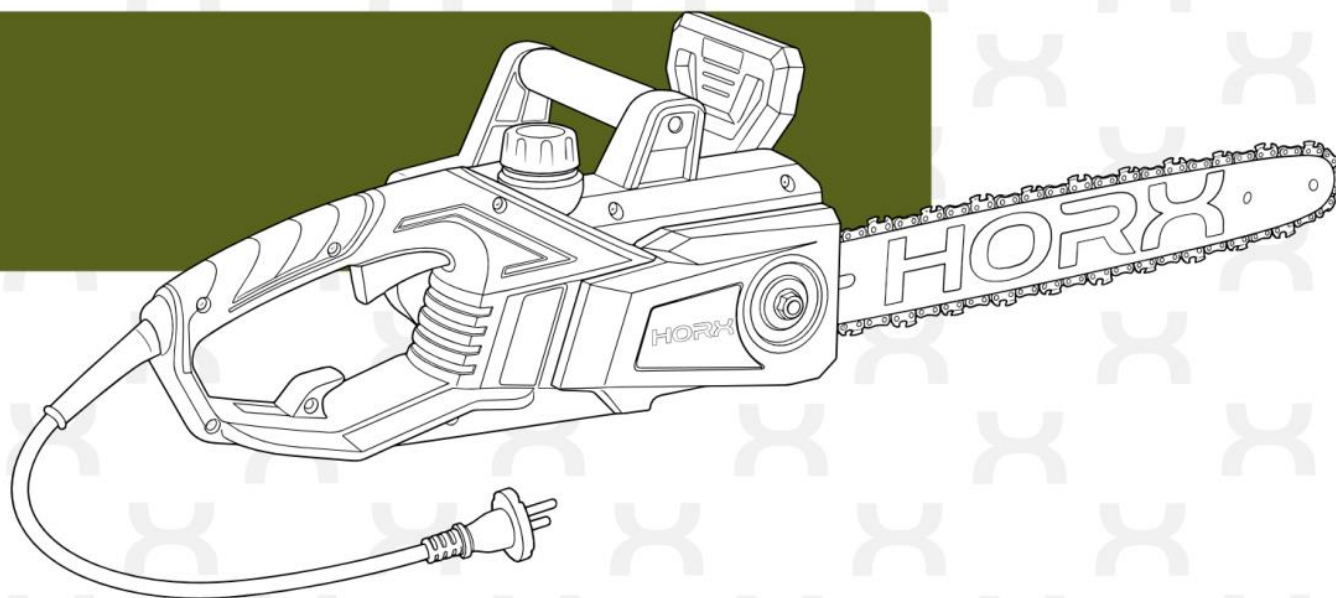


✓ Instrukcja obsługi



Pilarka łańcuchowa elektryczna

HXPE 935 N 01 1800

"Instrukcja oryginalna"

Producent: Hortmasz Sp. z o.o., 96-100 Skierniewice, Strobów 2D, POLSKA

Tel. 46/ 833 43 56, 833 25 54, e-mail: kontakt@hortmasz.pl

www.hortmasz.pl



Infolinia serwisowa: 46 833 43 62

06/2026

Spis treści

1	<i>Symbole ostrzegawcze i oznaczenia</i>	3
2	<i>Bezpieczeństwo użytkowania - ogólne zasady</i>	4
3	<i>Bezpieczeństwo elektryczne</i>	6
4	<i>Bezpieczeństwo pracy pilami łańcuchowymi</i>	8
5	<i>Ryzyko szczątkowe</i>	9
6	<i>Budowa piły łańcuchowej</i>	10
7	<i>Charakterystyka techniczna</i>	11
8	<i>Przeznaczenie urządzenia</i>	11
9	<i>Oznakowanie oraz określenie maszyny</i>	13
10	<i>Montaż i obsługa</i>	14
11	<i>Użytkowanie - praca</i>	15
12	<i>Obsługa i konserwacja</i>	21
13	<i>Przechowywanie</i>	23
14	<i>Gwarancja</i>	24
15	<i>Typowe uszkodzenia i sposoby ich usuwania</i>	24
16	<i>Środowisko</i>	25
17	<i>Informacje dodatkowe</i>	25
18	<i>Deklaracja Zgodności</i>	26



Proszę uważnie i ze zrozumieniem przeczytać instrukcję przed złożeniem i uruchomieniem maszyny. Instrukcja zawiera ważne informacje dla użytkownika dotyczące bezpieczeństwa użytkowania, sposobu montażu i pracy maszyny. Instrukcję należy zachować dla innych użytkowników sprzętu oraz celem przypomnienia i weryfikacji zawartych w niej informacji.



UWAGA NIEBEZPIECZEŃSTWO

Widząc ten symbol w instrukcji obsługi pamiętaj, że należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu opisywanych czynności



UWAGA !

Przed przystąpieniem do montażu maszyny oraz rozpoczęciem pracy należy bezwzględnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.

Użytkowanie maszyny zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji pozwoli na długą i bezawaryjną pracę. Niestosowanie się do podanych niżej zaleceń, używanie pilarki do prac niezgodnych z jej przeznaczeniem czy też stosowanie nieoryginalnych części zamiennych może być przyczyną obrażeń obsługującego, osób postronnych, uszkodzeń maszyny czy utraty gwarancji.

Instrukcję należy zachować dla innych użytkowników sprzętu oraz celem przypomnienia i weryfikacji zawartych w niej informacji

1 Symbole ostrzegawcze i oznaczenia

Na urządzeniu umieszczono szereg naklejek ostrzegawczych i informacyjnych, tak by praca stała się jak najbardziej bezpieczna i eliminowała możliwe zagrożenia. Naklejki ostrzegawcze należy utrzymywać w czystości i nie wolno ich odklejać. Należy poznać i zrozumieć ich znaczenie.



- A1.** Ogólny znak ostrzegawczy, służy do zwrócenia szczególnej uwagi
- A2.** Znak przypominający o konieczności przeczytania instrukcji obsługi przed rozpoczęciem pracy.
- A3.** Używaj ochronników słuchu
- A4.** Noś okulary ochronne podczas pracy urządzeniem.
- A5.** Nie narażać na działanie deszczu
- A6.** W przypadku uszkodzenia lub przecięcia przewodu należy natychmiast wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.
- A7.** Uwaga na odrzut piły łańcuchowej.



A8. Piłę łańcuchową należy zawsze trzymać oburącz. Prawą ręką trzymamy tylny uchwyt a lewą uchwyt przedni.

A9. Uwaga na odrzut piły łańcuchowej, unikać kontaktu z końcówką prowadnicy.

2 Bezpieczeństwo użytkowania - ogólne zasady



UWAGA! Przeczytaj uważnie w całości instrukcję przed złożeniem i uruchomieniem maszyny. Stosuj wszystkie zawarte w niej informacje. Poznaj elementy sterujące, zasady ich działania i sposób użytkowania maszyny przed jej uruchomieniem.



UWAGA ! Urządzenie w czasie pracy wytwarza niewielkie pole elektromagnetyczne. Pole to może w wyjątkowych sytuacjach wpływać na aktywne lub bierne implanty medyczne np. rozruszniki serca itp. W celu wyeliminowania zagrożeń z tym związanych należy przed pracą kosiarką poradzić się lekarza lub producenta implantu.

Ogólne środki ostrożności

- Użytkownikami pilarki mogą być tylko osoby, które przeczytały, zrozumiały i stosują zalecenia i ostrzeżenia zawarte w niniejszej instrukcji i na maszynie, nie zezwalaj na pracę pilarką osobom niezaznajomionym z instrukcją czy dzieciom. Nie używać urządzenia bez uprzedniego przeszkolenia w zakresie jego obsługi. Operator przed użyciem powinien przećwiczyć pracę urządzeniem przed zastosowaniem go w praktyce
- Nie rozpraszaj się, kontroluj wykonywane przez siebie czynności, nie pracuj pod wpływem środków odurzających, alkoholu czy leków czy w stanie zmęczenia. Podczas pracy zachowaj rozsądek.
- Podczas pracy trzymaj stopy prawidłowo oparte na podłożu, pracuj pilarką tylko wtedy gdy stoi się na solidnej, bezpiecznej i płaskiej powierzchni.
- Przed pracą zapewnij sobie możliwość cofnięcia się od przeszkód.
- Podczas przecinania naprężonej gałęzi należy uważać na niebezpieczeństwo odrzutu. Podczas przecinania naprężonej gałęzi, może ona uderzyć operatora lub spowodować odrzut pilarki łańcuchowej.
- Pilarkę łańcuchową przenoś, trzymając ją za przedni uchwyt, z dala od ciała, po jej uprzednim odłączeniu od zasilania. Przenosząc pilarkę lub odkładając na miejsce po skończonej pracy, załóż osłonę na prowadnicę.
- Przestrzegaj zaleceń odnośnie napinania, ostrzenia i smarowania łańcucha tnącego. Nieprawidłowo napięty łańcuch może spowodować pęknięcie, zwiększa ryzyko odrzutu i obrażeń.
- Łańcuch tnący utrzymywać w czystości, dobrze naostrzony. Ostry łańcuch zmniejsza możliwość zablokowania i łatwiej nim wykonywać pracę.
- Trzymać wszystkie części ciała z dala od łańcucha tnącego gdy pilarka jest włączona. Przed uruchomieniem pilarki upewnij się że łańcuch nie styka się z niczym.
- Prawą dłoń mocno trzymaj zawsze na tylnej rękojeści a lewą na przedniej. Nigdy nie zamieniaj dłoni trzymających pilarkę. Nigdy nie tnij trzymając pilarkę jedną ręką.

