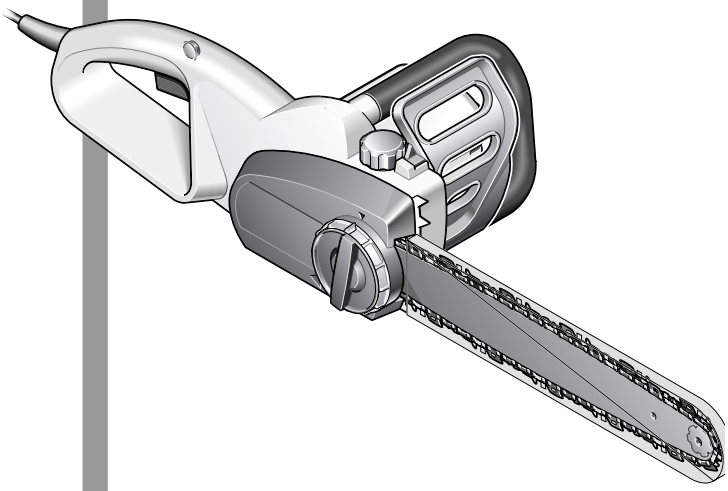
Instrukcja obsługi
Návod k obsluze
Návod na používanie
Használati utasítás
Руководство по эксплуатации
Інструкція з експлуатації
Instrucţiuni de folosire
Ръководство за експлоатация
Uputstvo za opsluživanje
Navodilo za uporabo
Upute za uporabu
Kasutusjuhend
Lietošanas pamācība
Naudojimo instrukcija

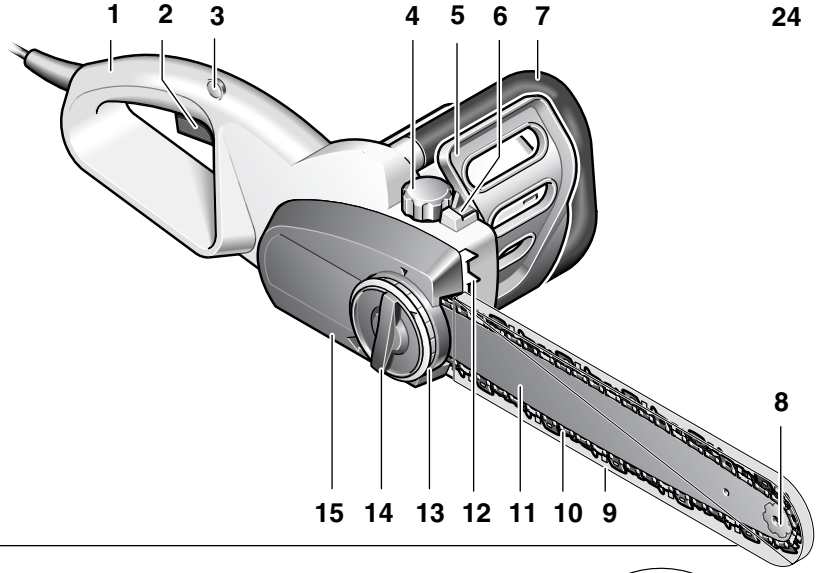
BOSCH

AKE 30-18 S
AKE 35-18 S
AKE 40-18 S

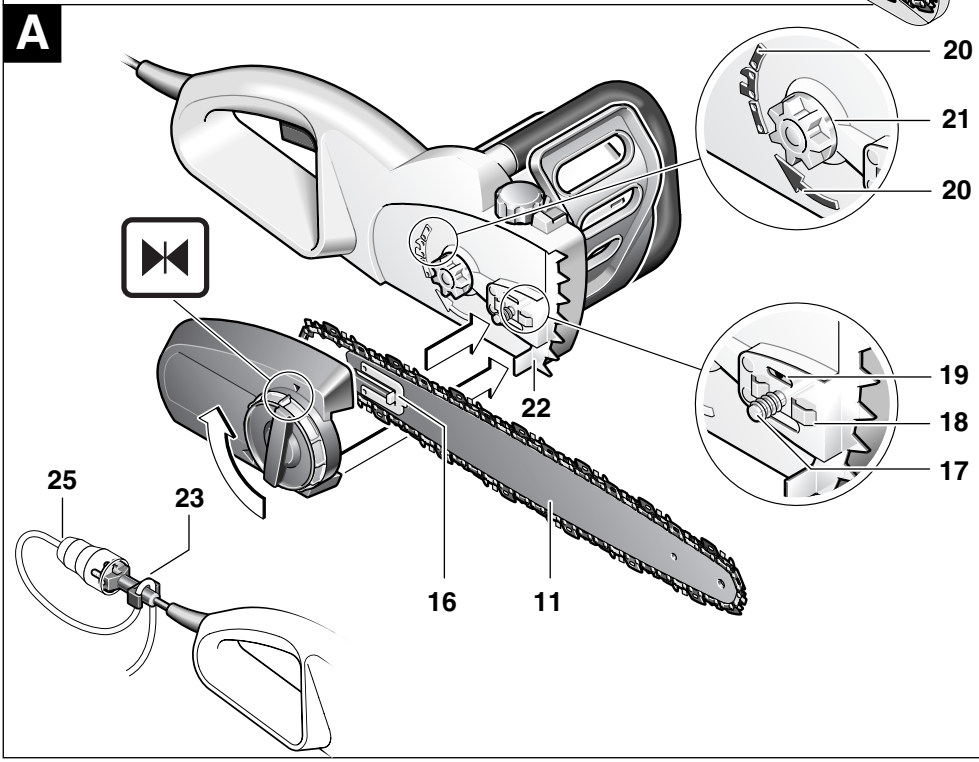


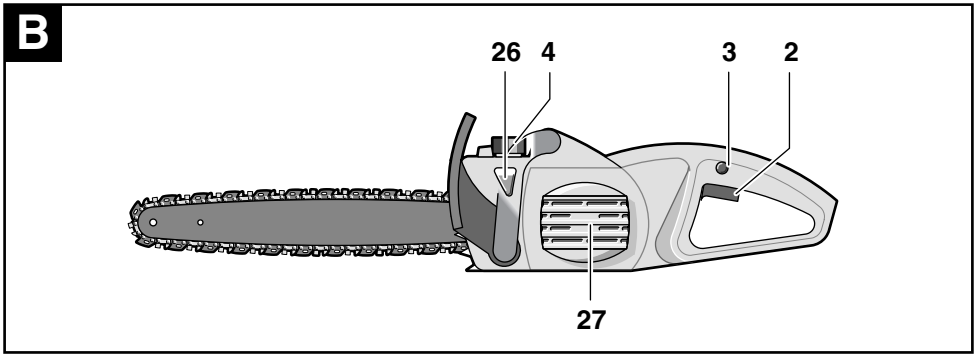
Polski
Česky
Slovensky
Magyar
Русский
Українська
Română
Български
Srpski
Slovensko
Hrvatski
Eesti
Latviešu
Lietuvių

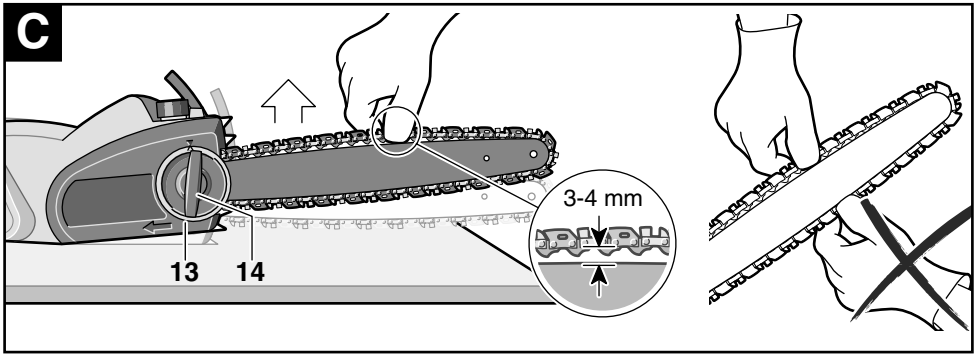
Robert Bosch GmbH
D-70745 Leinfelden Echterdingen
0 600 xxx xxx
xxxV ~ xxHz
x A xxxx W
xxx mm
xxxxxxxx
820
20xx
Made in Germany
24

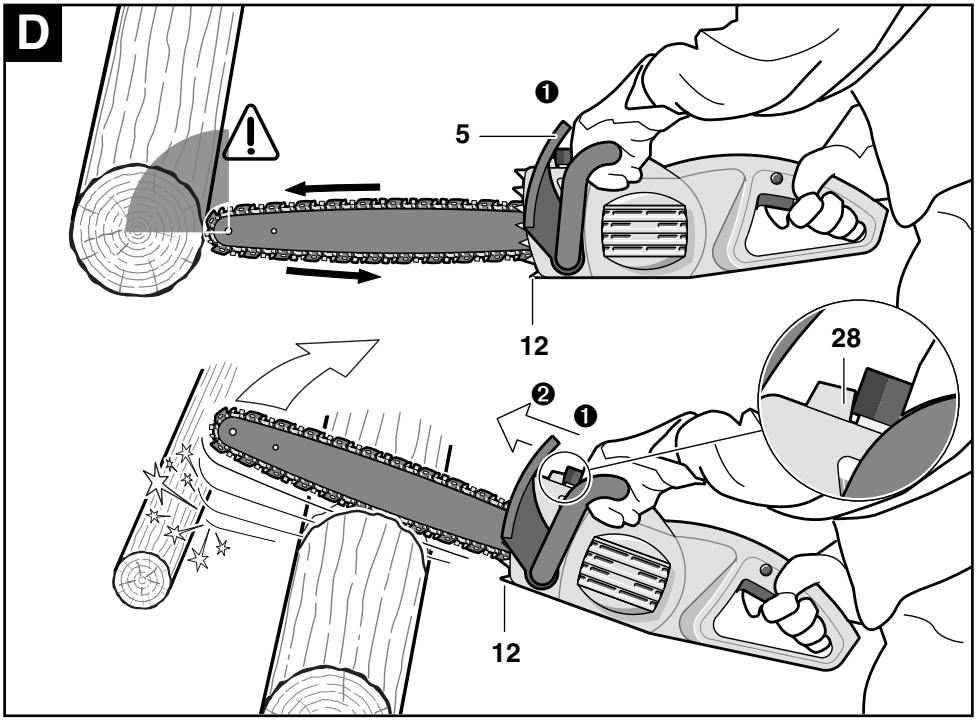

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

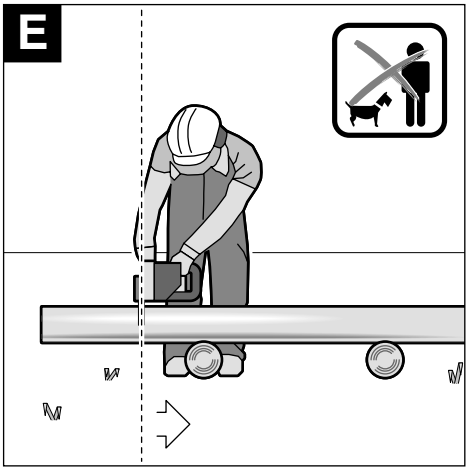
A

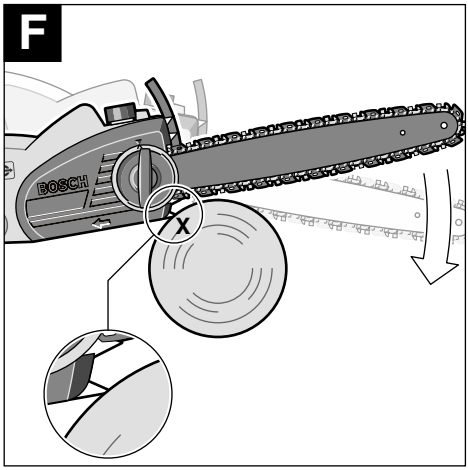

20
21
20
19
18
17
22
25
23
16
11

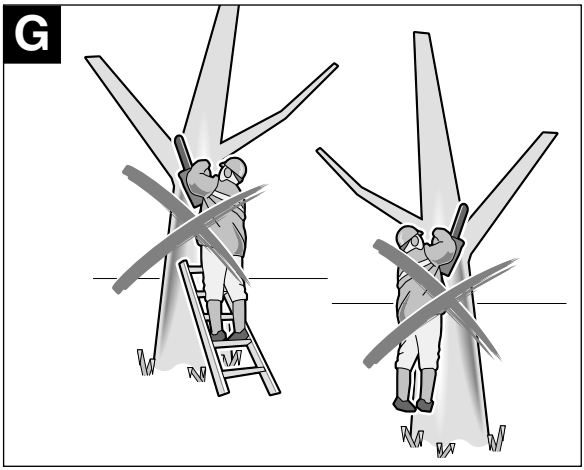

B
26
4
3
2
27

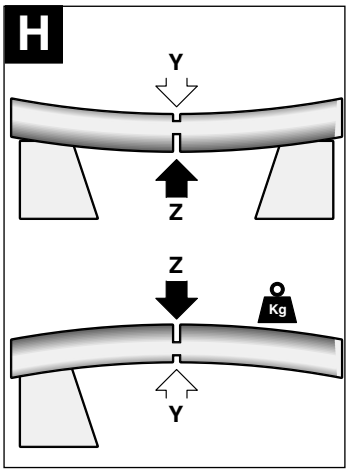

C
3-4 mm
13
14

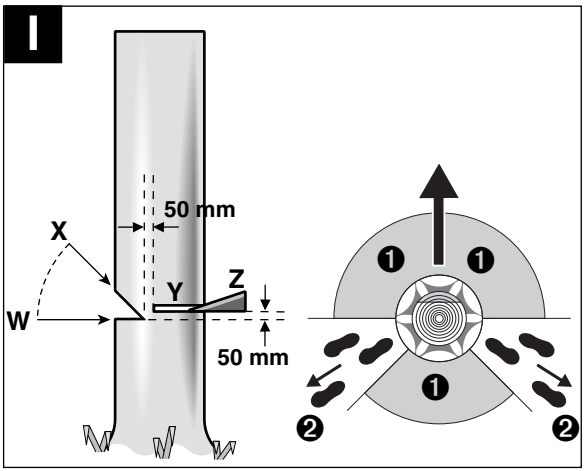

D
❶
5
12
28
❷
❶
12

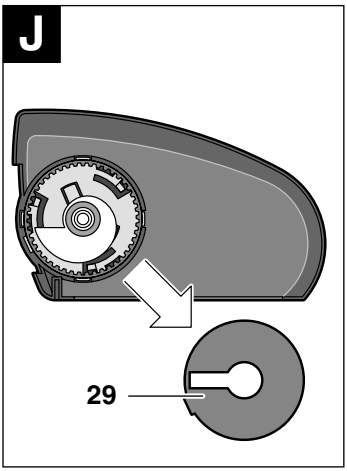

E


F
BOSCH
X

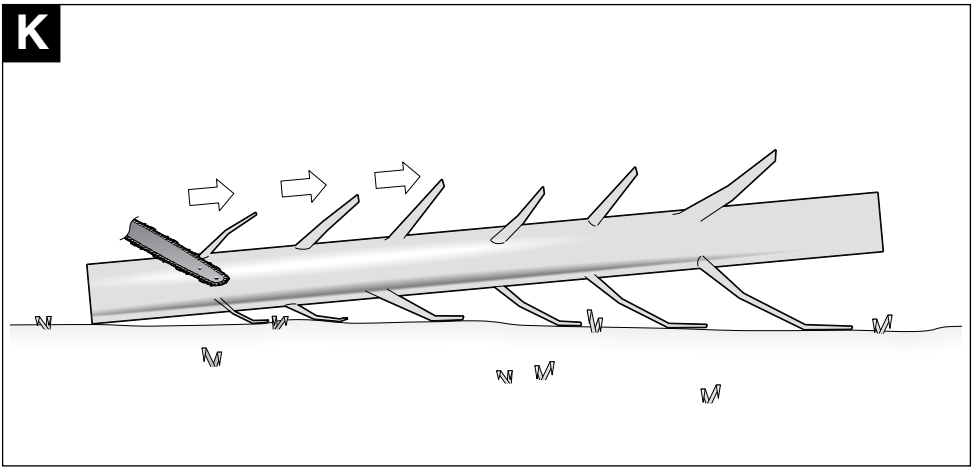

G


H
Y
Z
Z
Kg
Y

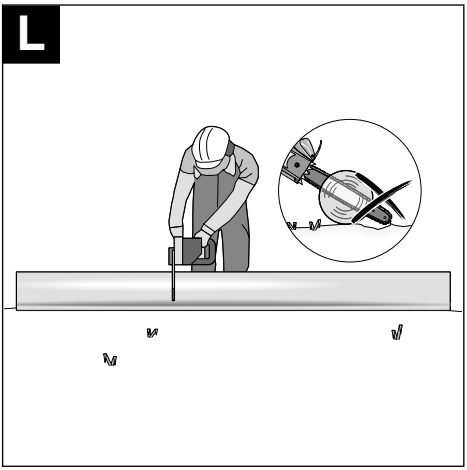

I
50 mm
X
Y
Z
W
50 mm
1
1
1
2
2


J
29

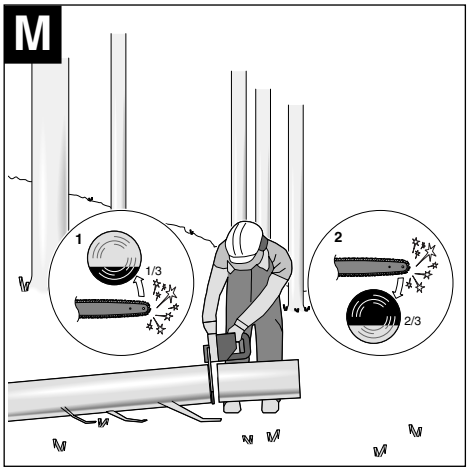
K



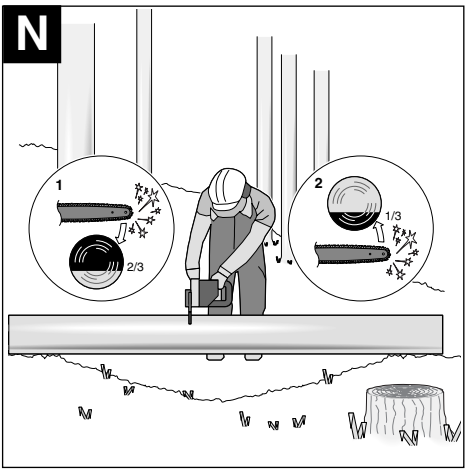
L



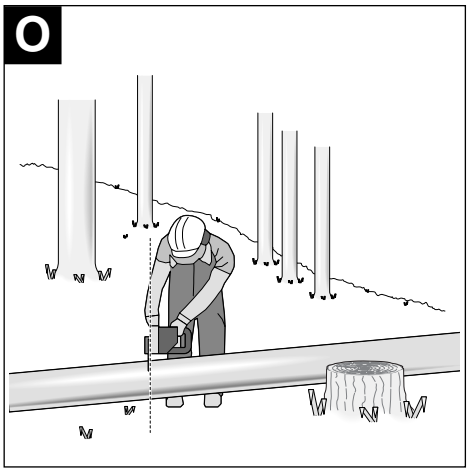
M



N



O



Przepisy bezpieczeństwa

Uwaga! Należy przeczytać wszystkie wskazówki bezpieczeństwa i instrukcje. Błędy w przestrzeganiu następujących przepisów mogą spowodować porażenie prądem, pożar i/lub ciężkie obrażenia ciała.
Niniejsze wskazówki i instrukcje bezpieczeństwa powinny być pieczołowicie przechowywane dla dalszego użytku.
Nabyte przez Państwo narzędzie zasilane prądem sieciowym (za pomocą kabla) określane będzie poniżej jako „elektronarzędzie".
Zaleca się, by osoba obsługująca pilarkę łańcuchową została przed pierwszym rozruchem przeszkolona przez doświadczonego specjalistę w zakresie obsługi narzędzia, a także użytkowania sprzętu ochronnego na konkretnych przykładach w praktyce. Jako ćwiczenie wprowadzające przeprowadzić należy piłowanie pni drzew na koźle lub specjalnej podstawie.