- Unikać przypadkowego uruchamiania narzędzia. Przed podłączeniem narzędzia do zasilania elektrycznego upewnić się że wyłącznik znajduje się w pozycji wyłączzone. Przenosić narzędzie odłączone od zasilania elektrycznego.
- Przed podłączeniem urządzenia do sieci zasilania należy upewnić się że napięcie zasilania oraz częstotliwość prądu odpowiada parametrom zasilania pilarki.
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdź czy przewód zasilania oraz przedłużacz nie uległy uszkodzeniu.
- Przewód przedłużacza należy tak poprowadzić do miejsca pracy by nie stanowił dla nikogo zagrożenia.
- Nie należy przeciągać przewodu po krawędziach, ostrych przedmiotach itd.
- Nie zaginać i nie plątać przewodu.
- Przy korzystaniu z przewodu nawiniętego na bęben nawojowy, odwinąć cały przewód z bębna nawojowego przed rozpoczęciem pracy – inaczej może dojść do przegrzania przewodu i pożaru.
- Przewód należy prowadzić za sobą, tak by zminimalizować ryzyko jego uszkodzenia w czasie pracy. Należy uniemożliwić kontakt przewodu z łańcuchem tnącym.
- W razie uszkodzenia przewodu zasilającego należy natychmiast wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego.
- Nie należy pracować pilarką w czasie opadów deszczu czy w mokrym, wilgotnym otoczeniu. Nie należy również pozostawiać pilarki podczas deszczu na otwartym terenie i nie należy używać gdy jest wilgotna.
- Pilarka może zostać podłączona tylko do instalacji zabezpieczonej wyłącznikiem różnicowoprądowym, który odetnie dopływ prądu do urządzenia w przypadku jego upływu do ziemi.
- Przyłącze sieciowe musi spełniać wymagania obowiązujących norm i musi być wykonane przez uprawnionego elektryka.
- Przedłużacze elektryczne należy dobierać w zależności od długości zgodnie z podanymi dalej wskazówkami
- Rozpoczynać cięcie gdy łańcuch jest już w ruchu.
- Nie należy nigdy wykonywać samemu czynności nie wchodzących w zakres zwykłej obsługi i konserwacji. Naprawy wykonywać tylko w autoryzowanym punkcie serwisowym.
- Nie używać pilarki jeśli jest ona uszkodzona, niewłaściwie zmontowana lub jeśli elementy bezpieczeństwa nie działają właściwie.
- Nie dotykać łańcucha tnącego gdy pilarka jest włączona do sieci. W przypadku zablokowania łańcucha: wyłączyć silnik, wyjąć wtyczkę z gniazda i dopiero usunąć blokadę łańcucha.
- Pracę pilarką nie należy wykonywać samotnie. Utrzymywać stały kontakt wizualny z innymi osobami by mogły w razie wypadku pospieszyć z pomocą.
- W razie zagrożenia natychmiast wyłączyć silnik. Wyłączyć silnik i wyjąć wtyczkę z gniazda zasilania również w przypadku:

- dotknięcia przez łańcuch kamieni, gwoździ i innych ciał obcych (sprawdź łańcuch i prowadnicę przed ponownym uruchomieniem),
 - podczas napraw, konserwacji i czyszczenia,
 - podczas napinania, wymiany, ostrzenia łańcucha,
 - podczas przenoszenia i pozostawiania maszyny.
- Pamiętaj, operator lub użytkownik jest odpowiedzialny za wypadki i grożące niebezpieczeństwo wobec innych osób lub ich własności

3 Bezpieczeństwo elektryczne

Ogólne warunki bezpieczeństwa podczas pracy narzędziami z napędem elektrycznym.

- Należy dokładnie przeczytać wszystkie wskazówki i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa. Niedociągnięcia w przedmiocie stosowania się do wskazówek i zaleceń dotyczących bezpieczeństwa mogą prowadzić do wystąpienia porażeń prądem elektrycznym, wybuchu pożaru oraz/lub odniesienia ciężkich obrażeń ciała.
- Wszystkie wskazówki i zalecenia dotyczące bezpieczeństwa należy starannie przechowywać w celu ewentualnego posłużenia się nimi w przyszłości.
- Pojęcie „elektronarzędzie” zastosowane w niniejszych wskazówkach bezpieczeństwa odnosi się do wszystkich elektronarzędzi, których napęd stanowi napięcie sieciowe (z przewodem zasilania sieciowego) oraz tych, do których napędu użyto akumulatora

Bezpieczeństwo na stanowisku pracy

- Stanowisko pracy należy utrzymywać w stanie czystości oraz dobrego oświetlenia. Nieporządek lub słabe oświetlenie mogą prowadzić do wypadków.
- Nie pracować elektronarzędziami w otoczeniu w którym występuje zagrożenie wybuchem, w otoczeniu łatwopalnych cieczy, pyłów i gazów. Elektronarzędzia wytwarzają iskry mogące spowodować zapłon.
- Nie wolno pracować elektronarzędziem mokrym, czy w czasie opadów deszczu itd.

Bezpieczeństwo zasilania napięciem elektrycznym.

- Wtyczka przewodu zasilania musi być kompatybilna z gniazdem zasilania. Nie wolno zmieniać konstrukcji wtyczki zasilania. Nie należy stosować adapterów wtyczek.
- Stosuj wyłącznie przedłużacze odporne na zachłapanie, dopuszczone do użytku na zewnątrz pomieszczeń, a przekrój przewodu jest uzależniony od jego długości: 1,5 mm² przy długości do 20 m;

2,5 mm² przy długości powyżej 20 m. Stosowanie mniejszych przekrojów przedłużaczy powoduje duże spadki napięcia i może spowodować nieodwracalne uszkodzenie silnika.

- Nie powinno się stosować przedłużaczy o długości pow. 50 m.
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdź czy przewód zasilania oraz przedłużacz nie uległy uszkodzeniu.
- Przewód przedłużacza należy tak poprowadzić do miejsca pracy by nie stanowił dla nikogo zagrożenia.
- Nie należy przeciągać przewodu po krawędziach, ostrych przedmiotach itd.
- Nie zaginać i nie plątać przewodu.
- Przy korzystaniu z przewodu nawiniętego na bęben nawojowy, odwinąć cały przewód z bębna nawojowego przed rozpoczęciem pracy – inaczej może dojść do przegrzania przewodu i pożaru.
- Należy unikać kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami jak np. rury, elementy ogrzewania, piece czy chłodziarki. Uziemienie ciała powoduje wyższe ryzyko porażenia prądem.
- Należy chronić elektronarzędzie przed deszczem i wilgocią. Nie wolno pracować wilgotnym elektronarzędziem – duże ryzyko porażenia prądem.
- Nie należy zmieniać przeznaczenia przewodu zasilania sieciowego. Nie ciągnąć elektronarzędzia za przewód. Nie wyciągać wtyczki ciągnąc za przewód. Przewód zasilający należy chronić przed wysoką temperaturą, olejem, ostrymi krawędziami i przedmiotami oraz podzespołami elektronarzędzia pozostającymi w ruchu.
- Podczas pracy elektronarzędziem na otwartej przestrzeni stosować tylko przedłużacze atestowane do pracy w takich warunkach.

Bezpieczeństwo osobiste obsługującego

- Podczas pracy należy być uważnym, dokładnie analizować czynności jakie mają być wykonane i pracować w rozsądny sposób. Nie pracować elektronarzędziem jeśli jest się zmęczonym, pod wpływ narkotyków, alkoholu czy leków osłabiających koncentrację i zdolność reagowania.
- Należy unikać niezamierzonego uruchomienia. Przed włączeniem elektronarzędzia do sieci / przed podłączeniem do akumulatora należy upewnić że jest ono wyłączone.
- Przed włączeniem elektronarzędzia należy usunąć ze stanowiska pracy wszystkie narzędzia regulacyjne.
- Nie należy nosić zbyt obszernej odzieży czy biżuterii. Włosy, odzież i rękawice trzymać z dala od podzespołów znajdujących się w ruchu.

Korzystanie z elektronarzędzi i ich konserwacja

- Nie przeciążać elektronarzędzia. Używać właściwego elektronarzędzia dla danego zastosowania. Użytkowanie elektronarzędzia zgodnie z przeznaczeniem podniesie efektywność i bezpieczeństwo wykonywanej pracy.
- Nie używać elektronarzędzia, w którym wyłącznik/włacznik jest uszkodzony. Jakiegokolwiek elektronarzędzie, które nie może być kontrolowane poprzez włącznik jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.

Serwis

- Naprawę elektronarzędzia może wykonywać jedynie wykwalifikowany fachowiec, przy zastosowaniu oryginalnych części. Postępowanie takie gwarantuje zachowanie bezpieczeństwa elektronarzędzia.

4 Bezpieczeństwo pracy piłami łańcuchowymi

- Podczas pracy należy trzymać łańcuch tnący z dala od części ciała. Przed uruchomieniem upewnić się że łańcuch niczego nie dotyka. Pamiętaj że chwila nieuwagi podczas pracy może spowodować zaplątanie się odzieży lub części ciała w łańcuch.
- Pilarkę zawsze trzymać: prawą ręką za uchwyt tylny i lewą za przedni. Trzymanie piły łańcuchowej w odwrotnej pozycji rąk zwiększa ryzyko obrażeń i nie wolno tego robić.
- Ze względu na to że piła może trafić na niewidoczne przewody znajdujące się pod napięciem lub na własny przewód zasilania, pilarkę trzymamy za izolowane uchwyty.
- Należy stosować ochronę oczu. Zaleca się również stosowanie dalszego wyposażenia ochronnego; głowy, stóp, nóg, rąk oraz uszu itd.
- Nie pracować piłą łańcuchową na drzewie, na drabinie, na dachu.
- Praca piłą łańcuchową ma być wykonywana zawsze na stabilnym, równym i bezpiecznym podłożu. Śliskie lub niestabilne podłoże może spowodować utratę równowagi.
- Podczas cięcia konarów znajdujących się w stanie naprężenia należy zawsze liczyć się z tym że mogą one odskoczyć po zwolnieniu napięcia, uderzyć operatora lub spowodować utratę kontroli.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas cięcia zarośli i młodych drzewek.
- Piłę łańcuchową należy przenosić trzymając za przedni uchwyt, w stanie wyłączonym oraz odwróconą do ciała osoby obsługującej. Podczas transportu lub przechowywania pilarki należy zawsze zakładać osłonę na prowadnicę.

- Należy zawsze stosować się do instrukcji w zakresie smarowania, napięcia łańcucha, wymiany prowadnicy i łańcucha itd.
- Uchwyty maszyny mają być czyste, suche, wolne od oleju i smaru.
- Piłą łańcuchową ciąć wyłącznie drewno, nie używać pilarki w pracach do których nie została przewidziana np. do cięcia plastiku, muru lub materiałów niedrewnianych

5 Ryzyko szczątkowe

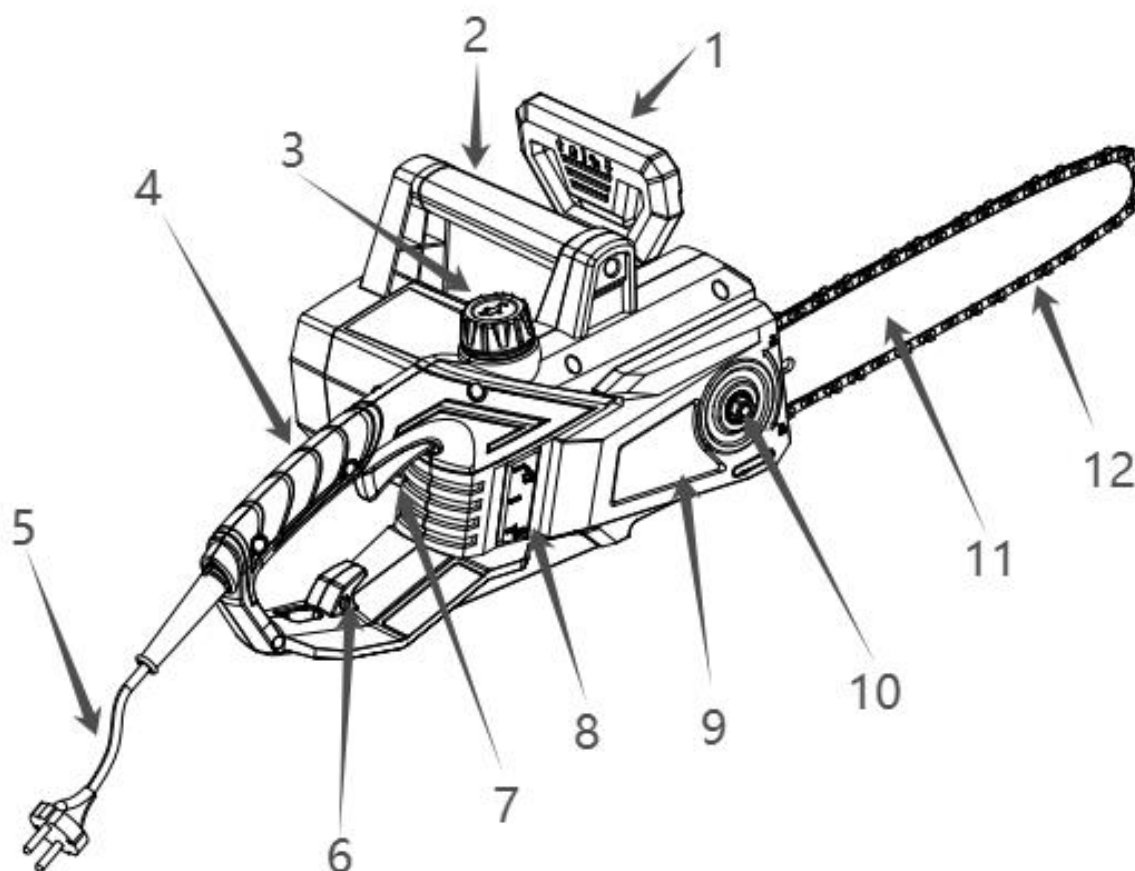
Również w przypadku eksploatacji maszyny zgodnej z przeznaczeniem i przestrzeganiem przepisów bezpieczeństwa, praca pilarką może być związana z pewnym ryzykiem związanym z konstrukcją maszyny i charakterem pracy. Ryzyko to można zminimalizować przestrzegając zasad bezpieczeństwa i postępując w sposób zdroworozsądkowy.

Podczas pracy pilarką istnieją następujące niebezpieczne sytuacje;

- niebezpieczeństwo odrzutu pilarki w kierunku operatora,
- niebezpieczeństwo zranienia przez łańcuch tnący,
- niebezpieczeństwo zranienia przez odrzucane resztki obrabianego materiału,
- niebezpieczeństwo porażenia prądem,
- zagrożenie uszkodzenia słuchu w wyniku dłuższej pracy bez ochronników,
- zagrożenie pożarem,
- inne nie wyszczególnione tutaj zagrożenia i niebezpieczeństwa które mogą istnieć mimo podjęcia wszelkich działań zabezpieczających.

Urządzenie wytwarza pole elektromagnetyczne, które w pewnych okolicznościach może zakłócać działanie aktywnych lub pasywnych implantów medycznych. W celu zmniejszenia ryzyka poważnych obrażeń lub śmierci zalecamy, aby osoby posiadające implanty medyczne skonsultowały się z lekarzem oraz producentem implantu przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem.

6 Budowa piły łańcuchowej



Rysunek 1

1	Dźwignia łańcucha	7	Spust uruchamiający
2	Uchwyt przedni	8	Wskaźnik poziomu oleju
3	Korek zbiornika oleju	9	Pokrywa boczna
4	Uchwyt tylny	10	Nakrętka pokrywy
5	Przewód zasilania	11	Prowadnica
6	Zaczep przewodu	12	Łańcuch tnący

7 Charakterystyka techniczna

Model	HXPE 935 N 01 1800
Producent	Hortmasz Sp. z o.o. 96-100 Skierniewice, Strobów 2D
Moc	1800 W
Napięcie zasilania / częstotliwość	230-240 V~, 50 Hz
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem wody	IPX0
Ochrona przed porażeniem prądowym	Klasa II
Masa netto	4,23 kg
Pojemność zbiornika oleju	Ok 260 ml
Smarowanie łańcucha	automatyczne
Prędkość łańcucha	15 m/s
Długość prowadnicy	14" 350 mm
Maksymalna długość prowadnicy	16"

Emisja hałasu i drgań zgodnie z normą EN 62841-4-1:2020

MODEL	HXPE 935 N 01 1800
Zmierzony poziom mocy akustycznej skorygowany charakterystyką A, wyrażony w dB/1pW LwA	107,3 dB(A) k=3,0 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego na stanowisku pracy skorygowanego charakterystyką A wyrażony w dB/20μPa LpA (SPL)	96,4 dB(A) k=3,00 dB(A)
Gwarantowany poziom mocy akustycznej skorygowany charakterystyką A, wyrażony w dB/1pW LwA	110 dB(A)
Wibracje na rękojeści	Uchwyt tylny 4,584 m/s ² Uchwyt przedni 4,187 m/s ²

8 Przeznaczenie urządzenia

Pilarka elektryczna jest maszyną przeznaczoną do wykonywania operacji cięcia drewna i materiałów drewnopochodnych. Urządzenie jest przeznaczone do użytkowania zgodnie z parametrami technicznymi, ograniczeniami eksploatacyjnymi oraz zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji.