Opis symboli obrazkowych:

Należy przeczytać instrukcję obsługi.

Chronić przed deszczem.

Przed pracami nastawienia i konserwacji, w przypadku, że kabel zasilający jest uszkodzony lub przerwany, natychmiast wyciągnąć wtyczkę z gniazda.

Podczas pracy z elektronarzędziem należy zawsze nosić środki ochrony słuchu i okulary ochronne.

Hamulec przeciwodrzutowy i hamulec wybiegowy hamuje łańcuch piły w ciągu krótkiego okresu czasu.

Miejsce pracy

- **Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości i dobrze oświetlone.** Nieporządek i źle oświetlona przestrzeń robocza mogą doprowadzić do wypadków.
- **Nie należy pracować tym narzędziem w otoczeniu zagrożonym wybuchem, w którym znajdują się np. łatwopalne ciecze, gazy lub pyły.** Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon.
- **Elektronarzędzie trzymać podczas pracy z daleka od dzieci i innych osób.** Przy odwróceniu uwagi można stracić kontrolę nad narzędziem.
- **Zabrania się obsługi piły łańcuchowej przez dzieci i młodzież; wyjątek stanowią praktykanci powyżej lat 16, znajdujący się pod nadzorem. Zakaz dotyczy również osób, niezaznajomionych lub niedostatecznie zaznajomionych z obsługą piły łańcuchowej.** Instrukcja obsługi powinna się zawsze znajdować w zasięgu ręki. Nie wolno powierzać obsługi piły osobom przemęczonym lub niewystarczająco sprawnym fizycznie.

Bezpieczeństwo elektryczne

- **Wtyczka urządzenia musi pasować do gniazda. Nie wolno zmieniać wtyczki w jakikolwiek sposób. Nie należy używać wtyczek adapterowych razem z uziemionymi narzędziami.** Niezmienione wtyczki i pasujące gniazda zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- **Należy unikać kontaktu z uziemionymi powierzchniami jak rury, grzejniki, piece i lodówki.** Istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem, gdy Państwa ciało jest uziemione.
- **Urządzenie należy zabezpieczyć przed deszczem i wilgocią.** Wniknięcie wody do elektronarzędzia podwyższa ryzyko porażenia prądem.
- **Nigdy nie należy używać kabla do innych czynności. Nigdy nie należy nosić urządzenia, trzymając je za kabel, ani wyciągać wtyczki z gniazdka pociągając za kabel. Nie należy też używać kabla do zawieszenia urządzenia. Kabel należy chronić przed wysokimi temperaturami, należy go trzymać z dala od oleju, ostrych krawędzi lub ruchomych części urządzenia.** Uszkodzone lub poplątane kable zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- **W przypadku pracy elektronarzędziem pod gołym niebem, należy używać kabla przedłużającego, dostosowanego do zastosowań zewnętrznych.** Użycie właściwego takiego przedłużacza zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

Bezpieczeństwo osób

- **Przy pracy z elektronarzędziem należy zachować ostrożność, każdą czynność wykonywać uważnie i z rozwagą. Nie należy używać urządzenia, gdy jest się zmęczonym lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw.** Moment nieuwagi przy użyciu urządzenia może doprowadzić do poważnych urazów ciała.
- **Należy zawsze używać środków ochrony osobistej i okularów ochronnych.** Użycie środków ochrony osobistej, takich jak maska przeciwpyłowa, przeciwpoślizgowe obuwie ochronne, kask ochronny i środki ochrony słuchu (w zależności od warunków pracy), zmniejsza niebezpieczeństwo obrażeń.
- **Należy unikać niezamierzonego uruchomienia narzędzia. Przed włożeniem wtyczki do gniazdka należy upewnić się, że elektronarzędzie jest wyłączone.** Trzymanie palca na wyłączniku podczas przenoszenia urządzenia lub podłączenie do prądu włączonego narzędzia, może stać się przyczyną wypadków.
- **Zanim urządzenie zostanie włączone należy usunąć narzędzia nastawcze lub klucze.** Narzędzie lub klucz, które znajdują się w ruchomych częściach urządzenia mogą doprowadzić do obrażeń ciała.
- **Nie należy przeceniać swoich możliwości. Należy dbać o stabilną pozycję przy pracy i zachowanie równowagi.** Przez to możliwa jest lepsza kontrola urządzenia w nieprzewidzianych sytuacjach.
- **Należy nosić odpowiednie ubranie. Nie należy nosić luźnego ubrania lub biżuterii. Włosy, ubranie i rękawice należy trzymać z daleka od ruchomych części.** Luźne ubranie, biżuteria lub długie włosy mogą zostać ujęte przez poruszające się części.
- **Jeżeli istnieje możliwość zamontowania urządzeń odsysających i wychwytujących pył, należy się upewnić, że są one podłączone i czy są prawidłowo używane.** Użycie tych urządzeń zmniejsza zagrożenie spowodowane pyłami.

Staranne obchodzenie się z elektronarzędziami oraz ich użycie

- **Nie należy przeciążać urządzenia. Do pracy używać należy elektronarzędzia, które jest do tego przewidziane.** Dobrze dopasowanym narzędziem pracuje się lepiej, bezpieczniej w podanym zakresie parametrów roboczych.
- **Nie należy używać elektronarzędzia, którego włącznik/wyłącznik jest uszkodzony.** Elektronarzędzie, którego nie można włączyć lub wyłączyć jest niebezpieczne i musi zostać naprawione.
- **Przed podjęciem nastawienia urządzenia, wymiany narzędzi lub odłożeniem narzędzia, należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda.** Ten środek ostrożności zapobiega niezamierzonemu włączeniu się urządzenia.

- **Nieużywane elektronarzędzia należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie należy udostępniać narzędzia osobom, które go nie znają lub nie przeczytały niniejszych przepisów.** Używane przez niedoświadczone osoby elektronarzędzia są niebezpieczne.
- **Urządzenie trzeba należycie konserwować. Należy kontrolować, czy ruchome części urządzenia funkcjonują bez zarzutu i nie są zablokowane, czy części nie są pęknięte lub uszkodzone, co mogłoby mieć wpływ na prawidłowe funkcjonowanie urządzenia. Uszkodzone części należy przed użyciem urządzenia oddać do naprawy.** Wiele wypadków spowodowanych jest przez niewłaściwą konserwację elektronarzędzi.
- **Należy stale dbać o ostrość i czystość narzędzi tnących.** O wiele rzadziej dochodzi do zakleszczenia się narzędzia tnącego, jeżeli jest ono starannie utrzymane. Zadbane narzędza łatwiej się też prowadzi.
- **Elektronarzędzia, osprzęt, narzędzia pomocnicze itd. należy używać zgodnie z niniejszymi zaleceniami, a także zgodnie z przepisami szczegółowymi, napisanymi specjalnie dla tego typu urządzenia. Uwzględnić należy przy tym warunki i rodzaj wykonywanej pracy.** Niezgodne z przeznaczeniem użycie elektronarzędzi może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Serwis

- **Naprawę urządzenia należy zlecić jedynie wykwalifikowanemu fachowcowi i przy użyciu oryginalnych części zamiennych.** To gwarantuje, że bezpieczeństwo urządzenia zostanie zachowane.

Wskazówki ostrzegawcze dot. obsługi pilarek łańcuchowych:

- **Podczas operacji przecinania należy uważać by żadna część ciała nie znalazła się na linii cięcia pilarki łańcuchowej. Przed uruchomieniem piły należy się upewnić, że jej łańcuch nie ma kontaktu z innymi przedmiotami lub podłożem.** Moment nieuwagi podczas pracy z pilarką łańcuchową może spowodować, iż ubranie lub części ciała zostaną uchwycone przez łańcuch.
- **Piłę łańcuchową należy mocno trzymać - prawą ręką za tylny uchwyt, a lewą za przedni uchwyt.** Trzymanie piły podczas pracy w innej pozycji zwiększa ryzyko skaleczenia i dlatego nie jest dopuszczalne.
- **Należy zawsze stosować okulary ochronne i środki ochrony słuchu. Zaleca się też stosowanie hełmu ochronnego, środków ochronny rąk, nóg i stóp.** Odpowiednia (odporna na przecięcie) odzież ochronna zmniejsza niebezpieczeństwo skaleczenia przez unoszące się w powietrzu opiłki, a także zabezpiecza przed przypadkowym zetknięciem się z łańcuchem piły.
- **Nie wolno pracować pilarką łańcuchową, siedząc na drzewie.** Praca pilarką łańcuchową na drzewie może być przyczyną ciężkich obrażeń.
- **Należy zawsze dbać o stabilną pozycję przy pracy i stosować piłę łańcuchową tylko stojąc na twardym, równym i bezpiecznym podłożu.** Śliskie lub niestabilne podłoże może - w przypadku pracy z użyciem drabiny - doprowadzić do utraty równowagi i kontroli nad piłą łańcuchową.
- **Należy zawsze się liczyć z tym, że podczas cięcia naprężona gałąź może odskoczyć.** Jeżeli naprężenia występujące we włóknach uwolnią się, gałąź może uderzyć operatora pilarki i/lub „wyrwać" pilarkę spod kontroli.
- **Szczególną ostrożność należy zachować tnąc podszycie i młode drzewa.** Cienki materiał może się zakleszczyć w łańcuchu piły i uderzyć osobę obsługującą, lub doprowadzić do utraty równowagi.
- **Pilarkę łańcuchową można przenosić jedynie z unieruchomionym łańcuchem; należy trzymać ją za uchwyt przedni prowadnicą skierowaną do tyłu. Na czas transportu i przechowywania narzędzia należy zawsze nakładać osłonę ochronną.** Ostrożne obchodzenie się z pilarką łańcuchową zmniejsza niebezpieczeństwo przypadkowego kontaktu z łańcuchem znajdującym się w ruchu.
- **Podczas smarowania i naciągania łańcucha oraz wymiany oprzyrządowania należy stosować się do odpowiednich wskazówek.** Nieprawidłowo napięty lub źle nasmarowany łańcuch może ulec zerwaniu albo zwiększyć ryzyko odrzutu.
- **Uchwyty powinny być zawsze suche, czyste, wolne od smarów i oleju.** Tłuste, ubrudzone smarem rękojeści są śliskie i mogą być przyczyną utraty kontroli nad narzędziem.
- **Tylko do cięcia drzewa. Pilarka łańcuchowa może być stosowana jedynie do prac, do których została przeznaczona – Przykład: Pilarki łańcuchowej nie należy stosować do cięcia plastyku, muru lub nie-drewnianych materiałów budowlanych.** Niezgodne z przeznaczeniem użycie pilarki łańcuchowej może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Przyczyny i sposoby uniknięcia odrzutu:

– Zjawisko odrzutu powstaje na skutek zetknięcia się górnej części końcówki prowadnicy z jakimś przedmiotem lub na skutek zakleszczenia się łańcucha pilarki w rzazie spowodowanego wygięciem się przecinanego drewna.
– Skutkiem zetknięcia się końcówki prowadnicy z jakimś przedmiotem może w niektórych przypadkach być wystąpienie siły popychającej wywieranej przez piłę łańcuchową do tyłu, mogącej wywołać niekontrolowany ruch prowadnicy do góry w kierunku operatora.
– Zakleszczenie łańcucha pilarki na krawędzi prowadnicy może doprowadzić do gwałtownego odrzutu prowadnicy w kierunku operatora.
– Każda z tych reakcji może doprowadzić do utraty kontroli nad pilarką i stać się przyczyną ciężkich obrażeń. Nie należy zdawać się wyłącznie na zabezpieczenia wbudowane do urządzenia. Użytkownik pilarki powinien zastosować różne środki dodatkowe, by praca była wolna od wypadku i obrażeń.

Odrzut jest przyczyną niewłaściwego lub błędnego zastosowania elektronarzędzia. Zapobiec można mu poprzez zastosowanie odpowiednich środków ostrożności opisanych poniżej:

- **Pilarkę należy trzymać oburącz, przy czym kciuk i pozostałe palce ręki powinny obejmować uchwyty. Ciało i ramiona powinny znajdować się w stabilnej pozycji, tak by wytrzymać ewentualny odrzut.** Stosując odpowiednie kroki/środki osoba obsługująca może zachować odrzuty pod kontrolą. Nigdy nie wolno puszczać włączonej pilarki.
- **Nie należy zajmować nienaturalnej pozycji przy cięciu, a także ciąć pilarką na wysokości powyżej ramion.** Pozwala to uniknąć niezamierzonego kontaktu z górną częścią końcówki prowadnicy i ułatwia zachowanie kontroli nad pilarką w nieoczekiwanych sytuacjach.
- **Należy używać jedynie zalecanych przez producenta części zamiennych (prowadnic i łańcuchów).** Niewłaściwe prowadnice lub łańcuchy mogą stać się przyczyną zerwania łańcucha lub spowodować odrzut.
- **Ostrzenie i konserwacja pilarki powinna odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta.** Zbyt płytkie ograniczniki głębokości potęgują skłonność do odrzutu.

Dane techniczne

Piła łańcuchowa		AKE 30-18 S	AKE 35-18 S	AKE 40-18 S
Numer katalogowy		3 600 H36 A..	3 600 H36 B..	3 600 H36 C..
Beznarzędziowe naprężanie łańcucha (SDS)		●	●	●
Wydajność nominalna	[W]	1800	1800	1800
Prędkość łańcucha (bez obciążenia)	[m/s]	12	12	12
Długość prowadnicy	[cm]	30	35	40
Rolka zwrotna		–	●	●
Hamulec przeciwodrzutowy		●	●	●
Hamulec wybiegowy		●	●	●
Typ łańcucha piły		3/8" - 90	3/8" - 90	3/8" - 90
Grubość ogniwa napędowego	[mm]	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")
Ilość ogniw napędowych		45	52	57
Napełnienie zbiornika oleju	[ml]	200	200	200
Automatyczne smarowanie łańcucha		●	●	●
Oporowy zderzak zębaty (ostroga)		●	●	●
Ciężar bez kabla zasilającego, ok. **	[kg]	4,2	4,3	4,4
Klasa ochrony		□ / II	□ / II	□ / II

**mierzone z szyną i łańcuchem

Wskazówka: Proszę zwrócić uwagę na numer znajdujący się na tabliczce znamionowej narzędzia. Poszczególne narzędzia mogą mieć różną nazwę handlową.

Podczas włączania urządzenia dochodzi do krótkotrwałych spadków napięcia. W razie niekorzystnych warunków sieciowych, może dojść do zakłóceń pracy innych urządzeń. W przypadku impedancji źródła zasilania mniejszej niż 0.25 Ohm, nie należy oczekiwać żadnych zakłóceń.

Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem

Narzędzie przeznaczone jest do ścinania drzew, jak i do piłowania pni, konarów, belek drewnianych, desek itd. i można je używać do cięć wzdłużnych i poprzecznie do kierunku przebiegu włókien drewna. To narzędzie nie jest zdatne do piłowania materiałów mineralnych.

Wstęp

Instrukcja obsługi zawiera wskazówki dotyczące prawidłowego montażu i pewnej obsługi Państwa piły łańcuchowej. Ważne jest dokładne przeczytanie tych wskazówek.

Wyposażenie standardowe

Wszystkie części urządzenia należy ostrożnie wyjąć z opakowania i skontrolować ich kompletność:

– Piła łańcuchowa
– Ochrona
– Łańcuch piły
– Prowadnica
– Ochrona łańcucha
– Olej konserwujący do pił (80 ml)
– Instrukcja obsługi

W przypadku stwierdzenia braku lub uszkodzenia któregoś z elementów, należy skontaktować się ze sklepem, w którym dokonali Państwo zakupu.

A Elementy urządzenia

1 Tylny uchwyt ręczny
2 Włącznik/wyłącznik
3 Blokada włączenia
4 Zamknięcie zbiornika oleju
5 Wyzwolenie hamulca przeciwodrzutowego (ochrona ręki)
6 Znak „Hamulec przeciwodrzutowy wolny“
7 Przedni uchwyt ręczny
8 Gwiazda zwrotna
9 Ochrona łańcucha
10 Łańcuch piły
11 Prowadnica
12 Opór krążkowy zębaty
13 Pierścień naprężania łańcucha, czerwony
14 Uchwyt naprężania
15 Pokrywa
16 Krzywka naprężania łańcucha
17 Trzpień mocowania
18 Podstawa prowadząca prowadnicy
19 Rozpylacz oleju
20 Symbol kierunku biegu i cięcia
21 Koło łańcucha
22 Trzpień uchwytu łańcucha
23 Wtyczka**
24 Numer seryjny

**W zależności od kraju sprzedaży

Opisany lub przedstawiony osprzęt nie należy w całości do wyposażenia standardowego elektronarzędzia.

Zasady bezpieczeństwa

Uwaga! Przed pracami pielęgnacyjnymi i oczyszczaniem, gdy kabel jest przerwany, uszkodzony lub poplątany, należy wyłączyć piłę łańcuchową i wyciągnąć wtyczkę z gniazda.

Ostrożnie! Nie dotykać znajdującego się w ruchu łańcucha.

Nie używać w żadnym przypadku piły łańcuchowej w pobliżu osób, dzieci lub zwierząt, również nie używać jej po skonsumowaniu alkoholu, narkotyków lub zażyciu lekarstw odurzających.

Bezpieczeństwo elektryczne

Nabyte przez Państwa urządzenie posiada podwójna izolację i nie wymaga uziemienia. Napięcie robocze wynosi 230 V AC, 50 Hz (dla krajów nie należących do UE 220 V, 240 V – w zależności od modelu). Dozwolone jest stosowanie wyłacznie przedużaczy posiadajacych atest. Bliższych informacji uzyskać można w autoryzowanym punkcie serwisowym firmy Bosch. Stosować można tylko przedłużacze typu H07 RN-F lub IEC (60245 IEC 66).

W przypadku, gdy do uruchomienia narzędzia konieczne jest użycie kabla przedłużającego, należy zastosować przedłużacze z następującymi przekrojami (żyły) przewodu:

– 1,0 mm^2: maks. długość 40 m
– 1,5 mm^2: maks. długość 60 m
– 2,5 mm^2: maks. długość 100 m

W celu podwyższenia stopnia bezpieczeństwa użytkowania zaleca się używanie wyłącznika różnicowo-prądowego ochronnego FI (RCD) z prądem wyłączającym wyzwalającym nie większym niż maksymalnie 30 mA. Przed każdym użyciem należy sprawdzić wyłącznik ochronny FI (RCD).

Wskazówka dla produktów, **nie** sprzedawanych **w Wielkiej Brytanii**: UWAGA: dla własnego bezpieczeństwa wymagane jest, by wtyczka narzędzia **23** została połączona z przedłużaczem **25**, jak pokazano na rysunku.

Łącznik wtykowy przewodu przedłużającego musi być chroniony przed rozbryzgami wodnymi, wykonany z gumy lub powlekany gumą.

Przy łączeniu przewodów przedłużających należy stosować dodatkowe elementy zabezpieczające przed samoczynnym wysunięciem się wtyku z gniazda.

Należy regularnie sprawdzać stan techniczny przewodu zasilającego. Wolno stosować wyłącznie przewody nie wykazujące żadnych uszkodzeń.

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia przewodu zasilającego, naprawić go może jedynie autoryzowany warsztat firmy Bosch.

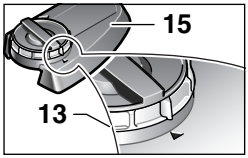
Montaż/naprężanie łańcucha piły

Podłączyć do sieci prądu dopiero po całkowitym montażu piły łańcuchowej.

■ Przy obchodzeniu się łańcuchem piły należy zawsze nosić rękawice.

A Montaż prowadnicy i łańcucha piły

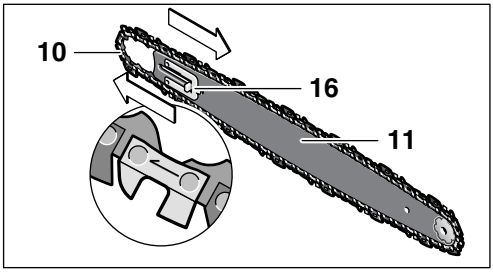
1. Wszystkie części należy ostrożnie rozpakować.
2. Uzgodnić obydwie strzałki ⋈ na pierścieniu naprężania łańcucha **13** i na pokrywie **15**.



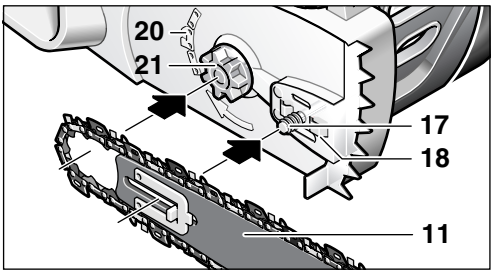
3. Piłę łańcuchową odłożyć na równej powierzchni.

Stosować można jedynie łańcuchy z ogniwami (szerokość rowka) o grubości wynoszącej 1,1 mm.

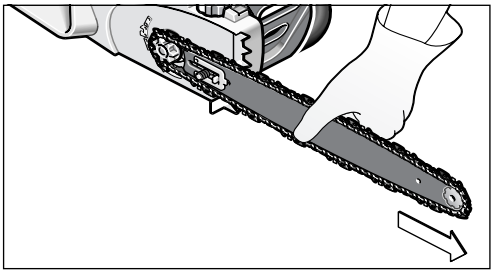
4. Łańcuch piły **10** włożyć w przebiegający na około rowek prowadnicy **11**. Uważać na właściwy kierunek biegu. Porównać łańcuch z symbolem kierunku biegu **20**. Zabezpieczyć, by uchwyt naprężania łańcucha **16** wskazywał na zewnątrz.



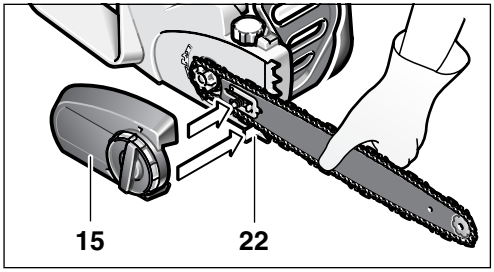
5. Ogniwami łańcucha obłożyć koło łańcucha **21** i prowadnicę **11** nasadzić tak, by podstawy prowadzące prowadnicy **18** leżące przed i za trzpniami mocowania **17** zaskoczyły do długiego otworu prowadnicy **11**.



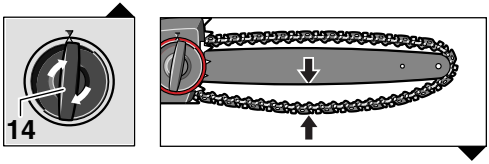
6. Należy skontrolować, by wszystkie części zostały dobrze osadzone i czy trzymają w tej pozycji prowadnicę z łańcuchem.



7. Nasadzić ochronę dokładnie i zagwarantować, by trzpień uchwytu łańcucha **22** leżał w przeznaczonej do tego szczelinie prowadzącej pokrywy **15**.



8. Pokrywę **15** ścisnąć luźno uchwytem naprężania **14**.



Łańcuch piły jest jeszcze nienaprężony. Naprężanie łańcucha piły następuje jak opisane jest to w punktach 1 – 7 „Naprężanie łańcucha piły“.

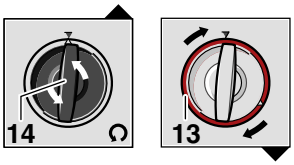
A Naprężenie łańcucha piły

Naprężanie łańcucha należy skontrolować przed rozpoczęciem pracy, po pierwszych krokach i podczas piłowania co 10 minut. Przede wszystkim przy nowych łańcuchach piły należy liczyć się początkowo z podwyższonym rozprężeniem.

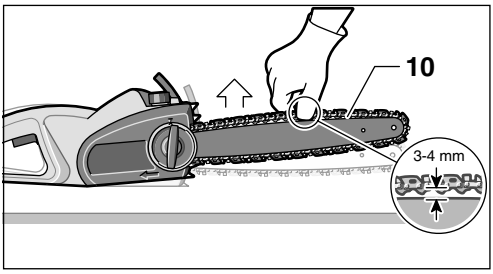
Czas użytkowania łańcucha piły zależny jest w dużej mierze od wystarczającego smarowania i prawidłowego naprężenia.

Nie należy łańcucha piły naprężać, gdy jest on mocno rozgrzany, ponieważ po ochłodzeniu kurczy się on i przylega wtedy za mocno do prowadnicy.

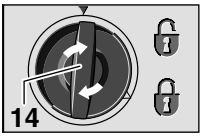
1. Piłę łańcuchową odłożyć na równej powierzchni.
2. Uchwyt naprężania **14** zwolnić ok. 1 – 3 obrotów w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara, aby zwolnić unieruchomienie prowadnicy.
3. Należy skontrolować, czy ogniwa łańcucha leżą prawidłowo w szczelinie prowadzącej prowadnicy **11** i na kole łańcucha **21**.



4. Czerwony pierścień naprężania łańcucha **13** kręcić z zaskoczeniem w kierunku ruchu wskazówek zegara aż do osiągnięcia właściwego naprężenia łańcucha. Mechanika zaskoczenia zapobiega, że naprężenie łańcucha się zwolni. Gdy pierścień naprężania łańcucha **13** można tylko ciężko kręcić należy zwolnić dalej uchwyt naprężania **14** w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara. Uchwyt naprężania **14** może kręcić się razem, gdy nastawiany jest pierścień naprężania łańcucha **13**.
5. Łańcuch piły **10** jest prawidłowo naprężony, gdy można go w środku podnieść o ok. 3 – 4 mm. Powinno to nastąpić przez podniesienie łańcucha piły jedną ręką na przeciw ciężaru własnego urządzenia.



6. Gdy łańcuch piły **10** został za mocno naprężony, należy pierścień naprężania łańcucha **13** kręcić w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara i rozluźnić.
7. Przy optymalnie naprężonym łańcuchu piły **10** należy prowadnicę **11** unieruchomić uchwytem naprężania **14** kręcąc w prawo. Nie używać do tego żadnych narzędzi.



A B Smarowanie łańcucha

Ważne: Piła łańcuchowa nie jest dostarczona z napełnionym olejem adhezyjnym łańcucha piły. Ważne jest napełnienie olejem przed używaniem. Używanie piły łańcuchowej bez oleju adhezyjnego dla łańcucha piły lub przy napełnieniu olejem poniżej znaku minimum prowadzi do uszkodzenia piły łańcuchowej.

Czas użytkowania i wydajności cięcia łańcucha zależy od optymalnego smarowania. Dlatego łańcuch piły smarowany jest podczas pracy przez rozpylacz oleju **19** automatycznie olejem adhezyjnym dla łańcucha piły.

Napełnienie zbiornika oleju:

– Odstawić piłę łańcuchową z zamknięciem zbiornika oleju **4** do góry na zdatnym do tego podkładzie.
– Oczyścić szmatką obręb na około zamknięcia zbiornika oleju **4** i odkręcić zamknięcie.
– Nie należy oddalać wkładki filtrowej w celu napełniania.
– Napełnić zbiornik oleju olejem adhezyjnym dla łańcuchów piły, który rozkłada się biologicznie.
– Należy zwrócić szczególną uwagę, by do zbiornika oleju nie przedostały się żadne zanieczyszczenia. Zakrętkę zbiornika oleju **4** ponownie nałożyć i dokręcić.

Ważne: by umożliwić wymianę powietrza między zbiornikiem oleju i otoczeniem, między sitem i zakrętką zbiornika umiejscowione są cztery niewielkie kanaliki, przez które, w zależności od rodzaju wykonywanej pracy, mogą występować niewielkie ilości oleju. Proszę zawsze odstawiać pilarkę w pozycji poziomej (zakrętką 4 do góry).

Używać należy jedynie zalecany olej rozkładalny biologicznie, aby uniknąć uszkodzenia piły łańcuchowej. Nie należy używać nigdy oleju po procesie recyclingu lub już zużytego. Przy użyciu niedopuszczonego oleju gwarancja wygasa.

Uruchamianie

Należy przestrzegać odpowiedniego napięcia: Napięcie źródła prądu musi być zgodne z danymi na tabliczce znamionowej urządzenia. Urządzenia oznaczone 230 V mogą być zasilane z sieci 220 V.

Włączenie i wyłączenie

Trzymać piłę łańcuchową tak, jak opisane to w odcinku „Praca piłą łańcuchową“.

W celu **włączenia** urządzenia wcisnąć blokadę włączenia **3**, następnie włącznik/wyłącznik **2** nacisnąć do oporu i trzymać w tej pozycji. Teraz można zwolnić blokadę włączenia **3**.

W celu **wyłączenia** zwolnić włącznik/wyłącznik **2**.

Po zakończeniu procesu piłowania nie należy zatrzymywać piły łańcuchowej przez uruchomienie przedniego zabezpieczenia ręki (aktywacja hamulca przeciwodrzutowego).

Hamulec przeciwodrzutowy/ hamulec wybiegu

Piła łańcuchowa wyposażona jest w dwa urządzenia ochronne:

Hamulec wybiegu hamuje łańcuch po zwolnieniu włącznika/wyłącznika **2**.

Hamulec przeciwodrzutowy jest mechanizmen ochronnym, który zostaje wyzwolony przy odrzucanym urządzeniu przez przednią ochronę ręki **5**. Łańcuch zatrzymuje się w krótkim czasie.

Od czasu do czasu należy przeprowadzić test funkcjonowania. Przednią ochronę ręki **5** przesunąć do przodu (pozycja ❷), tak by czerwony punkt **28** widoczny był pod znakiem **6** i włączyć na krótko piłę łańcuchową. Łańcuch nie może się rozruszać. Aby ponownie odryglować hamulec przeciwodrzutowy należy przednią ochronę ręki **5** pociągnąć z powrotem (pozycja ❶), tak by czerwony punkt **28** został przykryty pod znakiem **6**. (patrz szkic **D**)

Praca piłą łańcuchową

Przed piłowaniem

Przed rozpoczęciem pracy i regularnie podczas piłowania należy przeprowadzić następujące kontrole:

– Czy piła łańcuchowa jest w stanie bezpiecznego funkcjonowania?

– **B** Czy zbiornik oleju jest napełniony? Wskaźnik napełnienia oleju **26** należy przed pracą i regularnie podczas pracy kontrolować. Należy dopełnić oleju, gdy poziom oleju osiągnął dolną krawędź w okienku. Napełnienie wystarcza na ok. 15 minut, w zależności od przerw i instensywności pracy.

– Czy łańcuch jest prawidłowo naprężony i naostrzony? Naprężenie łańcucha podczas piłowania należy co 10 minut skontrolować. Przede wszystkim przy nowych łańcuchach piły należy liczyć się z podwyższonym rozciąganiem. Stan łańcucha piły wpływa w dużej mierze na wydajność piłowania. Tylko ostre łańcuchy chronią przed przeciążeniem.

– Czy hamulec przeciwodrzutowy jest zwolniony i zagwarantowane jest jego funkcjonowanie?

– Należy stosować odpowiednie osobiste wyposażenie ochronne? Używać okularów ochronnych i środków ochrony słuchu. Zaleca się też stosowanie pozostałych środków ochrony – głowy, rąk, nóg i stóp. Odpowiednia odzież ochronna zmniejsza ryzyko zranienia przez kawałki ciętych gałęzi lub w wyniku niezamierzonego kontaktu z łańcuchem piły.

D Odrzut piły

Pod pojęciem odrzucenia piły rozumie się nagłe uderzenia do góry i zwrotne będącej w biegu piły łańcuchowej, które mogą wystąpić przy dotknięciu końca prowadnicy do piłowanego materiału lub przy zablokowanym łańcuchu.

Gdy wystąpi odrzut piły, maszyna reaguje w nieprzewidziany sposób i może spowodować ciężkie obrażenia ciała obsługującego lub osób stojących w obrębie piłowania.

Cięcia boczne, ukośne i wzdłużne należy rozpoczynać ze szczególną ostrożnością, ponieważ nie można używać zębatego oporu krążkowego **12**.

W celu zapobiegania odrzutu zwrotnego piły:

– Piłę łańcuchową nasadzać tak płasko, jak jest to tylko możliwe.

– Nigdy nie pracować luźnym, rozciągniętym lub bardzo zużytym łańcuchem piły.

– Łańcuch piły należy ostrzyć tak jak jest to nakazane.

– Nie należy nigdy piłować powyżej wysokości ramion.

– Nie należy nigdy piłować końcem prowadnicy.

– Piłę łańcuchową należy trzymać zawsze mocno w obydwu rękach.

– Należy zawsze używać łańcucha piły hamującego odrzut firmy Bosch.

– Używać oporu krążkowego zębatego **12** jako dźwigni.

– Należy uważać na właściwe naprężenie łańcucha.

Ogólne wskazówki postępowania

D Pilarkę łańcuchową należy zawsze trzymać oburącz, lewą ręką za uchwyt przedni, prawą za tylni. Palce i kciuki powinny stale obejmować uchwyty. Nigdy nie pracować, trzymając piłę jedną ręką. Przewód sieciowy zawsze prowadzić z tyłu urządzenia i zwracać uwagę, by znajdował się on poza strefą zasięgu piły i materiału obrabianego. Przewód powinien być umieszczony w taki sposób, by nie mógł on się zakleszczyć między gałęziami i konarami.

E Piłę łańcuchową używać tylko przy pewnej pozycji pracy. Trzymać piłę łańcuchową lekko na prawo od ciała.

F Łańcuch musi znajdować się w biegu z całą prędkością przed kontaktem z drewnem. Przy tym używać oporu krążkowego zębatego **12** do podparcia piły łańcuchowej na drewnie. Podczas piłowania używać oporu krążkowego jako dźwigni.

Przy piłowaniu grubszych konarów lub pni położyć opór krążkowy zębaty na niższy punkt. W tym celu wyciągnąć piłę łańcuchową aby zwolnić opór krążkowy zębaty i przyłożyć ponownie niżej. Przy tym nie należy wyjmować piły z cięcia.

Nie naciskać przy piłowaniu siłą na łańcuch piły lecz dać mu pracować wytwarzając poporem krążkowym zębatym **12** lekki nacisk dźwigni.

G Nigdy nie pracować piłą wyciągniętymi rękami. Nie należy próbować piłowania w ciężko dostępnych miejscach lub stojąc na drabinie. Nie piłować nigdy powyżej wysokości ramion.

Najlepsza wydajność pilarki osiągana jest, gdy prędkość łańcucha nie obniża się przez przeciążenie.

Uwaga na końcu cięcia piłą. Skoro tylko piła przecięła do końca zmienia się nieoczekiwanie siła ciężaru. Istnieje niebezpieczeństwo wypadku dla nóg i stóp.

Oddalać piłę z cięcia tylko z będącym w biegu łańcuchu piły.