Pilarka jest przeznaczona w szczególności do:

- przecinania pni, pniaków, kłód oraz elementów drewnianych,
- przecinania gałęzi i konarów,

- okrzesywania ściętych drzew,
- przygotowywania drewna opałowego,
- wykonywania prac porządkowych i pielęgnacyjnych związanych z obróbką drewna.

Maszyna jest przeznaczona wyłącznie do zastosowań zgodnych z jej przeznaczeniem. Każde użycie niezgodne z przeznaczeniem, w szczególności obróbka materiałów niewskazanych przez producenta, usuwanie lub obchodzenie urządzeń zabezpieczających, dokonywanie nieautoryzowanych modyfikacji konstrukcyjnych lub eksploatacja urządzenia poza określonym zakresem parametrów roboczych, jest zabronione.

Ograniczenia zastosowania

Pilarka elektryczna nie zapewnia mobilności, swobody przemieszczania oraz poziomu bezpieczeństwa wymaganego podczas wykonywania prac związanych ze ścinką drzew. Z tego względu urządzenie nie jest przeznaczone do ścinania drzew stojących i nie powinno być wykorzystywane do tego rodzaju prac. Wykonywanie ścinki drzew przy użyciu pilarki elektrycznej może prowadzić do utraty kontroli nad urządzeniem, ograniczenia możliwości szybkiego opuszczenia strefy zagrożenia oraz zwiększenia ryzyka poważnych obrażeń.

Użycie zabronione

Zabrania się stosowania pilarki do cięcia materiałów, dla których nie została zaprojektowana. W szczególności urządzenie nie jest przeznaczone do cięcia:

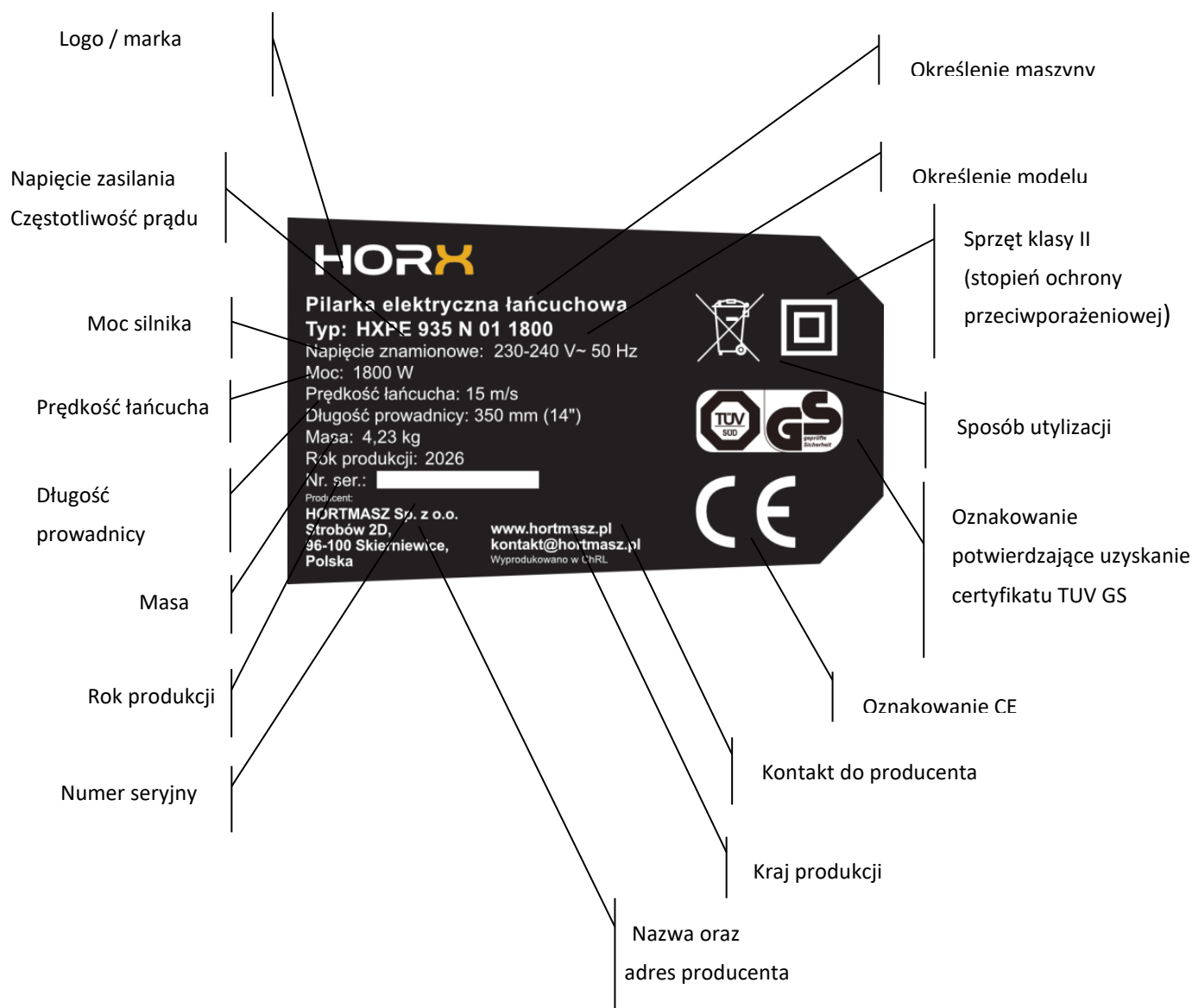
- betonu, cegły, kamienia, ceramiki oraz innych materiałów budowlanych,
- metali żelaznych i nieżelaznych,
- szkła, materiałów kompozytowych oraz materiałów zawierających azbest,
- tworzyw sztucznych,
- materiałów zawierających gwoździe, śruby, zszywki lub inne elementy obce mogące uszkodzić zespół tnący lub spowodować niebezpieczny odrzut.

Zabrania się również wykorzystywania urządzenia do szlifowania, frezowania, polerowania, wykonywania prac rozbiórkowych, przecinania elementów znajdujących się pod naprężeniem lub obciążeniem oraz do wszelkich zastosowań innych niż określone w niniejszej instrukcji.

Użytkowanie maszyny niezgodnie z przeznaczeniem może prowadzić do uszkodzenia urządzenia, utraty kontroli nad procesem cięcia oraz stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia operatora oraz osób postronnych.

9 Oznakowanie oraz określenie maszyny

Maszyny zostały oznakowane tabliczką znamionową zawierającą następujące dane:



10 Montaż i obsługa



Jeśli pilarka jest podłączona do prądu, przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac wyjmij wtyczkę z gniazdka prądowego.

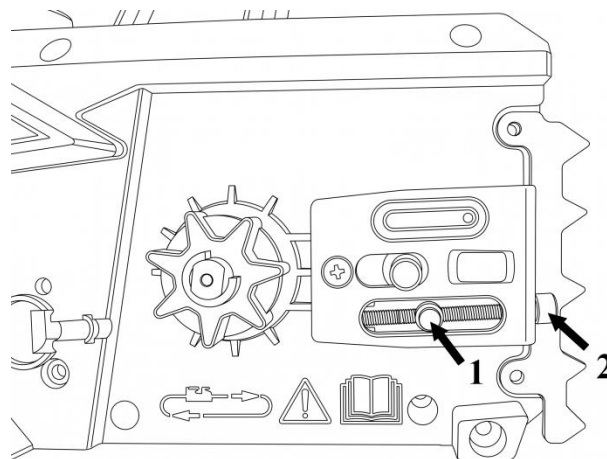
Podczas jakichkolwiek prac z pilarką zawsze używaj rękawic ochronnych.

Mocowanie prowadnicy i montaż pilarki

Odkręć nakrętkę (10) i zdemontuj pokrywę boczną (9) – patrz zdjęcie Nr 1. Budowa pilarki

Przesuń bolec napięcia łańcucha (1 rys 2) do skrajnie lewego położenia poprzez odkręcenie śruby napięcia łańcucha (2 rys 2) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara tak długo jak to możliwe.

Kierunek posuwu łańcucha tnącego wskazuje strzałka umieszczona na osłonie zębatki.



Rysunek 2

Łańcuch tnący musi być poprowadzony w rowku prowadnicy tak aby krawędź tnąca łańcucha była w kierunku zgodnym z kierunkiem obrotu łańcucha.