Piłowanie pni

Należy przestrzegać następujących wskazówek bezpieczeństwa:

E **H** Pień odłożyć tak jak pokazane jest to na rysunku i tak podeprzeć, by cięcie nie zamknęło się i nie zablokował łańcuch piły.

Krótsze kawałki drewna przygotować przed piłowaniem i umocować.

Piłować jedynie przedmioty drewniane. Unikać kontaktu z kamieniami i gwoździami, które mogłyby zostać wyrzucone, uszkodzić piłę lub spowodować poważne obrażenia osoby obsługującej i osób znajdujących się w pobliżu.

Będącą w ruchu piłą nie dotykać płotów drucianych lub podłoża.

Piła nie jest zdatna do wycinania cieńkich gałęzi.

Cięcia wzdłużne należy przeprowadzać ze szczególną starannością, ponieważ nie można przy tym używać krążkowego oporu zębatego **12**. Prowadzić piłę pod płaskim kątem, aby uniknąć odrzutu piły.

Przy pracach piłowania na stoczu opracowywać pnie lub leżące części do piłowania stojąc zawsze powyżej lub z boku.

Ze względu na niebezpieczeństwo potknięcia się należy uważać na pniaki, gałęzie, korzenie itd.

H Piłowanie drewna pod naprężeniem

Przy piłowaniu będącego pod naprężeniem drewna, konarów lub drzew istnieje podwyższone niebezpieczeństwo wypadku. Tutaj należy zachowywać najwyższą ostrożność. **Takie prace powinny być wykonywane przez dobrze wyuczonych fachowców.**

Gdy drewno leży na obydwu końcach, najpierw przeciąć z góry **(Y)** jedną trzecią część przekroju przez pień a następnie przeciąć pień z dołu **(Z)** na tym samym miejscu, aby uniknąć wyrywania się trzask i zablokowania piły. Przy tym należy unikać kontaktu łańcucha piły z podłożem. Gdy drewno leży tylko na jednym końcu, piłować najpierw z dołu **(Y)** jedną trzecią część przekroju do góry a następnie przeciąć pień na tym samym miejscu z góry **(Z)**, aby uniknąć wyrywania się trzask i zablokowania piły.

I Ścinanie drzew

Należy nosić zawsze kask ochronny, aby być chronionym przed spadającymi gałęziami.

Piłą łańcuchową można ścinać jedynie drzewa, których przekrój pnia jest mniejszy niż długość prowadnicy.

❶ Zabezpieczyć obręb pracy. Zważać na to, by w obrębie ścinania drzewa nie znajdowały się żadne osoby lub zwierzęta.

Nigdy nie próbować wyciągnięcia zakleszczonej piły przy silniku pozostającym w ruchu. Używać klinów drewnianych, aby zwolnić piłę łańcuchową.

Jeżeli równocześnie pracują dwie lub więcej osób, odstęp między osobą przycinającą gałęzie i osobą ścinającą drzewo powinien odpowiadać co najmniej podwójnej wysokości ścinanego drzewa. Podczas ścinania drzew należy zwrócić uwagę, aby nikogo nie zranić, aby nie uszkodzić żadnych kabli zasilających i nie spowodować żadnych strat materialnych. W razie stwierdzenia, że ścinane drzewo miało kontakt z kablem zasilającym, należy niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie przedsiębiorstwo energetyczne.

Podczas prac na stokach i zboczach osoba obsługująca piłę powinna znajdować się powyżej ścinanego drzewa, gdyż drzewo po ścięciu stoczy lub ześlizgnie się prawdopodobnie w dół.

❷ Przed rozpoczęciem ścinania drzew należy zaplanować i w razie potrzeby utorować drogę ewakuacyjną. Droga ewakuacyjna powinna prowadzić ukośnie do tyłu, biorąc pod uwagę spodziewany kierunek upadku drzewa.

❸ Aby właściwie ocenić kierunek padania drzewa, należy przed rozpoczęciem ścinania wziąć pod uwagę pochylenie drzewa i położenie jego konarów, a także kierunek wiatru. Należy oczyścić drzewo z zanieczyszczeń, usunąć kamienie, luźno zwisającą korę, gwoździe, klamry i drut.

Rzaz podcinający: w odziomku ścinanego drzewa wykonać od strony, w którą ma padać drzewo nacięcie klinowe **(X – W)** na głębokość 1/3 średnicy pnia. Najpierw należy wykonać dolne nacięcie poziome. W ten sposób nie dojdzie do zakleszczenia się łańcucha lub prowadnicy podczas wykonywania drugiego nacięcia.

Rzaz ścinający: cięcie to **(Y)** powinno zostać wykonane co najmniej 50 mm powyżej poziomego cięcia rzazu podcinającego. Powinno ono być równoległe do poziomego cięcia. Nie należy wykonywać zbyt głębokiego nacięcia – pomiędzy nacięciami z dwóch stron powinien pozostać nieprzecięty fragment pnia (tzw. przegub), który działać będzie jako zawias. Przegub ma zapobiec przekręceniu się drzewa lub jego upadkowi w niewłaściwym kierunku. Nie przecinać pnia na wylot.

Gdy nacięcie zbliża się do przegubu, drzewo powinno zacząć padać. Gdyby miało się okazać, że drzewo pada w niewłaściwym kierunku albo, że pochyla się do tyłu i blokuje piłę, należy przerwać cięcie i zastosować kliny z drewna, tworzywa sztucznego lub aluminium, w celu otworzenia rzazu i zmiany kierunku padania drzewa.

Gdy drzewo zacznie się przechylać, należy wysunąć piłę z rzazu, wyłączyć ją, odłożyć i opuścić zagrożone miejsce wyznaczoną uprzednio drogą ewakuacyjną. Zwrócić uwagę na spadające gałęzie i unikać potknięć.

Przez wbicie klina **(Z)** w poziome cięcie drzewo musi zostać doprowadzone do upadku.

Gdy drzewo zaczyna upadać należy uważać na spadające konary lub gałęzie.

Okrzesywanie

K Pod tym pojęciem rozumie się odcinanie gałęzi ściętego uprzednio drzewa. Podczas okrzesywania nie należy odcinać większych, skierowanych ku dołowi konarów, które podtrzymują drzewo. Rozpocząć pracę należy od odcinania mniejszych gałęzi, odcinając je jak pokazano na rysunku. Naprężone gałęzie należy ciąć od dołu ku górze, by uniknąć zakleszczenia się piły.

Przerzynka pnia

L Pod tym pojęciem rozumie się dzielenie ściętego uprzednio drzewa na odcinki. Należy dbać o stabilną pozycję przy pracy i na równomierne rozłożenie wagi ciała na obie stopy. Jeżeli istnieje taka możliwość, należy podeprzeć drzewo konarami, belkami lub klinami. Należy kierować się wskazówkami, ułatwiającymi cięcie.

Jeżeli drzewo oparte jest równomiernie całą swą długością (por. rys.), należy ciąć od góry.

M Jeżeli drzewo oparte jest tylko jednym końcem (por. rys.), należy przeciąć najpierw 1/3 średnicy pnia, tnąc od dołu, a następnie dokończyć cięcia, tnąc od góry na wysokości rzazu.

N Jeżeli drzewo oparte jest oboma końcami (por. rys.), należy przeciąć najpierw 1/3 średnicy pnia, tnąc od góry, a pozostałe 2/3 przeciąć od dołu, tnąc na wysokości rzazu.

O Pracując pilarką na zboczu (por. rys.) należy zawsze stać powyżej drzewa. Aby zachować pełną kontrolę w momencie „całkowitego przecięciaî, należy pod koniec cięcia zredukować nacisk piłą na drewno, nadal mocno trzymając oba uchwyty narzędzia. Zwrócić uwagę, by łańcuch nie dotknął podłoża. Po zakończeniu cięcia, odczekać, aż łańcuch zatrzyma się całkowicie i dopiero wtedy wyjąć piłę z rzazu. Przed przejściem od jednego drzewa do drugiego, należy zawsze wyłączać silnik piły łańcuchowej.

Konserwacja i dogląd

Przed wszystkimi pracami konserwacyjnymi należy wyciągnąć wtyczkę z gniazda.

Wskazówka: Aby zapewnić długie i niezawodne funkcjonowanie urządzenia, należy regularnie przeprowadzać następujące prace konserwacyjne.

Piłę łańcuchową należy regularnie kontrolować na widoczne braki tak, jak luźny czy wyciągnięty lub uszkodzony łańcuch piły, luźne zamocowania, zużyte lub uszkodzone części.

Przy demontażu łańcucha piły należy uważać, by ten został przedtem zwolniony z pierścienia naprężania łańcucha **13**. Gdy zapomni się o tym zwolnieniu może dojść do defektów w grupie-SDS.

Skontrolować, czy osłony i urządzenia ochronne nie są uszkodzone i prawidłowo zamontowane. Niezbędne naprawy i prace konserwacyjne należy przeprowadzić przed użyciem piły łańcuchowej.

Jeśli piła łańcuchowa, mimo dokładnej i wszechstronnej kontroli produkcyjnej, ulegnie kiedykolwiek awarii, naprawę powinien przeprowadzić autoryzowany punkt serwisowy dla elektronarzędzi firmy Bosch.

Przed wysyłką piły łańcuchowej należy koniecznie opróżnić zbiornik oleju. W tym celu zdjąć sito ze zbiornika i ponownie włożyć.

Przy wszystkich zgłoszeniach oraz zamówieniach części zamiennych koniecznie podawać 10-cyfrowy numer katalogowy urządzenia zgodnie z danymi na tabliczce znamionowej.

A Wymiana/odwracanie łańcucha piły i prowadnicy

Skontrolować łańcuch piły i prowadnicę według odcinka „Naprężanie łańcucha piły“.

Rowek prowadzący prowadnicy zużywa się z czasem. Przy wymianie łańcucha piły przekręcić prowadnicę o 180°, aby zrównać zużycie.

W przypadku modeli z systemem SDS należy przemontować krzywkę napinającą łańcuch **16** na prowadnicy.

Skontrolować koło łańcucha **21**. Gdy jest ono ze względu na wysokie obciążenie zużyte lub uszkodzone, musi zostać wymienione w warsztacie obsługi klienta.

Ostrzenie łańcucha piły

Łańcuch piły może być fachowo naostrzony w każdym autoryzowanym punkcie obsługi klienta dla elektronarzędzi firmy Bosch. Łańcuch można również naostrzyć samemu urządzeniem do ostrzenia łańcucha firmy Bosch lub Dremel-Multi z wkładką do szlifowania 1453. Uważać na dołączone wskazówki dotyczące szlifowania.

Kontrola automatyki smarowania

Funkcjonowanie automatycznego smarowania łańcucha można skontrolować w ten sposób, że włącza się piłę i trzyma się ją końcówką w kierunku kartonu lub papieru na podłożu. Uwaga, nie dotykać podłoża łańcuchem, należy zachować odstęp bezpieczeństwa o 20 cm. Gdy pokazuje się zwiększający się ślad oleju, automatyka smarowania pracuje bez zarzutu. Gdy, mimo pełnego zbiornika oleju nie ukazuje się żadem ślad oleju, należy przeczytać odcinek „Usuwanie usterek“ lub zwrócić się do punktu obsługi klienta.

Osprzęt

Łańcuch pilarki i prowadnica

AKE 30-18 S ..... F 016 800 259

AKE 35-18 S ..... F 016 800 260

AKE 40-18 S ..... F 016 800 261

Łańcuch piły

AKE 30-18 S ..... F 016 800 256

AKE 35-18 S ..... F 016 800 257

AKE 40-18 S ..... F 016 800 258

Czyszczenie

Zestaw ostrzenia i oczyszczania łańcucha ..... F 016 800 262

Olej adhezyjny dla łańcucha, 1 litr 2 607 000 181

Olej adhezyjny dla łańcucha, 5 litrów..... F 016 800 111

Dalszy osprzęt

Rękawice 2 607 000 134

Okulary ochronne ..... F 016 800 178

SNR 19 Osłona słuchu (Obniżenie poziomu hałasu 19 dB (A))..... 2 607 990 042

SNR 24 Osłona słuchu (Obniżenie poziomu hałasu 24 dB (A))..... 2 607 990 043

B Czyszczenie/Składowanie

Uformowaną obudowę piły łańcuchowej z tworzywa sztucznego oczyścić miękką szczotką i czystą szmatką. Nie wolno używać wody, rozpuszczalników lub środków polerskich. Należy oddalić wszystkie zanieczyszczenia, przede wszystkim ze szczelin wentylacyjnych **27** silnika.

Po czasie używania od 1 do 3 godzin zdemontować pokrywę **15**, prowadnicę i łańcuch i oczyścić szczotką.

Obręb pod pokrywą **15**, koło łańcucha **21** i umocowanie prowadnicy należy oczyścić szczotką z wszelkich przylegających zanieczyszczeń. Rozpylacz oleju **19** oczyścić czystą szmatką.

J W przypadku, gdy mechanizm napinający łańcuch opornie pracuje, należy w osłonie **15** zdjąć pokrywę **29**, a rączkę **14** i pierścień zaciskowy **13** obrócić w ten sposób, by złogi znajdujące się wewnątrz mechanizmu mogły się odkleić i wypaść na zewnątrz. Można też postukać lekko w osłonę **15**, a w przypadku silnego zanieczyszczenia mechanizmu, oczyścić go za pomocą miękkiej szczotki lub sprężonego powietrza. Nie należy używać do tego celu żadnych narzędzi.

W przypadku, gdy piła łańcuchowa ma być dłuższy czas składowana, należy oczyścić łańcuch piły i prowadnicę.

Piłę łańcuchową należy składować w bezpiecznym suchym miejscu i poza dostępem dzieci.

Aby zapobiec wyciekowi, należy odłożyć urządzenie w pozycji poziomej i zabezpieczyć przed przechyleniem się (zakrętka zbiornika oleju **4** skierowana ku).

Piłę można przechowywać w opakowaniu, w którym została ona dostarczona, należy jednak uprzednio całkowicie opróżnić zbiornik oleju.

Usuwanie usterek

Niniejsza tabela zawiera spis usterek i czynności, które można wykonać w przypadku, gdy urządzenie nie funkcjonuje poprawnie. Gdy problemu nie można zidentyfikować i rozwiązać, należy zwrócić się do autoryzowanego punktu serwisowego firmy Bosch.

Uwaga: Przed przystąpieniem do lokalizowania usterek należy urządzenie wyłączyć i wyciągnąć wtyczkę z gniazda sieciowego.

Symptomy	Możliwa przyczyna	Usunięcie
Piła łańcuchowa nie funkcjonuje	Włączony hamulec przeciwodrzutowy	Ochronę ręki **5** przesunąć z powrotem na pozycję ❶, tak by czerwony punkt został zakryty
	Brak zasilania prądem	Skontrolować zasilanie prądem
	Gniazdo sieciowe jest uszkodzone	Wypróbować inne źródła prądu, w razie potrzeby zmienić
	Kabel zasilający uszkodzony	Skontrolować kabel zasilający, w razie potrzeby wymienić
	Bezpiecznik uszkodzony	Wymienić bezpiecznik
Piła łańcuchowa pracuje przerywając	Kabel zasilający uszkodzony	Skontrolować kabel zasilający, w razie potrzeby wymienić
	Zewnętrzny styk chwiejny	Zwrócić się do autoryzowanego punktu serwisowego firmy Bosch
	Wewnętrzny styk chwiejny	Zwrócić się do autoryzowanego punktu serwisowego firmy Bosch
	Włącznik/wyłącznik zepsuty	Zwrócić się do autoryzowanego punktu serwisowego firmy Bosch
Łańcuch piły jest suchy	Brak oleju w zbiorniku	Napełnić olej
	Odpowietrzenie w zamknięciu zbiornika oleju jest zapchane	Oczyszcić zamknięcie zbiornika oleju
	Kanał wypływu oleju zapchany	Zwolnić kanał wypływu oleju
Hamulec przeciwodrzutowy/ hamulec wybiegu	Hamowanie łańcucha nie funkcjonuje	Zwrócić się do autoryzowanego punktu serwisowego firmy Bosch
Łańcuch/szyna prowadnicy gorąca	Brak oleju w zbiorniku	Napełnić olej
	Odpowietrzenie w zamknięciu zbiornika oleju jest zapchane	Oczyszcić zamknięcie zbiornika oleju
	Kanał wypływu oleju zapchany	Zwolnić kanał wypływu oleju
	Naprężenie łańcucha za mocne	Nastawić naprężenie łańcucha
	Łańcuch tępy	Łańcuch naostrzyć lub wymienić
Piła łańcuchowa wyrywa, wibruje lub piłuje nie prawidłowo	Naprężenie łańcucha za małe	Nastawić naprężenie łańcucha
	Łańcuch tępy	Łańcuch naostrzyć lub wymienić
	Łańcuch zużyty	Łańcuch wymienić
	Zęby piły wskazują w nieprawidłowym kierunku	Łańcuch piły zamontować na nowo z zębami w prawidłowym kierunku

Obsługa klienta

Elektronarzędzia, osprzęt i opakowanie należy doprowadzić do ponownego użytkowania zgodnego z zasadami ochrony środowiska.

Tylko dla państw należących do UE:

Nie należy wyrzucać elektronarzędzi do odpadów domowych!
Zgodnie z europejską wytyczną 2002/96/EG o starych, zużytych narzędziach elektrycznych i elektronicznych i jej stosowania w prawie krajowym, wyeliminowane niezdatne do użycia elektronarzędzia należy zbierać osobno i doprowadzić do ponownego użytkowania zgodnego z zasadami ochrony środowiska.

Obuga klienta Serwis

Rysunki techniczne oraz informacje o częściach zamiennych znajda Państwo pod adresem: www.bosch-pt.com

Serwis Elektronarzędzi Bosch
Ul. Szyszkowa 35/37
02-285 Warszawa

✆ ..... +48 (0)22 / 715 44-56

✆ ..... +48 (0)22 / 715 44-60

Fax ..... +48 (0)22 / 715 44-41

E-Mail: BSC@pl.bosch.com

Deklaracja zgodności

Wartości pomiarowe oznaczone zostały określono zgodnie z normą 2000/14/EG (odległość 1 m) i wg DIN 50 144.

Zmierzony poziom hałasu urządzenia jest typowy: poziom ciśnienia akustycznego wynosi 92 dB (A); poziom mocy akustycznej wynosi 103 dB (A).
Stosować środki ochrony słuchu!