Przytrzymaj prowadnicę w pozycji pionowej noskiem do góry i wprowadź łańcuch tnący w prowadnicę. Następnie wsuń prowadnicę w chwyt pilarki a łańcuch załóż na zębatkę. Upewnij się, że bolec napięcia łańcucha (1 rys 2) wszedł dokładnie w otwór umieszczony na prowadnicy.

Zamontuj osłonę pokrywę boczną (9 rys 1) i przykręć ją za pomocą nakrętki (10 rys 1), pamiętaj jednak aby nie dokręcać do końca nakrętek.

Z uniesioną do góry prowadnicą dokręć śrubę napięcia łańcucha (2 rys 2) w kierunku zgodnym z obrotem wskazówek zegara napinając łańcuch.

Łańcuch jest prawidłowo napięty w chwili gdy można go odciągnąć w połowie prowadnicy na odległość 3-4 mm.

Po odpowiednim napięciu łańcucha dokręć nakrętkę (10 rys 1) mocującą osłonę zębatki i jednocześnie prowadnicę wraz z napiętym łańcuchem.

Napięcie łańcucha należy kontrolować kilkakrotnie w ciągu dnia pracy. Przed czynnościami związanymi z napinaniem zawsze wyciągnij wtyczkę z gniazdka.

Smarowanie łańcucha

Fabrycznie nowa pilarka jest dostarczona bez oleju do smarowania łańcucha więc przed pierwszym uruchomieniem konieczne należy napełnić zbiornik czystym olejem do smarowania łańcucha. Smarowanie łańcucha odbywa się za pomocą automatycznej pompy która nie wymaga konserwacji.

Używaj olejów bio-degradowalnych pozwalających na pracę nawet przy temperaturze do -15 C.

Nigdy nie używaj zużytego, przepracowanego oleju do smarowania łańcucha.

Aby napełnić zbiornik odkręć korek (3 rys 1) a następnie uważając by do środka nie dostały się zanieczyszczenia, ostrożnie napełnij zbiornik olejem. Poziom oleju możesz sprawdzić poprzez wizjer (8 rys 1) umieszczony w obudowie.

W zależności od temperatury pracy oraz od zastosowanego oleju, oleju może starczyć na 15 – 20 minut pracy. Pojemność zbiornika oleju wynosi ok 100 ml. Podczas pracy należy kontrolować wzrokiem poziom oleju w wizjerze.

Przewód zasilający

Pilarka elektryczna dostarczana jest z krótkim przewodem zasilającym, przed rozpoczęciem pracy należy pilarkę podłączyć do sieci za pomocą przedłużacza. Gniazdo przedłużacza musi być wodoszczelne, przedłużacz musi być przystosowany do pracy na zewnątrz, a przekrój przewodu musi być uzależniony od jego długości:

- co najmniej 1,5 mm² przy długości do 20 m
- co najmniej 2,5 mm² przy długości od 20 do 50 m
- co najmniej 4,0 mm² przy długości powyżej 50 m

Stosowanie mniejszych przekrojów przedłużaczy powoduje duże spadki napięcia i może spowodować nieodwracalne uszkodzenie silnika.

Utrzymuj przewody elektryczne przedłużaczy w bezpiecznej odległości od łańcucha tnącego. Jeżeli podczas pracy dojdzie do uszkodzenia przewodu, nie dotykaj go lecz NATYCHMIAST ODŁĄCZ OD SIECI ELEKTRYCZNEJ. Nie używaj przedłużacza jeśli jego izolacja jest uszkodzona. Nie wyciągaj wtyczki z gniazda ciągnąc za przewód. Nie stosuj do podłączenia pilarki żadnych prowizorycznych przyłączy elektrycznych.

Przed podłączeniem przewodu przedłużającego konieczne należy sprawdzić czy nie jest on uszkodzony lub przecięty. Nie wolno używać uszkodzonych przewodów przedłużających.

Przewód przedłużający powinien być wyposażony w przewód uziemienia a system zasilania powinien być zabezpieczony bezpiecznikiem przeciążeniowym nie większym niż 30mA.

11 Użytkowanie - praca

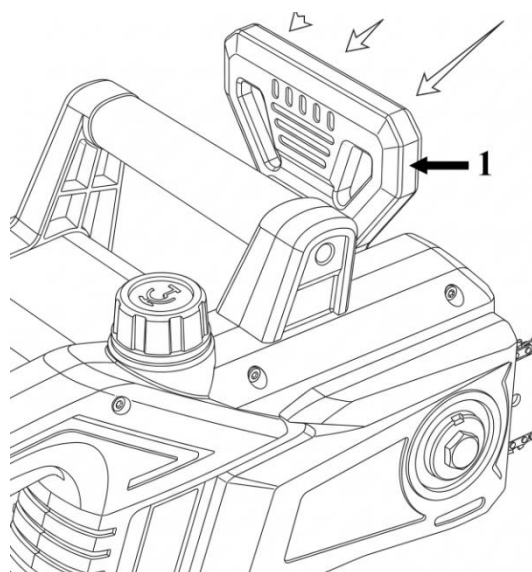
WŁĄCZANIE I WYŁĄCZANIE

Kiedy włączamy pilarkę elektryczną hamulec bezpieczeństwa (1) powinien znajdować się w pozycji normalnej – należy go przesunąć zgodnie ze strzałką w kierunku uchwytu.

Pilarka elektryczna nie działa, gdy dźwignia hamulca jest załączona.

Pilarka wyposażona jest w zabezpieczenie uniemożliwiające włączenie. Aby włączyć pilarkę należy:

- lewą dłonią chwycić uchwyt przedni



Rysunek 3

- kciukiem prawej dłoni wcisnąć zabezpieczenie znajdujące się po lewej stronie uchwytu tylnego,
- cały czas trzymając zabezpieczenie wcisnąć dźwignię uruchamiającą pilarkę
- po uruchomieniu pilarki zwolnić zabezpieczenie trzymane kciukiem.

Aby wyłączyć pilarkę należy zwolnić dźwignię.

Hałas wywołany przez zaciągnięty hamulec bezpieczeństwa jest rzeczą naturalną i nie wpływa na żywotność pilarki.

PIERWSZE URUCHOMIENIE

Po pierwszym uruchomieniu pilarki silnik powinien pracować bez obciążenia przez około 2, 3 minuty a następnie ponownie należy sprawdzić napięcie łańcucha.

SPRAWDZANIE SMAROWANIA ŁAŃCUCHA

Praca pilarką bez smarowania może doprowadzić do uszkodzenia łańcucha tnącego oraz prowadnicy dlatego zawsze należy sprawdzać poziom oleju smarującego przed rozpoczęciem pracy, a w czasie jej trwania systematycznie go uzupełniać.

Nigdy nie uruchamiaj pilarki bez oleju smarującego. Aby sprawdzić system smarowania należy pracującą pilarkę skierować prowadnicą w kierunku jasnej powierzchni. Po kilku sekundach na jasnej powierzchni powinny pojawić się kropelki oleju spadające z końcówki prowadnicy.

HAMULEC ŁAŃCUCHA

Pilarka wyposażona jest w hamulec bezpieczeństwa, zatrzymujący łańcuch w przeciągu 1/10 sekundy w przypadku gdy:

- dźwignia hamulca (1 rys 3) przesunięta zostanie w pozycję STOP ręcznie lub w wyniku efektu odbicia. Podczas odbicia ręka operatora automatycznie naciska na dźwignię powodując natychmiastowe zatrzymanie łańcucha
- w chwili wyłączenia pilarki

Jeśli hamulec noża został włączony poprzez przesunięcie dźwigni(1 rys 3) przed kolejnym uruchomieniem pilarki przesunąć dźwignię w pozycję normalną umożliwiającą pracę (w kierunku do operatora).

Przed rozpoczęciem pracy pilarką łańcuchową upewnij się, że hamulec łańcucha działa poprawnie:

- uruchom silnik trzymając pilarkę w prawidłowy sposób
- naciśnij dźwignię hamulca do przodu grzbietem lewej ręki, jeśli hamulec działa prawidłowo, łańcuch natychmiast się zatrzyma
- wyłącz hamulec przesuwając jego dźwignię w kierunku do operatora

Hamulec piły funkcjonuje prawidłowo tylko wtedy gdy nie dokonano żadnych zmian w jego konstrukcji i funkcjonowaniu.



Ostrzeżenie! Jeśli łańcuch i silnik nie zatrzymuje się po włączeniu hamulca, należy przerwać pracę pilarką i oddać maszynę do najbliższego serwisu celem naprawy. Nie należy używać piły jeśli hamulec łańcucha nie działa prawidłowo.

Ostrzeżenie! Nigdy nie należy usuwać, modyfikować ani unieruchamiać żadnego urządzenia zabezpieczającego. Hamulec łańcucha/osłona dłoni oraz łańcuch o niskim odrzucie to główne elementy zabezpieczające zapewniające ochronę użytkownika.