Wyznaczone przyspieszenie wynosi 11 m/s^2.

Oświadczamy niniejszym z pełną odpowiedzialnością, że produkt ten zgodny jest z następującymi normami lub dokumentami normatywnymi: EN 50 144,, zgodnie z postanowieniami wytycznych 89/336/EWG, 98/37/EG, 2000/14/EG.

EG-kontrola wzoru konstrukcyjnego nr. 2088141.01 CE przez notyfikowany punkt kontroli nr. 0344.

2000/14/EG: gwarantowany poziom mocy akustycznej L_{WA} jest mniejszy niż 104 dB (A). Sposób oceny zgodności wg załącznika V.

Leinfelden, 01.09.2005.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

Zastrzega się prawo dokonywania zmian

Bezpečnostní předpisy

Pozor! Čtěte veškeré bezpečnostní upozornění a pokyny. Chyby při dodržování níže uvedených pokynů mohou způsobit elektrický úder, požár, event. těžká poranění.

Tyto bezpečnostní předpisy a pokyny spolehlivě uschovejte pro další použití.

Následně použitý pojem „elektronářadí" se vztahuje na Vaše elektronářadí provozované na el. síti (se síťovým kabelem).

Doporučuje se, aby byl uživatel před prvním uvedením do provozu instruován zkušeným odborníkem na základě praktických příkladů o obsluze řetězové pily a používání ochranného vybavení. Jako první úkol by mělo následovat řezání kmenů na koze na řezání dřeva nebo stojanu.

Vysvětlivky obrázkových symbolů:

Pročtěte si návod k obsluze.

Chraňte před deštěm.

Před seřizovacími pracemi a údržbou a pokud je síťový kabel poškozen nebo přeříznut, okamžitě vytáhněte síťovou zástrčku.

Při použití elektronářadí noste vždy chrániče sluchu a ochranné brýle.

Brzda zpětného rázu a doběhová brzda během krátké doby zastaví pilový řetěz.

Pracovní místo

- **Udržujte Vaše pracovní místo čisté a uklizené.** Nepořádek a neosvětlené pracovní oblasti mohou vést k úrazům.
- **Se strojem nepracujte v prostředích ohrožených explozí, kde se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo prach.** Elektronářadí vytváří jiskry, které mohou prach nebo páry zapálit.
- **Děti a jiné osoby udržujte při použití elektronářadí daleko od Vašeho pracovního místa.** Při rozptýlení můžete ztratit kontrolu nad strojem.
- **Děti a mladiství, kromě učňů nad 16 let pod dohledem, nesmějí řetězovou pilu obsluhovat. Totéž platí pro osoby, jež nejsou nebo jsou nedostatečně obeznámeny se zacházením s řetězovou pilou.** Návod k obsluze by měl být vždy po ruce. Osoby, které jsou nadmíru unavené nebo málo fyzicky zdatné, nesmějí řetězovou pilu obsluhovat.

Elektrická bezpečnost

- **Připojovací zástrčka stroje musí lícovat se zásuvkou. Zástrčka nesmí být žádným způsobem upravena. Společně se stroji s ochranným uzemněním nepoužívejte žádné adaptérové zástrčky.** Neupravené zástrčky a vhodné zásuvky snižují riziko elektrického úderu.
- **Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako např. potrubí, topení, sporáky a chladničky.** Je-li Vaše tělo uzemněno, existuje zvýšené riziko elektrického úderu.
- **Chraňte stroj před deštěm a vlhkem.** Vniknutí vody do elektrického stroje zvyšuje nebezpečí elektrického úderu.
- **Dbejte na účel kabelu, nepoužívejte jej k nošení či zavěšení stroje nebo vytažení zástrčky ze zásuvky. Udržujte kabel daleko od tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých dílů stroje.** Poškozené nebo spletené kabely zvyšují riziko elektrického úderu.
- **Pokud pracujete s elektronářadím venku, použijte pouze takové prodlužovací kabely, které jsou schváleny i pro venkovní použití.** Použití prodlužovacího kabelu, jež je vhodný pro použití venku, snižuje riziko elektrického úderu.

Bezpečnost osob

- **Buďte pozorní, dávejte pozor na to, co děláte a přistupujte k práci s elektronářadím rozumně. Stroj nepoužívejte pokud jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.** Moment nepozornosti při použití elektronářadí může vést k vážným poraněním.
- **Noste osobní ochranné vybavení a vždy ochranné brýle.** Použití ochranného vybavení, jako je ochranná maska proti prachu, protiskluzová pracovní obuv, ochranná přilba nebo chrániče sluchu podle pracovního prostředí, snižuje nebezpečí zranění.
- **Zabraňte neúmyslnému uvedení do provozu. Přesvědčte se ještě než zastrčíte zástrčku do zásuvky, že je elektronářadí vypnuté.** Máte-li při nošení stroje prst na spínači nebo pokud stroj připojíte ke zdroji proudu zapnutý, pak to může vést k úrazům.
- **Než stroj zapnete, odstraňte seřizovací nástroje nebo šroubovák.** Nástroj nebo klíč, který se nachází v otáčivém dílu stroje, může vést k poranění.
- **Nepřeceňujte se. Zajistěte si bezpečný postoj a vždy udržujte rovnováhu.** Tím můžete stroj v neočekávaných situacích lépe kontrolovat.
- **Noste vhodný oděv. Nenoste žádný volný oděv nebo šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte daleko od pohybujících se dílů.** Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohybujícími se díly.
- **Lze-li namontovat odsávací či zachycující přípravky, přesvědčte se, že jsou připojeny a správně použity.** Použití těchto přípravků snižuje ohrožení prachem.

Svědomité zacházení a používání elektronářadí

- **Stroj nepřetěžujte. Pro svou práci použijte k tomu určený stroj.** S vhodným elektronářadím budete pracovat v udané oblasti výkonu lépe a bezpečněji.
- **Nepoužívejte žádné elektronářadí, jehož spínač je vadný.** Elektronářadí, které nelze zapnout či vypnout je nebezpečné a musí se opravit.

- **Než provedete seřízení stroje, výměnu dílů příslušenství nebo stroj odložíte, vytáhněte zástrčku ze zásuvky.** Toto preventivní opatření zabrání neúmyslnému zapnutí stroje.
- **Uchovávejte nepoužívané elektronářadí mimo dosah dětí. Nenechte stroj používat osobám, které se strojem nejsou seznámeny nebo nečetly tyto pokyny.** Elektronářadí je nebezpečné, je-li používáno nezkušenými osobami.
- **Pečujte o stroj svědomitě. Zkontrolujte, zda pohyblivé díly stroje bezvadně fungují a nevzpřičují se, zda díly nejsou zlomené nebo poškozené tak, že je omezena funkce stroje. Poškozené díly nechte před nasazením stroje opravit.** Mnoho úrazů má příčinu ve špatně udržovaném elektronářadí.
- **Řezné nástroje udržujte ostré a čisté.** Pečlivě ošetřované řezné nástroje s ostrými řeznými hranami se méně vzpřičují a dají se lehčeji vést.
- **Používejte elektronářadí, příslušenství, nasazovací nástroje apod. podle těchto pokynů a tak, jak je to pro ten určitý speciální typ stroje předepsáno. Respektujte přitom pracovní podmínky a prováděnou činnost.** Použití elektronářadí pro jiné než určující použití může vést k nebezpečným situacím.

Servis

- **Nechte Váš stroj opravit pouze kvalifikovaným odborným personálem a pouze s originálními náhradními díly.** Tím bude zajištěno, že bezpečnost stroje zůstane zachována.

Varovná upozornění pro řetězové pily:

- **Při běžící řetězové pile mějte všechny části těla daleko od řetězu pily. Před nastartováním pily se přesvědčte, že se řetěz pily ničeho nedotýká.** Při práci s řetězovou pilou může moment nepozornosti vést k tomu, že oblečení nebo části těla mohou být řetězem pily zachyceny.
- **Držte řetězovou pilu pevně svou pravou rukou na zadním držadle a svou levou rukou na předním držadle.** Držení řetězové pily v jiném pracovním postoji zvyšuje riziko poranění a nesmí být aplikováno.
- **Noste ochranné brýle a chrániče sluchu. Doporučuje se další ochranné vybavení pro hlavu, ruce, nohy a chodidla.** Vhodný ochranný oděv snižuje nebezpečí poranění odletujícími třískami a náhodným kontaktem s řetězem pily.
- **Nepracujte s řetězovou pilou na stromě.** Při provozu řetězové pily na stromě existuje nebezpečí zranění.
- **Dbejte vždy na pevný postoj a řetězovou pilu používejte pouze tehdy, když stojíte na zpevněném, bezpečném a rovném podkladu.** Kluzký nebo nestabilní podklad může vést při použití žebříku ke ztrátě rovnováhy a kontroly nad řetězovou pilou.
- **Při řezání větve pod přepětím počítejte s tím, že tato zapruží zpět.** Když se napětí ve vláknech dřeva uvolní, může napjatá větev zasáhnou obsluhující osobu a/nebo vymknout řetězovou pilu kontrole.
- **Buďte obzvlášť opatrní při řezání podrostu a mladých stromů.** Mladý materiál se může do řetězové pily zaplést a udeřit Vás nebo Vás vyvést z rovnováhy.
- **Řetězovou pilu noste za přední držadlo s řetězem ve stavu klidu a vodící lištou směřující dozadu. Při přepravě nebo uskladnění řetězové pily vždy natáhněte ochranný kryt.** Pečlivé zacházení s řetězovou pilou snižuje pravděpodobnost náhodného kontaktu s běžícím řetězem pily.
- **Řiďte se pokyny pro mazání, napínání řetězu a výměnu příslušenství.** Nesprávně napnutý nebo namazaný řetěz se může buď roztrhnout nebo zvýšit riziko zpětného rázu.
- **Udržujte držadla suchá, čistá a bez oleje a tuku.** Mastná, zaolejovaná držadla jsou kluzká a vedou ke ztrátě kontroly.
- **Řežte pouze dřevo. Řetězovou pilu používejte pouze k pracem, ke kterým je určená – příklad: nepoužívejte řetězovou pilu k řezání plastu, zdiva nebo stavebních materiálů, jež nejsou ze dřeva.** Použití řetězové pily k jiným účelům než je určena může vést k nebezpečným situacím.

Příčiny a zabránění zpětnému rázu:

– Zpětný ráz může nastat, když se špička vodící lišty dotkne předmětu nebo když se dřevo ohne a řetěz pily se v řezu sevře.

– Dotek špičkou lišty může v některých případech vést k nečekané, dozadu směrované reakci, při níž je vodící lišta vyražena nahoru a ve směru obsluhující osoby.

– Zaseknutí pilového řetězu na horní hraně vodící lišty může lištu zprudka odrazit zpět ve směru obsluhy.

– Každá tato reakce může vést k tomu, že ztratíte kontrolu nad pilou a možná se těžce poraníte. Nespoléhejte se výhradně na bezpečnostní vybavení zabudované v řetězové pile. Jako uživatel řetězové pily byste měl udělat rozličná opatření, abyste pracoval bez úrazu a zranění.

Zpětný ráz je důsledek špatného nebo nesprávného použití elektronářadí. Lze mu zabránit vhodnými preventivními opatřeními jak je následně popsáno:

- **Držte pilu pevně oběma rukama, přičemž palce a prsty objímají držadla řetězové pily. Uveďte Vaše tělo a paže do polohy, při které můžete čelit silám zpětného rázu.** Jsou-li učiněna vhodná opatření, může obsluhující osoba ovládnout síly zpětného rázu. Nikdy řetězovou pilu neupusťte.
- **Vyvarujte se abnormálního držení těla a neřezejte nad výškou ramen.** Tím se zabrání neúmyslnému kontaktu se špičkou lišty a je umožněna lepší kontrola řetězové pily v neočekávaných situacích.
- **Používejte vždy výrobcem předepsané náhradní lišty a pilové řetězy.** Nesprávné náhradní lišty a pilové řetězy mohou vést k roztržení řetězu nebo ke zpětnému rázu.
- **Držte se pokynů výrobce pro broušení a údržbu pilového řetězu.** Příliš nízké omezovače hloubky zvyšují sklon ke zpětnému rázu.

Charakteristické údaje

Řetězová pila		**AKE 30-18 S**	**AKE 35-18 S**	**AKE 40-18 S**
Objednací číslo		3 600 H36 A..	3 600 H36 B..	3 600 H36 C..
Napínání řetězu bez nástroje (SDS)		●	●	●
Příkon	[W]	1800	1800	1800
Rychlost řetězu (naprázdno)	[m/s]	12	12	12
Délka lišty	[cm]	30	35	40
Vratná hvězdice		–	●	●
Brzda zpětného rázu		●	●	●
Doběhová brzda		●	●	●
Typ řetězu pily		3/8" - 90	3/8" - 90	3/8" - 90
Tloušťka hnacího článku	[mm]	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")
Počet hnacích článků		45	52	57
Plnící objem zásobní olejové nádržky	[ml]	200	200	200
Automatické mazání řetězu		●	●	●
Drapáková narážka		●	●	●
Hmotnost bez kabelu, ca. **	[kg]	4,2	4,3	4,4
Třída ochrany		□ / II	□ / II	□ / II

**váženo s lištou a řetězem

Upozornění: Dbejte prosím objednacího čísla na typovém štítku Vašeho stroje, obchodní označení jednotlivých strojů se může měnit.

Procesy při zapnutí vytváří krátkodobé snížení napětí. Při nepříznivých podmínkách sítě se mohou vyskytnout omezování jiných strojů. Při impedanci sítě nižší než 0.25 Ohm se žádné poruchy neočekávají.

Použití

Tento stroj je určen k porážení stromů a dále k řezání kmenů, větví, dřevěných trámů, prken apod. a lze jej použít k provádění podélných a příčných řezů vůči směru vláken dřeva. Tento stroj není vhodný k řezání minerálních materiálů.

Úvod

Tato příručka obsahuje pokyny ke správné montáži a bezpečnému použití Vaší řetězové pily. Je důležité tento návod pečlivě pročíst.

Obsah dodávky

Všechny díly stroje vyjměte opatrně z balení a zkontrolujte jejich úplnost:

– Řetězová pila
– Kryt
– Pilový řetěz
– Lišta
– Ochrana řetězu
– Olej na pilové řetězy (80 ml)
– Návod k obsluze

Pokud některé díly chybí nebo jsou poškozeny, obraťte se prosím na svého obchodníka.

A Části stroje

1 Zadní držadlo
2 Spínač
3 Blokování zapnutí
4 Uzávěr olejové nádržky
5 Uvolnění brzdy zpětného rázu (ochrana ruky)
6 Označení „Brzda zpětného rázu volná“
7 Přední držadlo
8 Vratná hvězdice
9 Ochrana řetězu
10 Pilový řetěz
11 Lišta
12 Drapáková narážka
13 Kroužek napínání řetězu, červený
14 Upínací madlo
15 Kryt
16 Napínací vačka řetězu
17 Upevňovací čep
18 Vodící můstek lišty
19 Olejová tryska
20 Symbol směru běhu a řezu
21 Řetězové kolo
22 Zachytávací čep řetězu
23 Síťová zástrčka**
24 Sériové číslo

**specifické podle země

Vyobrazené nebo popsané příslušenství zčásti nepatří k objemu dodávky.

Pro Vaši bezpečnost

Pozor! Před údržbou nebo čistícími pracemi, je-li kabel přeříznut, poškozen nebo zamotaný, vypněte řetězovou pilu a vytáhněte síťovou zástrčku.

Pozor! Nedotýkejte se obíhajícího řetězu.

Stroj v žádném případě neprovozujte v blízkosti osob, dětí nebo zvířat, rovněž ne po požití alkoholu, drog nebo omamných léků.

Elektrická bezpečnost

Váš stroj je k ochraně bezpečnosti izolován a nepotřebuje žádné uzemnění. Provozní napětí činí 230 V AC, 50 Hz (pro země mimo EU 220 V, 240 V podle provedení). Používejte pouze dovolené prodlužovací kabely. Smí být použity pouze prodlužovací kabely typu H07 RN-F nebo IEC (60 245 IEC 66).

Pokud pro provoz stroje použijete prodlužovací kabel, smí být použity pouze kabely s následujícím průřezem vodiče:

– 1,0 mm^2: maximální délka 40 m
– 1,5 mm^2: maximální délka 60 m
– 2,5 mm^2: maximální délka 100 m

Pro zvýšení bezpečnosti se doporučuje použít proudový chránič FI (RCD) s vybavovacím proudem max. 30 mA. Tento proudový chránič FI by měl být před každým použitím přezkoušen.

Upozornění pro výrobky, které se **neprodávají ve Velké Británii**: POZOR: pro Vaši bezpečnost je nutné, aby zástrčka **23** umístěná na stroji byla spojena s prodlužovacím kabelem **25** jak je ukázáno na obrázku.

Spojka prodlužovacího kabelu musí být chráněna před stříkající vodou, být gumová nebo potažena gumou.

Prodlužovací kabel musí být použit s tahovým odlehčením.

Přívodní vedení musí být pravidelně kontrolováno na znaky poškození a smí být použito pouze v dobrém stavu.

Je-li přívodní vedení poškozeno, smí být opraveno pouze autorizovaným servisem Bosch.

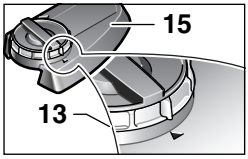
Montáž/napnutí pilového řetězu

Teprve po kompletní montáži připojte řetězovou pilu do elektrické sítě.

■ Při manipulaci s pilovým řetězem noste vždy ochranné rukavice.

A Montáž lišty a pilového řetězu

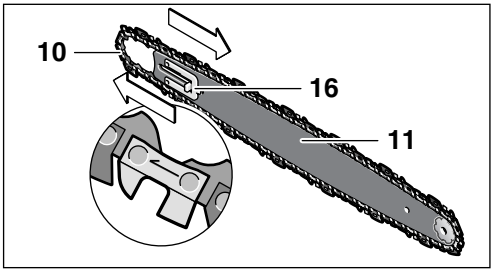
1. Všechny díly opatrně vybalte.
2. Dvě šipky ⏭ na kroužku napínání řetězu **13** a krytu **15** uveďte tak, aby souhlasily.



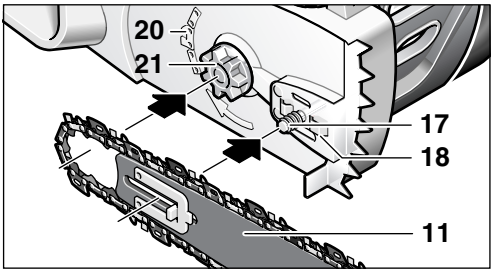
3. Řetězovou pilu položte na rovnou plochu.

Smí být použity pouze pilové řetězy s tloušťkou hnacího článku (šířka drážky) 1,1 mm.

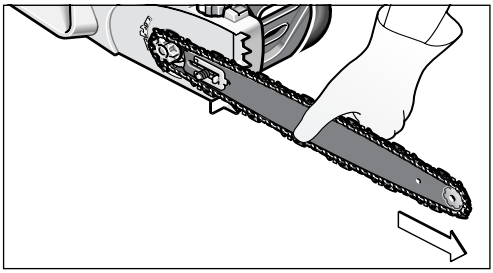
4. Vložte pilový řetěz **10** do oběhové drážky lišty **11**. Dbejte na správný směr běhu. Porovnejte řetěz se symbolem směru běhu **20**. Zajistěte, aby napínací vačka řetězu **16** ukazovala směrem ven.



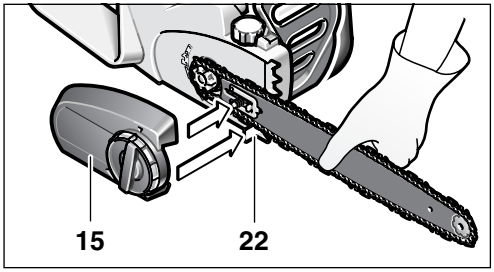
5. Články řetězu položte okolo řetězového kola **21** a lištu **11** nasaďte tak, aby před a za upevňovacím čepem **17** ležící vodící můstky lišty **18** zapadly do podélných otvorů lišty **11**.



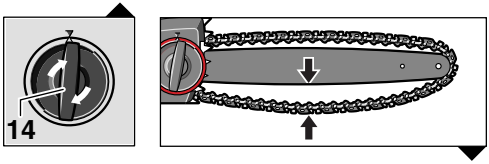
6. Zkontrolujte, jsou-li všechny díly správně umístěny a lišta s řetězem drží v této poloze.



7. Kryt přesně nasaďte a zajistěte, aby zachytávací čep řetězu **22** doléhal do k tomu určeného vodícího zářezu v krytu **15**.



8. Kryt **15** volně utáhněte upínacím madlem **14**.



Pilový řetěz ještě není napnut. Napínání pilového řetězu se provádí jak je popsáno v odstavci „Napnutí pilového řetězu“ pod body 1 – 7.

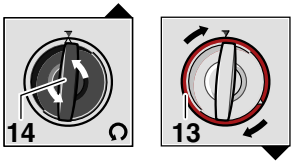
A Napnutí pilového řetězu

Napnutí řetězu je třeba zkontrolovat před začátkem práce, po prvních řezech a během řezání pravidelně každých 10 minut. Zejména u nových pilových řetězů je třeba zpočátku počítat se zvýšeným protažením.

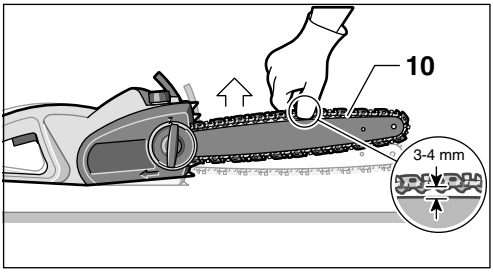
Životnost pilového řetězu podstatně závisí na dostatečném mazání a správném napnutí.

Pilový řetěz nenapínejte, je-li silně zahřátý, protože se po ochlazení stáhne a doléhá na lištu příliš napjatě.

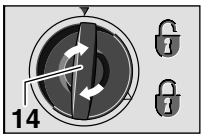
1. Řetězovou pilu položte na rovnou plochu.
2. Upínací madlo **14** otočte k uvolnění zajištění lišty o ca. 1 – 3 otáčky proti směru hodinových ručiček.
3. Zkontrolujte, zda články řetězu správně leží ve vodícím zářezu lišty **11** a na řetězovém kole **21**.



4. Červeným kroužkem napínání řetězu **13** přeskakujíc otáčejte ve směru hodinových ručiček, až je dosaženo správného napnutí řetězu. Přeskakující mechanika zabrání tomu, aby se napnutí řetězu uvolnilo. Lze-li kroužkem napínání řetězu **13** otáčet pouze těžce, musí být upínací madlo **14** dále uvolněno proti směru hodinových ručiček. Je-li kroužek napínání řetězu **13** nastavován, smí se upínací madlo **14** spoluotáčet.
5. Pilový řetěz **10** je správně napnut, lze-li jej uprostřed nadzdvihnout o ca. 3 – 4 mm. Toto by se mělo provést jednou rukou vytažením pilového řetězu proti vlastní hmotnosti stroje.



6. Je-li pilový řetěz **10** příliš pevně napnut, otočte a uvolněte kroužek napínání řetězu **13** proti směru otáčení hodinových ručiček.
7. Při optimálně napnutém pilovém řetězu **10** zajistěte lištu **11** otáčením upínacího madla **14** vpravo. Nepoužívejte žádný nástroj.



A B Mazání řetězu

Důležité: Řetězová pila se nedodává naplněná olejem na řetězové pily. Je důležité ji před použitím naplnit olejem. Použití řetězové pily bez oleje na řetězové pily nebo při stavu oleje pod značkou minima vede k poškození řetězové pily.

Životnost a řezný výkon řetězu závisí na optimálním mazání. Proto je během provozu pilový řetěz přes olejovou trysku **19** automaticky mazán olejem na řetězové pily.

Naplnění olejové nádržky:

– Řetězovou pilu odstavte na vhodnou podložku uzávěrem olejové nádržky **4** nahoru.
– Hadříkem očistěte prostor kolem uzávěru olejové nádržky **4** a uzávěr odšroubujte.
– Vložku filtru při plnění neodstraňujte.
– Olejovou nádržku naplňte biologicky odbouratelným olejem na řetězové pily Bosch.
– Dbejte na to, aby se do olejové nádržky nedostaly žádné nečistoty. Uzávěr olejové nádržky **4** opět našroubujte a uzavřete.

Důležité: pro umožnění výměny vzduchu mezi olejovou nádržkou a okolím jsou mezi sítkem a uzávěrem olejové nádržky čtyři malé vyrovnávací kanálky, jimiž může funkcí podmíněně vytékat v omezeném množství olej. Dbejte prosím na to, aby byla pila odložena vždy vodorovně (uzávěrem olejové nádržky 4 nahoru).

Používejte výhradně biologicky odbouratelný olej na řetězové pily, aby se zabránilo poškození řetězu. Nikdy nepoužívejte recyklovaný nebo starý olej. Při použití nedovoleného oleje záruka zaniká.

Uvedení stroje do provozu

Dbejte na správné síťové napětí: Napětí zdroje proudu musí souhlasit s údaji na typovém štítku stroje. Stroje označené 230 V mohou pracovat i při 220 V.

Zapnutí a vypnutí

Řetězovou pilu držte jak je popsáno v odstavci „Práce s řetězovou pilou“.

K **uvedení** stroje **do provozu** stlačte blokování zapnutí **3**, potom stlačte spínač **2** a podržte jej v této poloze. Blokování zapnutí **3** lze nyní uvolnit.

K **vypnutí** uvolněte spínač **2**.

Po procesu řezání nezastavujte řetězovou pilu manipulací s přední ochranou ruky (aktivací brzdy zpětného rázu).

Brzda zpětného rázu/doběhová brzda

Řetězová pila je vybavena dvěma ochrannými zařízeními:

Doběhová brzda zabrzdí řetěz po uvolnění spínače **2**.

Brzda zpětného rázu je ochranný mechanizmus, který se spustí při zpětném rázu stroje přes přední ochranu ruky **5**. Řetěz se zastaví během krátké doby.

Čas od času proveďte funkční test. Přední ochranu ruky **5** posuňte vpřed (pozice ❷) tak, aby červený bod **28** byl pod označením **6** viditelný a řetězovou pilu krátce zapněte. Řetěz se nesmí rozeběhnout. K opětovnému odjištění brzdy zpětného rázu stáhněte přední ochranu ruky **5** zpět (pozice ❶) tak, aby červený bod **28** byl pod označením **6** skryt. (viz obrázek **D**)

Práce s řetězovou pilou

Před řezáním

Před uvedením do provozu a pravidelně během řezání je třeba provést následující kontroly:

– Nachází se pila ve funkčně bezpečném stavu?

– **B** Je olejová nádržka naplněna? Ukazatel stavu oleje **26** před prací a pravidelně během práce kontrolujte. Doplňte olej, jakmile hladina oleje dosáhla spodní hrany v průhledovém okénku. Náplň postačí v závislosti na přestávkách a intenzitě práce pro ca. 15 minut.

– Je řetěz správně napnut a naostřen? Napnutí řetězu kontrolujte během řezání každých 10 minut. Zejména u nových pilových řetězů je třeba počítat se zvýšeným protažením. Stav řetězu ovlivňuje podstatně výkon řezání. Pouze ostré řetězy chrání před přetížením.

– Je brzda zpětného rázu uvolněna a je zaručena její funkce?

– Nosíte potřebné ochranné vybavení? Použijte ochranné brýle a chrániče sluchu. Je doporučeno další ochranné vybavení pro hlavu, ruce, nohy a chodidla. Vhodný ochranný oděv snižuje nebezpečí poranění odlétávajícím řezivem a neúmyslného doteku řetězu pily.

D Zpětný ráz pily

Pod zpětným rázem pily se rozumí náhlý ráz běžící řetězové pily nahoru a zpět, které může nastat při dotyku špičky lišty se dřevem nebo při vzpříčeném řetězu.

Pokud se vyskytne zpětný ráz pily, reaguje stroj nepředvídavým způsobem a může způsobit těžká poranění obsluze nebo osobám, které stojí v oblasti řezání.

K bočním řezům, příčným a podélným řezům se musí přistupovat obzvlášť pozorně, protože zde nemůže být nasazena drapáková narážka **12**.

K zabránění zpětnému rázu pily:

– Řetězovou pilu nasazujte tak rovně jak je to jen možné.

– Nikdy nepracujte s uvolněným, vytaženým nebo silně opotřebeným řetězem.

– Pilový řetěz nabrušte jak je předepsáno.

– Nikdy neřežte nad výškou ramen.

– Nikdy neřežte špičkou lišty.

– Řetězovou pilu držte vždy pevně oběma rukama.

– Používejte vždy pilové řetězy Bosch zadržující zpětné rázy.

– Použijte drapákovou narážku **12** jako páku.

– Dbejte na správné napnutí řetězu.

Obecné jednání

D Řetězovou pilu držte vždy pevně oběma rukama, levou ruku na předním držadle a pravou ruku na zadním držadle. Palcem a prsty vždy sevřete držadla. Nikdy neřežte jednou rukou. Elektrický kabel veďte vždy dozadu a držte jej mimo oblast řetězu pily a řezaného materiálu; polohy volte tak, aby se nemohl zamotat do větví.

E Řetězovou pilu provozujte pouze v bezpečném postoji. Řetězovou pilu držte lehce vpravo od vlastního těla.

F Řetěz musí před dotykem se dřevem běžet plnou rychlostí. Přitom použijte drapákovou narážku **12** k podepření řetězové pily na dřevě. Během řezání použijte drapákovou narážku jako páku.

Při řezání silnějších větví nebo kmenů přisaďte drapákovou narážku na nižší bod. K tomu stáhněte řetězovou pilu vzad, abyste uvolnili drapákovou narážku a nasadily ji nově hlouběji. Přitom pilu neodstraňujte z řezu.

Při řezání netlačte silou na pilový řetěz, ale nechte tento pracovat zatímco vytvářítе lehký tlak pákou přes drapákovou narážku **12**.

G Řetězovou pilu nikdy neprovozujte s nataženýma rukama. Nepokoušejte se řezat na těžko přístupných místech nebo stát na žebříku. Nikdy neřežte nad výškou ramen.

Nejlepších výsledků řezání se dosáhne, když rychlost řetězu neklesne přetížením.

Pozor na konci pilového řezu. Jakmile pila volně dořízla, změní se neočekávaně síla hmotnosti. Vzniká nebezpečí pro nohy a chodidla.

Pilu odstraňte z řezu pouze s běžícím pilovým řetězem.

Řezání kmenů

Dbejte následujících bezpečnostních předpisů:

E **H** Kmen položte a podepřete tak, jak je ukázáno na obrázku, aby se řez nesvíral a pilový řetěz se nevzpříčil.

Kratší kusy dřeva před řezáním přizpůsobte a pevně upněte.

Řezejte pouze předměty ze dřeva. Zabraňte kontaktu s kameny a hřebíky, protože tyto mohou být vysoko vymrštěny, mohou poškodit řetěz pily nebo mohou způsobit vážná poranění obsluhy nebo okolostojících osob.

Běžící pilou se nedotýkejte drátěných plotů nebo země.

Pila není vhodná k odřezávání tenkých větviček.

Podélné řezy provádějte zvlášť svědomitě, protože nelze použít drapákovou narážku **12**. Pilu veďte v mírném úhlu, aby se zabránilo zpětnému rázu pily.

Při řezacích pracech na svahu opracovávejte stojící kmeny nebo ležící opracovávaný materiál vždy nad nimi nebo na straně.

Kvůli nebezpečí zakopnutí dávejte pozor na pařezy, větve, kořeny apod.

H Řezání dřeva pod pnutím

Při řezání dřeva, větví nebo stromů, které je pod pnutím, vzniká zvýšené nebezpečí poranění. Zde je vyžadována extrémní pozornost. **Takovéto práce smí být prováděny pouze vyškolenými odborníky.**

Leží-li dřevo na obou stranách, nejprve řežte shora **(Y)** do třetiny průměru kmene a potom zespodu **(Z)** na tomtéž místě kmen přeřízněte, vyvarujte se třísek a sevření pily. Zabraňte přitom kontaktu pilového řetězu se zemí. Leží-li dřevo jen na jedné straně, nejprve řežte zespodu **(Y)** nahoru do třetiny průměru kmene a potom shora **(Z)** na tomtéž místě kmen přeřízněte, vyvarujte se třísek a sevření pily.

I Kácení stromů

Noste vždy přilbu, abyste se chránili před padajícími větvemi.

Pomocí řetězové pily smí být káceny pouze stromy, jejichž průměr kmenu je menší než délka lišty.

❶ Zajistěte pracovní oblast. Dbejte na to, aby se v oblasti padání stromu nezdržovaly žádné osoby nebo zvířata.

Nikdy se nepokoušejte sevřenou pilu uvolnit pomocí běžícího motoru. Použijte dřevěné klíny okolo pilového řetězu.

Řeže-li a kácí dvě nebo více osob, pak by měla vzdálenost mezi kácejícími a řezajícími osobami činit minimálně dvojnásobek výšky kácených stromů. Při kácení stromů je třeba dbát na to, aby jiné osoby nebyly vystaveny žádnému nebezpečí, nebyly zasaženy žádné rozvodné sítě a nebyly způsobeny žádné věcné škody. Pokud by se strom dostal do kontaktu s rozvodnou sítí, je třeba ihned uvědomit dodavatele elektrické energie.

Při řezacích pracech na svahu by se měla obsluha řetězové pily zdržovat v terénu nad káceným stromem, protože se strom bude po skácení pravděpodobně kutálet nebo klouzat z kopce dolů.

❷ Před kácením by měla být naplánována a bude-li třeba i uvolněna úniková cesta. Úniková cesta by měla vést od očekávané linie pádu šikmo vzad.

❸ Před kácením je třeba vzít v úvahu přirozený sklon stromu, polohu větších větví a směr větru, aby bylo možné posoudit směr pádu stromu. Nečistoty, kameny, uvolněnou kůru, hřebíky, skoby a drát je třeba ze stromu odstranit.

Stanovení zářezu: proveďte zářez v pravém úhlu ke směru pádu **(X – W)** do hloubky 1/3 průměru stromu. Nejprve proveďte spodní vodorovný zářez. Tím se zabrání vzpříčení řetězu pily nebo vodící lišty při nasazení druhého zářezu.

Stanovení hlavního řezu: hlavní řez **(Y)** nasaďte minimálně 50 mm nad vodorovným zářezem. Hlavní řez proveďte rovnoběžně s vodorovným zářezem. Hlavní řez vyřízněte pouze tak hluboko, aby ještě zůstala stát stojina (pádová lať), jež bude účinkovat jako pant. Stojina zabraňuje tomu, aby se strom otočil a spadl do špatného směru. Stojinu neprořízněte.

Při přiblížení řezu ke stojině by měl strom začít padat. Pokud se ukáže, že strom možná nespadne do požadovaného směru nebo se naklání zpátky a řetěz pily je pevně sevřený, řez přerušte a pro otevření řezu a skolení stromu do požadované linie pádu použijte klíny ze dřeva, umělé hmoty nebo hliníku.

Když strom začíná padat, odstraňte řetězovou pilu z řezu, vypněte ji, odložte a oblast nebezpečí opusťte plánovanou únikovou cestou. Dejte pozor na padající větve a neklopýtněte.

Vražením klínu **(Z)** do vodorovného řezu nyní musí být strom pokácen.

Když strom začíná padat, dávejte pozor na padající větve.

Odstranění větví

K Pod tím se rozumí oddělení větví od poraženého stromu. Při odstraňování nechte větší, dolů směřující větve, které strom podepírají, prozatím stát. Menší větve podle zobrazení odstraňte jedním řezem. Větve, jež jsou pod pnutím, by se měly řezat odspoda nahoru, aby se zabránilo sevření pily.

Zkracování kmene stromu

L Pod tím se rozumí dělení poražených stromů na odřezky. Dbejte na svůj bezpečný postoj a rovnoměrné rozdělení hmotnosti Vašeho těla na obě nohy. Je-li to možné, měl by být kmen podložen a podepřen větvemi, trámy nebo klíny. Dbejte jednoduchých pokynů pro lehké řezání.

Leží-li rovnoměrně celá délka kmene stromu, jak je zobrazeno, řeže se shora.