ROZPOCZĘCIE PRACY

Podczas pracy pilarką zawsze zakładaj odzież ochronną, ochronniki słuchu, oczu, rękawice ochronne.

Jeśli występuje niebezpieczeństwo zranienia głowy, zawsze zakładaj hełm bezpieczeństwa oraz osłonę twarzy.

Większość wypadków związanych z użyciem pilarki elektrycznej jest spowodowana uderzeniem operatora przez łańcuch. Odzież ochronna nie eliminuje ryzyka urazu, ale zmniejsza jego ewentualne skutki. Odzież powinna chronić przed przecięciem, obuwiu powinno być z przeciwpoślizgowymi podeszwami i stalowymi czubkami.

Przed regulacją i konserwacją pilarki zawsze rozłącz przewód zasilający.

Nigdy nie włączaj urządzenia nie upewniwszy się wcześniej, że pilarka jest solidnie trzymana, operator ma solidne oparcie a łańcuch nie dotyka ciał obcych. Pilarkę zawsze trzymaj oburącz. Nigdy nie używaj pilarki trzymając ją ponad linię ramion, stojąc na drabinie lub wprost na drzewie.

Pilarka może być używana tylko przez osoby dorosłe, przeszkolone i zapoznane z instrukcją obsługi. Instrukcja powinna być zawsze dostępna w celu przypomnienia zawartych w niej informacji oraz przekazana wraz z pilarką innym użytkownikom.

Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że pilarka jest sprawna technicznie, prawidłowo zmontowana, łańcuch jest prawidłowo napięty a przewód zasilający nie jest uszkodzony.

Podczas pracy pilarką zwróć szczególną uwagę aby nie przeciąć przewodu zasilającego.

CIĘCIE PNIAKÓW, GAŁĘZI

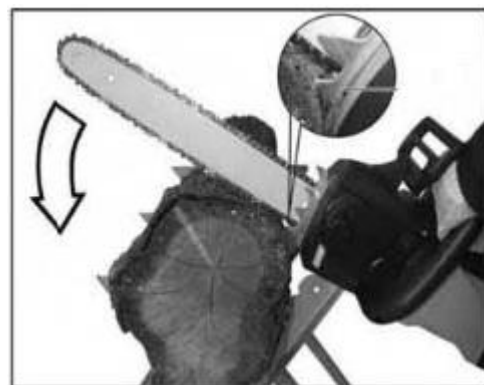
Podczas pracy pilarką lewa ręka powinna być wyprostowana a pozycja operatora ustawiona w taki sposób aby nie pokrywała się z linią >X<



Rysunek 4

wyznaczoną przez oś prowadnicy pilarki , rys. 4

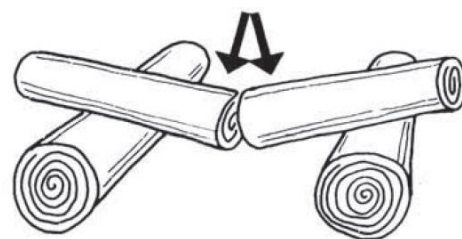
Trzymając oburącz pilarkę, prawą dłonią unosimy rękojeść tylną tak aby prowadnica zagłębiła się w pniaku , rys. 5.



Rysunek 5

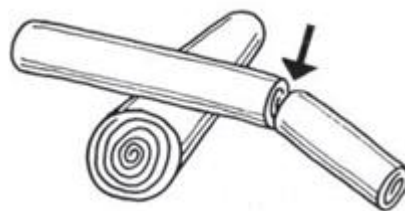
W zależności od położenia i sił jakie działają na przecinaną kłodę, ciecie rozpoczynamy od górnej lub dolnej części.

Rys 6. Ciecie zaczynamy od górnej części na około $\frac{1}{4}$ średnicy a kończymy od dołu.



Rysunek 6

Rys 7. Zaczynamy ciecie od dolnej części na około $\frac{1}{4}$ średnicy i kończymy od góry.



Rysunek 7

Rozpoczynać ciecie gdy łańcuch jest już w ruchu.

Po zakończeniu cięcia wyciągnij prowadnicę z ciętego materiału przy całym czas obracającym się łańcuchu.

Jeśli tniesz pniak leżący na ziemi nigdy nie dopuść aby łańcuch tnący pracował w ziemi. Może to doprowadzić do trwałego uszkodzenia łańcucha i prowadnicy.

Przy cięciu pniaków leżących na zboczu operator powinien zawsze znajdować się powyżej pniaka.

OKRZESYWANIE

Zawsze pracuj pewnie stojąc na ziemi. Nie należy usuwać gałęzi podtrzymujących przez pocięciem kłody na odcinki.

Zacznij podcinając gałąź od dołu do połowy jej średnicy a następnie tnij od góry pomiędzy dolnym cięciem a pniem w odległości 1 cm od dolnego cięcia w kierunku do pnia.

Uważaj bardzo na gałęzie, które poddane są sile naprężenia, podczas cięcia może nastąpić efekt ich odbicia.

Pilarkę zawsze trzymaj poniżej wysokości ramion.

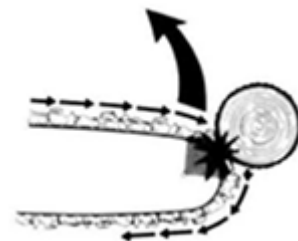
ŚCINANIE DRZEW

Pilarka elektryczna nie gwarantuje odpowiedniej mobilności i bezpieczeństwa wymaganego przy ścinie drzew, dlatego nie powinna być do tego celu używana!

ODBICIE



UWAGA ! Odbicie pilarki jest bardzo groźne dla obsługującego, może spowodować rany cięte a nawet obrażenia śmiertelne.



Rysunek 8

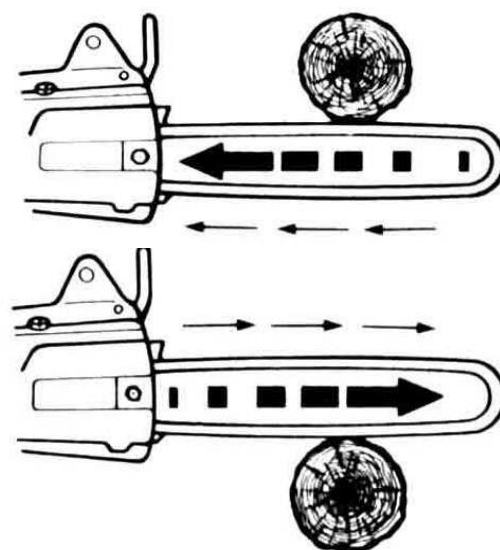
Odbicie może nastąpić gdy końcówka prowadnicy zetknie się z ciałem obcym, lub gdy przecinane drewno się zamknie powodując zakleszczenie. Może wówczas nastąpić nagłe odepchnięcie prowadnicy ku górze i ku tyłowi.

Zapobieganie odrzutowi:

- Nigdy nie tnij końcówką prowadnicy
- Pilarkę trzymaj oburącz, mocno, tak by kciuki i palce obejmowały jej rękojeści. Ciało i ramiona trzymaj w pozycji umożliwiającej stawianie oporu siłom odbicia.
- Nie wychylaj się i nie wykonuj cięcia powyżej ramion.
- Stosuj wyłącznie prowadnice i łańcuchy zalecane przez producenta.
- Przestrzegaj zaleceń producenta w zakresie ostrzenia łańcucha. Zwiększenie głębokości cięcia może powodować większy odrzut.
- Nie przecinaj kilku gałęzi jednocześnie.
- Zwracaj szczególną uwagę na położenia przecinanego drewna oraz siły jakie mogą wystąpić powodując np. zaciśnięcie łańcucha pilarki.

Jeśli będziesz ciął łańcuchem poruszającym się na górnej części prowadnicy bądź szczególnie ostrożny ponieważ siła napędowa łańcucha będzie pchała pilarkę w Twoją stronę rys. 9. Tnąc w ten sposób zawsze mocno trzymaj pilarkę mając jednocześnie mocne oparcie na ziemi. Jeśli prowadnica pilarki została zablokowana w ciętym materiale zatrzymaj pilarkę i odblokuj prowadnicę.

Najbezpieczniejsze cięcie uzyskujemy tnąc tylko dolną częścią prowadnicy rys. 9. W tym przypadku siła napędowa łańcucha będzie powodować wyciąganie pilarki do przodu i jej zaparcie o



Rysunek 9

korpus.

Elementem bezpieczeństwa zmniejszającym skutki odbicia pilarki jest hamulec silnika i łańcuch o niskim odrzucie. Podczas aktywacji hamulca piła zostaje zatrzymana w ułamku sekundy. Żadne zabezpieczenie nie wyeliminuje jednak całkowicie zagrożenia powstania odbicia pilarki.

NAPINANIE ŁAŃCUCHA

Podczas pracy zarówno łańcuch jak i prowadnica silnie się nagzewają co może doprowadzić do wydłużenia się łańcucha. Należy cyklicznie sprawdzać stan napięcia łańcucha.

Nowy łańcuch i prowadnica wymagają częstszej regulacji i kontroli stanu napięcia. Jest to normalne zjawisko i wynika z konieczności wzajemnego dotarcia i ułożenia się elementów roboczych.



UWAGA ! Przed przystąpieniem do obsługi układu tnącego odłącz wtyczkę od źródła zasilania.

SMAROWANIE ŁAŃCUCHA

Wióry drewna mogą skutecznie zablokować smarowanie łańcucha i doprowadzić do jego przedwczesnego zużycia. Aby temu zapobiec regularnie sprawdzaj prawidłowość działania systemu smarowania łańcucha. Jeśli to konieczne wyczyść otwory smarowania zarówno w pilarce jak i w prowadnicy.

Podczas pracy sprawdzaj systematycznie poziom oleju w wizjerze, jeżeli poziom oleju zejdzie do kreski minimum, należy go uzupełnić. Po uzupełnieniu oleju, uruchomić pilarkę i odczekać chwilę w celu przywrócenia prawidłowego dozowania oleju. Prawidłowe smarowanie łańcucha podczas cięcia zmniejsza do minimum zużywanie się łańcucha i prowadnicy zapewniając ich większą trwałość.

Pamiętaj również, że pojemność zbiornika oleju pozwala na około 20 minutową pracę. Po tym okresie olej należy uzupełnić.

Jeżeli podczas pracy, nie zmniejsza się ilość oleju w zbiorniku, należy sprawdzić układ smarowania i wyczyścić kanały olejowe. W przypadku dalszych problemów przerwać pracę i oddać pilarkę do naprawy w autoryzowanym serwisie. Nigdy nie dopuść do pracy bez smarowania łańcucha. Praca na sucho lub ze zbyt małą ilością oleju zmniejsza wydajność cięcia, skraca żywotność łańcucha i prowadnicy mogąc prowadzić nawet do ich przegrzania.

TRANSPORTOWANIE PILARKI

Piłę łańcuchową należy przenosić trzymając za przedni uchwyt, w stanie wyłączonym oraz odwróconą do ciała osoby obsługującej. Podczas transportu lub przechowywania pilarki należy zawsze zakładać osłonę na prowadnicę.

12 Obsługa i konserwacja



UWAGA! ! Wszystkie czynności związane obsługą i konserwacją wykonujemy po odłączeniu maszyny od zasilania. (wyciągnięta wtyczka z gniazda sieciowego).

Pilarka powinna być regularnie konserwowana. Czynności serwisowe przy pilarence elektrycznej ograniczają się do cyklicznego jej czyszczenia oraz ostrzenia łańcucha. Nieostry łańcuch może być przyczyną przegrzania pilarki oraz jej uszkodzenia.

ŁAŃCUCH

Ostrzenie łańcucha zalecamy wykonywać w wyspecjalizowanych punktach serwisowych.

Przy posiadaniu odpowiedniego doświadczenia można łańcuch pilarki ostrzyć samodzielnie. Do ręcznego ostrzenia używamy pilnika osadzonego w uchwycie z zaznaczonymi kątami ostrzenia. Wymagane kąty podczas ostrzenia:

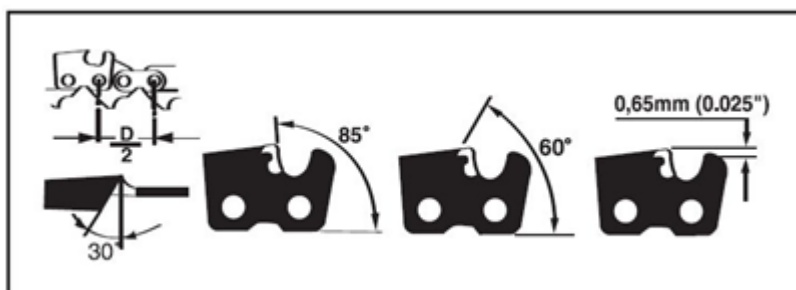
Kąt boczny – 85 stopni

Kąt górny krawędzi tnącej – 60 stopni

Kąt górny – 30 stopni.

Do ostrzenia należy stosować wyłącznie pilnik do pił łańcuchowych o średnicy odpowiedniej dla danego typu łańcucha.

Piłować tylko w kierunku od wewnątrz na



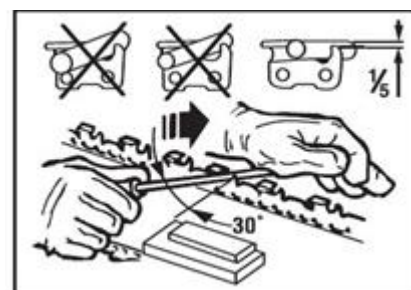
Rysunek 10

zewnątrz. Pilnik zbiera materiał tylko podczas ruchu do przodu, przy ruchu powrotnym podnosimy go lekko do góry. Ostrzyć tak by wszystkie zęby posiadały jednakową długość

Lepiej jest częściej ostrzyć i mniej zbierać metalu. Do podostrzenia wystarczą 2-3 ruchy pilnikiem.

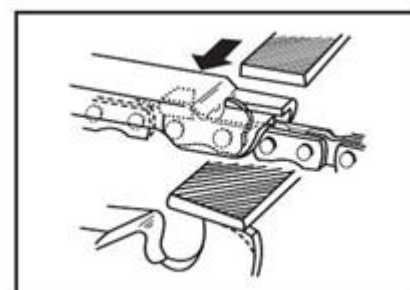
Po kilku podostrzeniach ręcznych zaleca się wykonanie ostrzenia

maszynowego w punktach serwisowych.



Rysunek 11

Po 3-4 ostrzeniach należy sprawdzić wysokość ograniczników głębokości i w razie potrzeby obniżyć je za pomocą pilnika płaskiego. Wysokość ogranicznika głębokości sprawdzamy za pomocą szablonu.



Rysunek 12

PROWADNICA

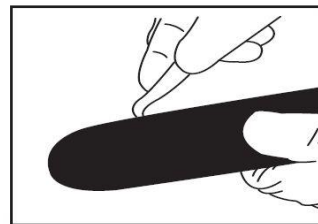
Okresowo zdemontuj prowadnicę oraz łańcuch. Używając śrubokrętu lub innego ostrego narzędzia oczyść wszelkie zakamarki oraz zagłębienia. Oczyść otwór dopływu oleju oraz rowek prowadnicy. Montując prowadnicę zamontuj ją odwrotnie aby jej zużycie następowało równomiernie.

Nieprawidłowe naostrzenie łańcucha skutkuje bardzo często nierównomiernym zużyciem prowadnicy. Szyny prowadzące rozszerzają się co skutkuje stukaniem łańcucha i trudnością w wykonywaniu prostych cięć.

Niewystarczające smarowanie łańcucha oraz praca ze zbyt napiętym łańcuchem też są powodem zbyt szybkiego zużycia prowadnicy.

By jak najdłużej utrzymać sprawność i prawidłowe działanie prowadnicy:

- nie pracuj bez smarowania łańcucha
- obracaj prowadnicę co 8 godzin pracy by zapewnić równomierne zużycie
- utrzymuj rowek prowadnicy i otwór smarujący w czystości
- sprawdzaj szyny prowadzące pod kątem zużycia, jeśli występują zadziory wyrównaj pilnikiem



Rysunek 13

W przypadku skrzywienia prowadnicy lub nadmiernego zużycia, (minimalna głębokość rowka prowadnicy jest zbyt mała i ogniwa łańcucha nie spoczywają na bieżniach) – wymień prowadnicę na nową.

W zależności od wykonania, prowadnica pilarki łańcuchowej może być wyposażona w końcówkę z łożyskowanym kołem zębatym (tzw. rolką lub gwiazdką prowadzącą) wymagającą regularnej kontroli, smarowania i konserwacji. Element ten pracuje z dużą prędkością obrotową i jest narażony na działanie pyłu, trocin oraz wilgoci.

Smarowanie końcówki prowadnicy z kołem zębatym

1. Oczyścić prowadnicę

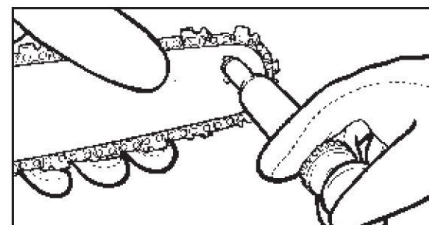
- Usunąć trociny, żywicę i zabrudzenia z rowka prowadnicy oraz okolic koła zębatego.
- Szczególną uwagę zwrócić na otwory smarujące (jeżeli prowadnica jest w nie wyposażona).