M Pokud kmen stromu, jak je zobrazeno, leží jedním koncem, nejprve nařízněte 1/3 průměru kmene ze spodní strany a potom dořízněte zbytek shora na výšku spodního řezu.

N Pokud kmen stromu, jak je zobrazeno, dosedá na obou koncích, nejprve nařízněte 1/3 průměru kmenu z horní strany a potom dořízněte 2/3 ze spodní strany na výšku horního řezu.

O Při řezacích pracech na svahu, jak je zobrazeno, stůjte vždy nad kmenem stromu. Abyste si v momentě "prořízntutí" udrželi plnou kontrolu, snižte přítlak proti konci řezu bez toho, abyste uvolnili pevné uchopení na držadlech řetězové pily. Dbejte na to, aby se řetěz nedotkl země. Po dokončení řezu vyčkejte stavu klidu řetězu pily, než řetězovou pilu odstraníte. Motor řetězové pily vždy vypněte, než přejdete od stromu ke stromu.

Údržba a čištění

Před všemi údržbovými pracemi vytáhněte síťovou zástrčku.

Upozornění: Následující údržbové práce provádějte pravidelně, aby bylo zaručeno dlouhé a spolehlivé používání.

Řetězovou pilu pravidelně kontrolujte na zjevné závady jako volný, vyvěšený nebo poškozený pilový řetěz, volné upevnění a opotřebené nebo poškozené díly.

Při demontáži pilového řetězu se musí dbát na to, aby byl tento předem uvolněn pomocí kroužku napínání řetězu **13**. Pokud se na uvolnění zapomene, může dojít k poruchám v souboru dílů SDS.

Prověřte, zda jsou kryty a ochranná vybavení neporušená a správně namontována. Před použitím řetězové pily proveďte nutné opravy nebo údržbové práce.

Pokud řetězová pila i přes pečlivý výrobní a kontrolní postup jednou vysadí, nechte opravu provést autorizovaným servisem pro elektronářadí Bosch.

Před zasláním řetězových pil nezbytně prosím vyprázdněte olejovou nádržku. K tomu odejměte sítko z nádržky a následně jej opět nasaďte.

Při všech dotazech a objednávkách náhradních dílů nutně prosím uveďte desetimístné objednací číslo podle typového štítku stroje.

A Výměna/otočení pilového řetězu a lišty

Pilový řetěz a lištu zkontrolujte podle odstavce „Napnutí pilového řetězu“.

Vodící drážka lišty se časem opotřebí. Při výměně pilového řetězu otočte lištu o 180°, aby se opotřebení vyrovnalo.

U modelů s SDS musí být napínací vačka řetězu **16** na liště přemontována.

Zkontrolujte řetězové kolo **21**. Je-li opotřebeno nebo poškozeno na základě vysokého zatížení, musí být v servisu vyměněno.

Ostření pilového řetězu

Pilový řetěz lze v každém servisu pro elektronářadí Bosch nechat odborně nabrousit. Pomocí přípravku na broušení řetězu nebo přípravku Dremel-Multi s brusnou vložkou 1453 lze řetěz přebrousit i samostatně. Dbejte přiloženého návodu k broušení.

Kontrola olejové automatiky

Funkci automatického mazání řetězu lze prověřit tak, že pilu zapnete a držíte ji špičkou ve směru kartonu nebo papíru na podlaze. Pozor, podlahy se řetězem nedotýkejte, dodržujte bezpečnostní vzdálenost 20 cm. Ukáže-li se přitom přibývající stopa po oleji, pracuje automatika oleje bezvadně. Pokud se i přes plnou nádržku oleje neukáže žádná stopa po oleji, přečtěte si „Hledání závad“ nebo vyhledejte servis Bosch.

Příslušenství

Pilový řetěz a lišta

AKE 30-18 S.....F 016 800 259
AKE 35-18 S.....F 016 800 260
AKE 40-18 S.....F 016 800 261

Pilový řetěz

AKE 30-18 S.....F 016 800 256
AKE 35-18 S.....F 016 800 257
AKE 40-18 S.....F 016 800 258

Čištění

Sada pro čištění a broušení řetězu .F 016 800 262
Olej na řetězy, 1 litr 2 607 000 181
Olej na řetězy, 5 litrů .....F 016 800 111

Další příslušenství

Rukavice.....2 607 000 134
Ochranné brýle.....F 016 800 178
SNR 19 Chrániče sluchu
(Snížení hladiny zvuku 19 dB (A)) ...2 607 990 042
SNR 24 Chrániče sluchu
(Snížení hladiny zvuku 24 dB (A)) ...2 607 990 043

B Čištění/Skladování

Tvarované plastové těleso řetězové pily očistěte pomocí měkkého kartáče a hadříku. Nesmí být použity voda, rozpouštědla ani leštící prostředky. Odstraňte všechny nečistoty zvláště z větracích otvorů **27** motoru.

Po době nasazení od 1 do 3 hodin demontujte kryt **15**, lištu a řetěz a očistěte pomocí kartáče.

Prostor pod krytem **15**, řetězové kolo **21** a upevnění lišty uvolněte kartáčem od všech přilnutých částic. Olejovou trysku **19** očistěte čistým hadříkem.

J Při těžce jdoucím mechanizmu napínání řetězu v krytu **15** odejměte kryt **29**, upínací madlo **14** a též kroužek napínání řetězu **13** otočte proti sobě tak, aby se uvolnily usazeniny uvnitř mechaniky a mohly vypadnout směrem dolů. Kryt **15** lehce vyklepejte, při silně zalepené mechanice vyčistěte pomocí kartáče nebo tlakového vzduchu, v žádném případě nepoužívejte žádné nástroje.

Pokud by měla být řetězová pila uskladněna delší dobu, pilový řetěz a lištu očistěte.

Řetězovou pilu uskladňujte na bezpečném a suchém místě mimo dosah dětí.

K zabránění vytékání zajistěte, aby stroj byl odložen ve vodorovné poloze (šroub plnění oleje **4** nasměrován nahoru).

Při uskladnění v prodejním balení musí být olejová nádržka beze zbytku vyprázdněna.

Hledání závad

Následující tabulka ukazuje příznaky závad a jak můžete učinit nápravu, pokud Váš stroj jednou nepracuje dobře. Pokud s ní nemůžete lokalizovat a odstranit problém, obraťte se na Váš servis.

Pozor: Před hledáním závady stroj vypněte a vytáhněte síťovou zástrčku.

Příznaky	Možná příčina	Náprava
Řetězová pila nefunguje	Spuštěna brzda zpětného rázu	Ochranu ruky **5** stáhněte zpět do pozice ❶ tak, aby byl červený bod zakryt
	Není přívod proudu	Zkontrolujte přívod proudu
	Vadná zásuvka	Zkuste jiný zdroj proudu, popřípadě vyměňte
	Síťový kabel poškozen	Zkontrolujte kabel, popřípadě vyměňte
	Vadná pojistka	Vyměňte pojistku
Řetězová pila pracuje nepravidelně	Síťový kabel poškozen	Zkontrolujte kabel, popřípadě vyměňte
	Externí vadný el. kontakt	Vyhledejte odborný servis Bosch
	Interní vadný el. kontakt	Vyhledejte odborný servis Bosch
	Vadný spínač	Vyhledejte odborný servis Bosch
Pilový řetěz suchý	V olejové nádržce není žádný olej	Doplňte olej
	Odvzdušnění v uzávěru olejové nádržky ucpáno	Očistěte uzávěr olejové nádržky
	Výtokový kanál oleje ucpán	Uvolněte výtokový kanál
Brzda zpětného rázu/ doběhová brzda	Řetěz se nezabrzdí	Vyhledejte odborný servis Bosch
Řetěz/vodící lišta horká	V olejové nádržce není žádný olej	Doplňte olej
	Odvzdušnění v uzávěru olejové nádržky ucpáno	Očistěte uzávěr olejové nádržky
	Výtokový kanál oleje ucpán	Uvolněte výtokový kanál
	Příliš vysoké napnutí řetězu	Seřiďte napnutí řetězu
	Tupý řetěz	Řetěz nabrušte nebo nahraďte
Pilový řetěz škube, vibruje nebo neřeže správně	Příliš volné napnutí řetězu	Seřiďte napnutí řetězu
	Tupý řetěz	Řetěz nabrušte nebo nahraďte
	Opotřebený řetěz	Řetěz nahraďte
	Pilové zuby ukazují do špatného směru	Pilový řetěz nově namontujte se zuby ve správném směru

Likvidace

Elektronářadí, příslušenství a obaly by měly být dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozujícímu životní prostředí.

Pouze pro země EU:

Nevyhazujte elektronářadí do domovního odpadu!
Podle evropské směrnice 2002/96/ES o starých elektrických a elektronických zařízeních a jejím prosazení v národních zákonech musí být neupotřebitelné elektronářadí rozebrané shromážděno a dodáno k opětovnému zhodnocení nepoškozujícímu životní prostředí.

Servis

Technické výkresy a informace k náhradním dílům naleznete na:
www.bosch-pt.com

Robert Bosch odbytová spol. s r.o.
142 01 Praha 4 - Krč
Pod višňovkou 19

✆ ..... +420 2 / 61 30 05 65-6

Fax ..... +420 2 / 44 40 11 70

Prohlášení o shodnosti provedení

Naměřené hodnoty byly zjištěny podle 2000/14/ES (vzdálenost 1 m) a DIN 50 144.

Podle křivky A vyhodnocená úroveň hladiny hlučnosti tohoto stroje je následující: hladina akustického tlaku 92 dB (A); hladina zvukového výkonu 103 dB (A).
Používejte prostředky pro ochranu sluchu!

Vážená efektivní hodnota zrychlení vibrací činí normálně 11 m/s^2.

Prohlašujeme v plné zodpovědnosti, že tento výrobek je v souladu s následujícími normami nebo normativními dokumenty: EN 50 144 podle ustanovení směrnic 89/336/EHS, 98/37/ES, 2000/14/ES.

Vzorová zkouška ES č. 2088141.01 CE zapsanou zkušebnou č. 0344.

2000/14/ES: zaručená hladina akustického výkonu L_{WA} je nižší než 104 dB (A). Metoda posouzení shodnosti podle dodatku V.

Leinfelden, 01.09.2005.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

Změny vyhrazeny

Bezpečnostné pokyny

Pozor! Prečítajte si rozhodne všetky uvedené bezpečnostné pokyny a návody. Chyby pri dodržiavaní Pokynov uvedených v nasledujúcom texte môžu mať za následok zásah elektrickým prúdom, spôsobiť požiar alebo poranenie.

Uschovajte tieto bezpečnostné pokyny spoľahlivo na ďalšie používanie.

Termín „ručné elektrické náradie“ používaný v ďalšom texte sa vzťahuje na elektrické náradie napájané z elektrickej siete (pomocou prívodnej šnúry).

Odporúčame, aby používateľa náradia pred prvým uvedením reťazovej píly do prevádzky zasvätil do jej obsluhy a do používania ochranných pomôcok na základe praktických ukážok skúsený odborník. Ako prvé cvičenie by malo nasledovať rezanie kmeňov stromov na koníku alebo na podstavci na rezanie.

Vysvetlenie obrázkových symbolov:

Návod na používanie si starostlivo prečítajte.

Chráňte pred dažďom.

Pred nastavovaním a údržbou náradia a v prípade, ak je prívodná šnúra poškodená alebo prerušená, ihneď vytiahnite zástrčku zo zásuvky.

Pri používaní tohto ručného elektrického náradia vždy používajte chrániče sluchu a ochranné okuliare.

Brzda spätného rázu a dobehová brzda reťaz píly v priebehu krátkej doby zastavia.

Pracovisko

- **Pracovisko vždy udržiavajte čisté a upratané.** Neporiadok a neosvetlené priestory pracoviska môžu mať za následok pracovné úrazy.
- **Týmto náradím nepracujte v prostredí ohrozenom výbuchom, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo horľavý prach.** Ručné elektrické náradie vytvára iskry, ktoré by mohli prach alebo pary zapáliť.
- **Nedovoľte deťom a iným nepovolaným osobám, aby sa počas používania ručného elektrického náradia zdržiavali v blízkosti pracoviska.** Pri odpútaní pozornosti zo strany inej osoby môžete stratiť kontrolu nad náradím.
- **Deti ani mládež nesmú reťazovú pílu používať, s výnimkou mládeže od 16 rokov v učebnom pomere pod dozorom. To isté platí pre osoby, ktorým nie je známe alebo nie je dostatočne známe zaobchádzanie s reťazovou pílou.** Návod na obsluhu by mal byť vždy pri náradí poruke. Osoby, ktoré sú príliš unavené, alebo ktoré nie sú schopné fyzickej námahy, nesmú reťazovú pílu obsluhovať.

Elektrická bezpečnosť

- **Zástrčka prívodnej šnúry náradia musí pasovať do použitej zásuvky. Zástrčku v žiadnom prípade nijako nemeňte. S uzemnenými elektrickými spotrebičmi nepoužívajte ani žiadne zásuvkové adaptéry.** Nezmenené zástrčky a vhodné zásuvky znižujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými povrchovými plochami, ako sú napr. rúry, vykurovacie telesá, sporáky a chladničky.** Keby by bolo Vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Chráňte elektrické náradie pred účinkami dažďa a vlhkosti.** Vniknutie vody do elektrického spotrebiča zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Nepoužívajte prívodnú šnúru na nosenie ručného elektrického náradia, ani na jeho zavesenie a zástrčku nevyberajte zo zásuvky ťahaním za prívodnú šnúru. Zabezpečte, aby sa sieťová šnúra nedostala do blízkosti horúceho telesa, ani do kontaktu s olejom, s ostrými hranami alebo pohybujúcimi sa súčiastkami ručného elektrického náradia.** Poškodené alebo zauzlené prívodné šnúry zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Keď pracujete s ručným elektrickým náradím vonku, používajte len také predlžovacie káble, ktoré sú schválené aj na používanie vo vonkajších priestoroch.** Použitie predlžovacieho kábla, ktorý je vhodný na používanie vo vonkajšom prostredí, znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- **Buďte ostražitý, sústreďte sa na to, čo robíte a k práci s ručným elektrickým náradím pristupujte s rozumom. Nepracujte s náradím nikdy vtedy, keď ste unavený, alebo keď ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Malý okamih nepozornosti môže mať pri používaní náradia za následok vážne poranenia.
- **Noste osobné ochranné pomôcky a vždy používajte ochranné okuliare.** Používanie ochranných pomôcok, ako je dýchacia maska, protišmyková obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu, znižuje nebezpečenstvo poranenia.
- **Vyhýbajte sa neúmyselnému uvedeniu náradia do činnosti. Pred zasunutím zástrčky do zásuvky sa vždy presvedčte sa, či je ručné elektrické náradie vypnuté.** Ak budete mať pri prenášaní náradia prst na vypínači, alebo ak ručné elektrické náradie pripojíte na elektrickú sieť zapnuté, môže to mať za následok nehodu.
- **Skôr ako náradie zapnete, odstráňte z neho nastavovacie náradie alebo kľúče na skrutky.** Nastavovací nástroj alebo kľúč, ktorý sa nachádza v rotujúcej časti náradia, môže spôsobiť vážne poranenia osôb.
- **Nepreceňujte sa. Zapezpečte si pevný postoj, a neprestajne udržiavajte rovnováhu.** Takto budete môcť elektrické náradie v neočakávaných situáciách lepšie kontrolovať.
- **Pri práci noste vhodný pracovný odev. Nenoste široké odevy a nemajte na sebe šperky. Vyvarujte sa toho, aby so Vaše vlasy, odev a rukavice dostali do blízkosti rotujúcich súčiastok náradia.** Voľný odev, dlhé vlasy alebo šperky môžu byť zachytené rotujúcimi časťami ručného elektrického náradia.
- **Ak môžete namontovať odsávacie zariadenie a zariadenie na zachytávanie prachu, presvedčte sa, či sú pripojené a správne používané.** Používanie týchto zariadení znižuje ohrozenie zdravia prachom.

Starostlivé používanie ručného elektrického náradia a manipulácia s ním

- **Ručné elektrické náradie nikdy nepreťažujte. Používajte také elektrické náradie, ktoré je určené pre daný druh práce.** Pomocou vhodného ručného elektrického náradia budete pracovať lepšie a bezpečnejšie v uvedenom rozsahu výkonu náradia.
- **Nepoužívajte nikdy také ručné elektrické náradie, ktoré má pokazený vypínač.** Náradie, ktoré sa už nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a treba ho zveriť do opravy odborníkovi.

- **Skôr ako začnete náradie nastavovať alebo prestavovať, vymieňať príslušenstvo alebo skôr, ako odložíte náradie, vždy vytiahnite zástrčku sieťovej šnúry zo zásuvky.** Toto preventívne opatrenie zabraňuje neúmyselnému spusteniu elektrického náradia.
- **Nepoužívané ručné elektrické náradie uschovávajte tak, aby bolo mimo dosahu detí. Nedovoľte používať pneumatické náradie osobám, ktoré s ním nie sú dôverne oboznámené, alebo ktoré si neprečítali tieto Pokyny.** Ručné elektrické náradie je nebezpečné vtedy, keď ho používajú neskúsené osoby.
- **Náradie starostlivo ošetrujte. Kontrolujte, či pohyblivé súčiastky bezchybne fungujú alebo či neblokujú, či nie sú zlomené alebo poškodené niektoré súčiastky, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať fungovanie ručného elektrického náradia. Pred použitím náradia dajte poškodené súčiastky vymeniť.** Veľa nehôd bolo spôsobených nedostatočnou údržbou elektrického náradia.
- **Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté.** Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými reznými hranami majú menšiu tendenciu k zablokovaniu a ľahšie sa dajú viesť.
- **Používajte také ručné elektrické náradie, príslušenstvo, nastavovacie nástroje a pod., ktoré zodpovedajú týmto Pokynom a ktoré sú predpísané pre príslušný špeciálny typ náradia. Pri práci zohľadnite konkrétne pracovné podmienky a činnosť, ktorú budete vykonávať.** Používanie ručného elektrického náradia na iný účel ako na predpísané použitie môže viesť k nebezpečným situáciám.

Servisné práce

- **Náradie nechávajte opravovať len kvalifikovanému personálu, ktorý používa originálne náhradné súčiastky.** Tým sa zabezpečí, že bezpečnosť náradia zostane zachovaná.