2. Nanieść smar

- Do smarowania stosować smar zalecany przez producenta prowadnicy lub pilarki, najczęściej wysokotemperaturowy smar do łożysk igiełkowych.
- Wprowadzić smar przez otwór smarujący przy użyciu smarowniczk ręcznej, aż niewielka ilość pojawi się przy łożysku koła zębatego.
- Jeżeli prowadnica nie posiada otworu smarującego, smarowanie odbywa się wyłącznie poprzez układ smarowania łańcucha pilarki.

3. Rozprowadzić smar

- Obrócić ręcznie koło zębate kilka razy, aby smar równomiernie rozprowadził się w łożysku.



Rysunek 14

Koło zębate powinno obracać się płynnie, bez zacięć, nadmiernego oporu i hałasu.

Objawy wymagające wymiany prowadnicy

- koło zębate obraca się z oporem lub nie obraca się wcale,
- występują wyraźne luzy łożyska,
- zęby koła są uszkodzone lub silnie zużyte,
- końcówka prowadnicy nagrzewa się nadmiernie podczas pracy,
- pojawiają się pęknięcia lub deformacje prowadnicy.

Regularne smarowanie i czyszczenie końcówki z kołem zębatym znacząco wydłuża żywotność zarówno prowadnicy, jak i łańcucha pilarki oraz poprawia bezpieczeństwo pracy.

BĘBEN SPRZĘGŁA

Bęben sprzęgła przenosi napęd pomiędzy silnikiem a łańcuchem.

Zdemontuj osłonę prowadnicy oraz łańcucha i sprawdź stan zębatego osadzonego na bębnie sprzęgła. Jeśli zębata jest zużyta wymień ją na nową wraz z łańcuchem. Pamiętaj aby nie stosować nowej zębatego w komplecie ze starym łańcuchem. Zakupu zębatego oraz łańcucha dokonaj u Swojego Dealera

SZCZOTKI WIRNIKA ELEKTRYCZNEGO

W przypadku zużycia szczotek wirnika skontaktuj się z wyspecjalizowanym serwisem w celu ich wymiany. Wszystkie naprawy wykonuj tylko w wyspecjalizowanych punktach serwisowych.

CZYSZCZENIE

Podczas codziennej obsługi pilarki należy starannie wyczyścić pilarkę zwracając szczególną uwagę na kraty wentylacyjne silnika.

UWAGA ! Budowa silnika oraz jego parametry pracy, zostały tak dobrane by silnik nie przegrzewał się w czasie pracy. Jego ewentualne przegrzanie może zostać spowodowane:

- użyciem źle naostrzonego lub tępego łańcucha
- niewystarczającym smarowaniem łańcucha
- nadmiernym naciskaniem piły podczas cięcia
- zatkaniem otworów chłodzenia silnika
- nieodpowiednim przewodem zasilającym

13 Przechowywanie



UWAGA! ! Wszystkie czynności związane z konserwacją i czyszczeniem wykonujemy po odłączeniu maszyny od zasilania. (wyciągnięta wtyczka z gniazda sieciowego).

Jeśli urządzenie nie będzie dłuższy czas używane;

- opróżnij całkowicie zbiornik oleju do smarowania łańcucha
- zwolnij naciąg łańcucha
- dokładnie wyczyść pilarkę
- załóż osłonę prowadnicy, przechowuj urządzenie w suchym pomieszczeniu, w bezpiecznej odległości od źródeł ciepła.

14 Gwarancja

Warunki gwarancji zostały wyszczególnione w karcie gwarancyjnej która jest odrębnym dokumentem dołączanym do maszyny. Serwis gwarancyjny sprawują punkty serwisowe wyszczególnione na stronie www.hortmasz.pl/serwis/

Reklamacje można zgłaszać wyłącznie drogą pisemną:

- wypełniając formularz reklamacyjny dostępny na stronie: www.hortmasz.pl/serwis/
- lub wysyłając zgłoszenie na adres e-mail: reklamacje@hortmasz.pl.

Do zgłoszenia należy dołączyć dokument zakupu i numer seryjny lub zdjęcie tabliczki znamionowej.

Kontakt telefoniczny nie stanowi formalnej drogi zgłoszenia reklamacji i nie może być podstawą do jej rozpatrzenia.

15 Typowe uszkodzenia i sposoby ich usuwania

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Nie można uruchomić silnika. Urządzenie prawidłowo podłączone do sieci.	Uszkodzony przewód zasilania. Uszkodzony silnik. Zużyte lub uszkodzone szczotki.	Wymienić przewód zasilania. Oddać do serwisu Oddać do serwisu
Silnik pracuje za wolno	Nieprawidłowe napięcie zasilania Za mocno naprężony łańcuch Nieprawidłowy przedłużacz	Sprawdzić parametry prądu zasilania Odpowiednio wyregulować napięcie łańcucha Dobrać odpowiedni przekrój przedłużacza
Nadmierne iskrzenie szczotek	Szczotki zużyte lub uszkodzone	Oddać do serwisu
Nadmierne nagrzewanie się łańcucha i prowadnicy	Brak oleju do smarowania łańcucha Niewłaściwe działanie układu smarującego Za mocno napięty łańcuch	Uzupełnić olej Zwiększyć smarowanie, sprawdzić działanie układu Prawidłowo wyregulować napięcie łańcucha
Silnik pracuje – łańcuch się nie obraca	Nieprawidłowo założony łańcuch Uszkodzone sprzęgło lub koło zębate	Założ prawidłowo łańcuch w kole zębatym Oddać do serwisu

16 Środowisko

Maszyna po zużyciu powinna zostać zagospodarowana zgodnie z obowiązującymi normami ochrony środowiska.



Zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, ze zmianami, oraz ustawą z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (tekst jednolity: Dz.U. z późn. zm.),

■ zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powinien być zbierany, przetwarzany i odzyskiwany w sposób zapewniający ochronę środowiska i zdrowia ludzi. Nie należy sprzętu oznakowanego przedstawionym obok znakiem wyrzucać do pojemników na śmieci. Należy taki sprzęt przekazać do miejsca w którym nastąpi jego demontaż a następnie odzysk, recykling lub unieszkodliwienie poszczególnych elementów. Tylko taki sposób postępowania jest bezpieczny dla środowiska i zapewnia nam ochronę przed kontaktem z substancjami niebezpiecznymi zawartymi w produkcie.

Właściciel urządzenia elektrycznego powinien więc zużyte urządzenie zdać w punkcie zakupu lub innym punkcie zajmującym się zbiórką i recyklingiem urządzeń elektrycznych zgodnie z przepisami prawa

17 Informacje dodatkowe

Zamówienia części zamiennych

Hortmasz Sp. z o.o., zapewnia stały dostęp do części zamiennych.

Części zamienne można zamawiać u Dealera, przez stronę internetową www.czesci.hortmasz.pl, drogą mailową e-mail: serwis@hortmasz.com.pl lub telefonicznie dzwoniąc pod numer 46/833 43 56, 833 25 54 wew 110 lub 111.

18 Deklaracja Zgodności

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.

Producent:

Hortmasz Sp. z o.o. 96-100 Skierniewice, Strobów 2D, Polska

Zaświadcza że:

Elektryczna pilarka łańcuchowa, typ: HXPE 935 N 01 1800

Numer seryjny: 000001 - 999999

Opis – piła łańcuchowa z silnikiem elektrycznym, przeznaczona do cięcia drewna: pniaków, bali, gałęzi, belek drewnianych, desek itp. Nie używać do cięcia materiałów budowlanych oraz materiałów z tworzyw sztucznych.

Moc silnika 1800 W, napięcie zasilania/częstotliwość 230-240 V ~ / 50 Hz

Spełnia wszystkie przepisy zawarte w dyrektywach: 2006/42/WE (Maszynowej), 2014/30/UE (Kompatybilności elektromagnetycznej), 2000/14/WE zmienionej przez 2005/88/WE (Hałasowej) oraz: (UE)2015/863 (RoHS)

oraz normach zharmonizowanych:

EN 62841-1:2015/A11:2022, EN 62841-4-1:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021,

EN IEC 61000-3-2:2019/A2:2024, EN IEC 61000-3-11:2019

Zmierzony poziom mocy akustycznej	107,30 dB(A) k=3,0 dB(A)
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	110 dB(A)
Procedura oceny zgodności z dyr. 2000/14/WE	Annex VI

Niniejsza deklaracja wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta

Procedura oceny zgodności zrealizowana przy udziale jednostki notyfikowanej:

TUV SUD Product Service GmbH, Zertifizierstelle, Ridlerstrabe 65, 80339 Munchen, Germany

Producent i właściciel dokumentacji technicznej

Hortmasz Sp. z o.o. 96-100 Skierniewice, Strobów 2D, Polska

Nazwisko oraz adres osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej,
zamieszkującej we Wspólnocie:

Andrzej Swaczyna, Hortmasz Sp. z o.o. 96-100 Skierniewice, Strobów 2D

Miejscowość i data: Strobów 19.06.2026

Nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej:

Arkadiusz Jaros - Prezes Zarządu





WWW.HORTMASZ.PL