Výstražné upozornenia pre reťazové píly:

- **Keď píla beží, nepribližujte sa k pílovej reťazi žiadnou časťou tela. Pred spustením píly sa presvedčte, či sa pílová reťaz niečoho nedotýka.** Pri práci s reťazovou pílou môže jediný okamih nepozornosti mať za následok to, že Vám pílová reťaz zachytí odev alebo niektorú časť tela.
- **Reťazovú pílu držte pevne pravou rukou za zadnú rukoväť a ľavou rukou za prednú rukoväť.** Držanie reťazovej píly pri práci iným spôsobom zvyšuje riziko poranenia a nesmie sa používať.
- **Používajte ochranné okuliare a chrániče sluchu. Odporúčame používať aj ďalšie ochranné pomôcky na ochranu hlavy, rúk, nôh a chodidiel.** Vhodné ochranné pracovné oblečenie znižuje nebezpečenstvo poranenia odletujúcimi trieskami a následky náhodného dotyku reťazovej píly.
- **Nepracujte s reťazovou pílou na strome.** Pri práci s reťazovou pílou na strome hrozí nebezpečenstvo poranenia.
- **Dávajte pozor na to, aby ste mali vždy pevný postoj a reťazovú pílu používajte len vtedy, keď stojíte na spevnenom, bezpečnom a rovnom podklade.** Šmykľavý alebo nestabilný podklad môže viesť pri používaní rebríkov k strate kontroly nad rovnováhou a nad reťazovou pílou.
- **Pri rezaní konára, ktorý je napnutý, rátajte s tým, že sa odpruží smerom späť.** Keď sa toto napätie uvoľní do vlákien dreva, môže napnutý konár trafiť obsluhujúcu osobu a/alebo jej vytrhnúť reťazovú pílu spod kontroly.
- **Mimoriadne opatrne postupujte pri rezaní krovín a mladých stromčekov.** Tento tenký materiál by sa mohol v reťazovej píle zachytiť a udrieť Vás, alebo Vás dostať z rovnovážnej polohy.
- **Pri prenášaní držte reťazovú pílu so zastavenou pílovou reťazou za prednú rukoväť a s vodiacou lištou smerujúcou dozadu. Pri prevážaní alebo počas úschovy reťazovej píly vždy navlečte ochranný kryt.** Starostlivé zaobchádzanie s reťazovou pílou znižuje pravdepodobnosť neúmyselného dotyku s bežiacou pílovou reťazou.
- **Dodržiavajte pokyny na mastenie, napnutie reťaze a výmenu príslušenstva.** Neodborne napnutá alebo namastená reťaz sa môže buď pretrhnúť alebo môže zvýšiť riziko spätného rázu náradia.
- **Rukoväte udržiavajte suché a zabezpečte, aby na nich nebol olej ani tuk.** Mastné, zaolejované rukoväte sú šmykľavé a spôsobujú stratu kontroly nad náradím.
- **Používajte len na pílenie dreva. Reťazovú pílu používajte len na také práce, na ktoré je určená – príklad: Nepoužívajte reťazovú pílu na rezanie plastov, muriva ani stavebných materiálov, ktoré nie sú vyrobené z dreva.** Použitie reťazovej píly na také práce, na ktoré nie je určená, môže vyvolať vznik nebezpečných situácií.

Dôvody spätných úderov a predchádzanie spätným úderom:

– Spätný úder sa môže vyskytnúť vtedy, keď sa hrot vodiacej lišty dotkne nejakého predmetu, alebo keď sa drevo ohne a reťazová píla sa v reze zablokuje.
– Dotyk hrotom vodiacej lišty môže mať v mnohých prípadoch za následok neočakávanú reakciu smerujúcu dozadu, pri ktorej sa vodiaca lišta vymrští smerom hore a smerom k obsluhujúcej osobe.
– Zablokovanie pílovej reťaze na hornej hrane vodiacej lišty môžu lištu prudko vymrštiť smerom k obsluhujúcej osobe.
– Každá z týchto reakcií môže mať za následok stratu Vašej kontroly nad pílou, následkom čoho by ste sa mohli ťažko zraniť. Nespoliehajte sa výlučne iba na tie bezpečnostné prvky, ktoré sú súčasťou konštrukcie reťazovej píly. Ako používateľ reťazovej píly by ste mali vykonať rozličné opatrenia, aby ste mohli pracovať bez úrazov a zranení.

Spätný ráz je následkom nesprávneho alebo chybného používania ručného elektrického náradia. Vhodnými preventívnymi opatreniami, ktoré popisujeme v nasledujúcom texte, mu možno zabrániť:

- **Držte reťazovú pílu pevne oboma rukami, pričom palce a prsty obopínajú rukoväte reťazovej píly. Svoje telo a ruky dajte do takej polohy, v ktorej budete môcť najlepšie odolať silám spätného rázu.** V prípade uskutočnenia vhodných opatrení môže obsluhujúca osoba sily spätného rázu zvládnuť. Reťazovú pílu nikdy nepúšťajte z rúk.
- **Vyhýbajte sa abnormálnej polohe tela a nepíľte vo väčšej výške, ako sú Vaše ramená.** Tým sa zabráni neúmyselnému dotyku s hrotom vodiacej lišty a umožní sa lepšia kontrola reťazovej píly v neočakávaných situáciách.
- **Používajte výlučne iba výrobcom predpísané náhradné vodiace lišty a pílové reťaze.** Nesprávne náhradné vodiace lišty a pílové reťaze môžu mať za následok roztrhnutie reťaze alebo vyvolať spätný ráz.
- **Dodržiavajte pokyny výrobcu pre brúsenie a údržbu pílovej reťaze.** Príliš nízke obmedzovače hĺbky zvyšujú možnosť vzniku spätného rázu.

Technické parametre

Reťazová píla		**AKE 30-18 S**	**AKE 35-18 S**	**AKE 40-18 S**
Objednávacie číslo		3 600 H36 A..	3 600 H36 B..	3 600 H36 C..
Napínanie reťaze bez pomoci nástrojov (SDS)		●	●	●
Príkon	[W]	1800	1800	1800
Rýchlosť reťaze (pri chode naprázdno)	[m/s]	12	12	12
Dĺžka čepele	[cm]	30	35	40
Ovíjacia hviezdica		–	●	●
Brzda spätného rázu		●	●	●
Dobehová brzda		●	●	●
Typ pílovej reťaze		3/8" - 90	3/8" - 90	3/8" - 90
Hrúbka článku reťaze	[mm]	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")
Počet článkov reťaze		45	52	57
Množstvo náplne oleja v olejovej nádržke	[ml]	200	200	200
Automatické mastenie reťaze		●	●	●
Drapákový doraz		●	●	●
Hmotnosť bez sieťovej šnúry, cca. **	[kg]	4,2	4,3	4,4
Ochranná trieda		⧈ / II	⧈ / II	⧈ / II

**hmotnosť spolu s lištou a s reťazou

Upozornenie: Všimnite si láskavo vecné číslo zakúpeného produktu na typovom štítku, pretože obchodné názvy jednotlivých výrobkov sa môžu odlišovať.

Proces zapínania spôsobí v každom prípade krátkodobý pokles napätia. Za nepriaznivých okolností v elektrickej sieti sa to môže negatívne odraziť na činnosti iných spotrebičov. Ak je impedancia siete menšia ako 0.25 Ohm, nedajú sa očakávať negatívne následky.

Správne používanie náradia

Výrobok je určený na stínanie stromov ako aj na rezanie kmeňov, konárov, drevených nosníkov, hranolov a dosák a pod. a dá sa používať na rezanie v pozdĺžnom a priečnom smere vláken dreva. Toto náradie nie je vhodné na rezanie minerálnych materiálov.

Úvod

Táto príručka obsahuje návody na správnu montáž a bezpečné používanie Vašej reťazovej píly. Je dôležité, aby ste si tieto pokyny starostlivo prečítali.

Obsah dodávky (základná výbava)

Všetky súčiastky náradia starostlivo vybaľte a skontrolujte, či je obsah balenia kompletný:

- Reťazová píla
- Kryt
- Pílová reťaz
- Čepeľ
- Chránič reťaze
- Olej na mastenie pílovej reťaze (80 ml)
- Návod na používanie

Ak niektoré súčiastky chýbajú, obráťte sa láskavo na svojho predajcu.

A Ovládacie prvky

1 Zadná rukoväť
2 Vypínač
3 Blokovacie tlačidlo zapínania
4 Uzáver olejovej nádržky
5 Iniciovanie brzdy spätného rázu (ochrana rúk)
6 Značka „Brzda spätného rázu voľná“
7 Predná rukoväť
8 Ovijacia hviezdica
9 Chránič reťaze
10 Pílová reťaz
11 Čepeľ
12 Drapákový doraz
13 Krúžok napínania reťaze, červený
14 Napínač
15 Kryt
16 Vačka napínania reťaze
17 Upevňovacia skrutka
18 Vodiaci výstupok čepele
19 Olejová dýza
20 Symbol smeru chodu a smeru rezania
21 Reťazové koleso
22 Čap na zachytávanie reťaze
23 Zástrčka**
24 Sériové číslo

**špecifické pre danú krajinu

Vyobrazené alebo popísané príslušenstvo nepatrí celé do rozsahu štandardnej dodávky.

Bezpečnostné pokyny

Pozor! Pred údržbou a čistením, ak je prerušená, poškodená alebo zamotaná prívodná šnúra, reťazovú pílu vypnite a vytiahnite zástrčku zo zásuvky.

Pozor! Nedotýkajte sa rotujúcej reťaze.

Nepoužívajte v žiadnom prípade reťazovú pílu v blízkosti iných osôb, detí alebo zvierat, takisto ju nepoužívajte vtedy, ak ste požili alkoholický nápoj, drogu alebo liek s omamujúcim účinkom.

Elektrická bezpečnosť

Váš výrobok je kvôli bezpečnosti vybavený ochrannou izoláciou a nepotrebuje žiadne uzemnenie. Prevádzkové napätie náradia je 230 V AC (striedavý prúd), 50 Hz (pre krajiny mimo EÚ 220 V, 240 V – podľa konkrétneho vyhotovenia). Používajte len predlžovacie šnúry zodpovedajúce predpisom. Smú sa používať výlučne iba predlžovacie šnúry konštrukčného typu H07 RN-F alebo IEC (60 245 IEC 66).

Ak budete pri práci s týmto náradím používať predlžovaciu šnúru, smie sa používať iba predlžovacia šnúra s nasledujúcim prierezom vodičov:

– 1,0 mm^2: maximálna dĺžka 40 m
– 1,5 mm^2: maximálna dĺžka 60 m
– 2,5 mm^2: maximálna dĺžka 100 m

Na zaručenie bezpečnosti odporúčame používať ochranný spínač pri poruchových prúdoch (FI) s maximálnym chybovým 30 mA. Tento ochranný spínač treba pred každým použitím prekontrolovať.

Pokyny k produktom, ktoré sa **nepredávajú vo Veľkej Británii**: POZOR: Pre Vašu bezpečnosť je potrebné, aby bola zástrčka **23** namontovaná na náradí spojená s predlžovacou šnúrou **25** podľa obrázka.

Spojenie predlžovacieho kábla musí byť chránené pred ostrekujúcou vodou, musí byť vyrobené z gumy alebo potiahnuté gumou.

Predlžovací kábel musí byť vybavený odľahčovacími prípravkami pri namáhaní na ťah.

Prívodnú šnúru treba pravidelne kontrolovať, či nevykazuje znaky poškodenia a smie sa používať len vtedy, keď je v dobrom stave.

Keď je prívodná šnúra poškodená, smie sa zveriť do opravy len autorizovanému servisnému stredisku Bosch.

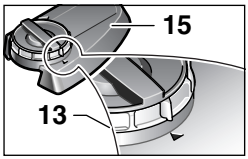
Montáž/napínanie pílovej reťaze

Náradie pripájajte na elektrickú sieť až po kompletnej montáži reťazovej píly.

■ Pri manipulácii s pílovou reťazou majte vždy natiahnuté pracovné rukavice.

A Montáž čepele a pílovej reťaze

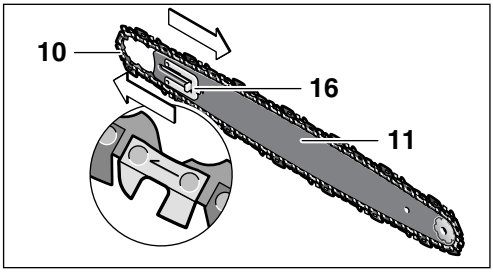
1. Všetky súčiastky starostlivo rozbaľte.
2. Dve šípky ⏭ na krúžku napínania reťaze **13** a na kryte **15** nastavte súhlasne.



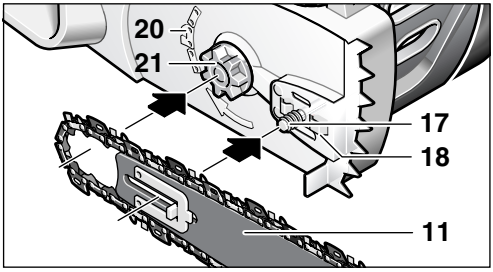
3. Reťazovú pílu postavte na rovnú položku.

Smú sa používať len pílové reťaze s hrúbkou článku (šírka drážky) 1,1 mm.

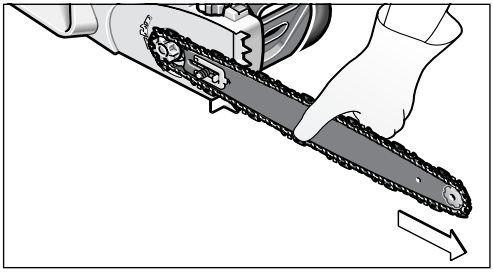
4. Pílovú reťaz **10** založte do obežnej drážky čepele **11**. Dajte pozor, aby ste dodržali správny smer chodu reťaze. Porovnajte polohu reťaze so symbolom smeru chodu reťaze **20**. Zabezpečte, aby vačka napínania reťaze **16** ukazovala smerom von.



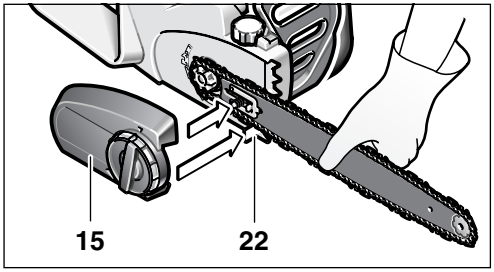
5. Články reťaze založte okolo reťazového kolesa **21** a čepeľ **11** nasaďte tak, aby vodiace výstupky čepele **18** nachádzajúce sa pred upevňovacou skrutkou **17** a za ňou zasahovali do pozdĺžneho otvoru čepele **11**.



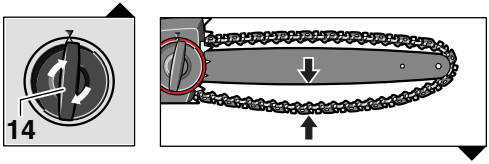
6. Skontrolujte, či sa všetky súčiastky nachádzajú na správnom mieste a či čepeľ s pílovou reťazou v tejto polohe dobre drží.



7. Presne nasaďte kryt a zabezpečte, aby sa čap na zachytávanie reťaze **22** dostal do určenej vodiacej drážky v kryte **15**.



8. Kryt **15** mierne utiahnite pomocou napínača **14**.



Reťaz píly teraz ešte nie je napnutá. Napínanie pílovej reťaze sa robí podľa popisu v odseku „Napínanie pílovej reťaze“ body 1 – 7.

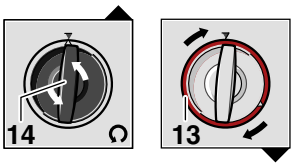
A Napínanie pílovej reťaze

Napnutie pílovej reťaze treba skontrolovať vždy pred začiatkom práce s náradím, po uskutočnení niekoľkých rezov a pri pílení pravidelne každých 10 minút. Predovšetkým pri použití úplne novej reťaze treba na začiatku rátať so zvýšenou rozťažnosťou reťaze.

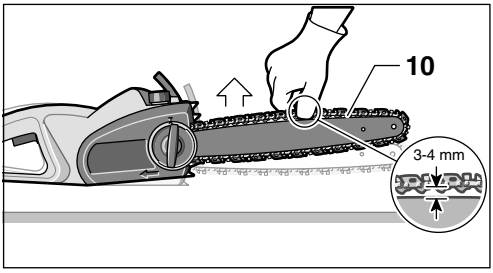
Životnosť pílovej reťaze závisí rozhodnou mierou od dostatočného mastenia a správneho napnutia pri používaní.

Nenapínajte pílovú reťaz vtedy, keď je silne zahriata, pretože po ochladení sa skráti a potom by bola na čepeli príliš napnutá.

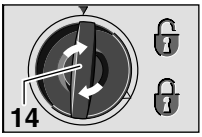
1. Reťazovú pílu postavte na rovnú položku.
2. Uvoľnite napínač **14** o cca. 1 – 3 obrátky otočením proti smeru pohybu hodinových ručičiek, aby ste uvoľnili aretáciu čepele.
3. Skontrolujte, či články reťaze ležia správne vo vodiacej drážke čepele **11** a na reťazovom kolese **21**.



4. Otáčajte červený krúžok napínania reťaze **13** pri súčasnom preskakovaní v smere pohybu hodinových ručičiek dovtedy, až sa dosiahne správne napnutie reťaze. Zaskakovacia mechanika zabraňuje tomu, aby sa napnutie reťaze uvoľnilo. Keď sa dá červený krúžok napínania reťaze **13** otáčať ťažko, treba otočením proti smeru pohybu hodinových ručičiek ďalej uvoľniť napínač **14**. Pri nastavovaní červeného krúžka napínania reťaze **13** sa môže súčasne otáčať aj napínač **14**.
5. Pílová reťaz **10** je správne napnutá vtedy, keď sa dá v strednej polohe čepele nadvihnúť o cca. 3 – 4 mm. Toto nadvihnutie pílovej reťaze treba vykonať rukou proti hmotnosti vlastného náradia.



6. Ak bola pílová reťaz **10** napnutá príliš veľa, otočte krúžok napínania reťaze **13** proti smeru pohybu hodinových ručičiek a pílovú reťaz uvoľnite.
7. Keď je pílová reťaz **10** optimálne napnutá aretujte čepeľ **11** pomocou otáčania napínača **14** smerom doprava. Nepoužívajte pri tejto činnosti žiadne nástroje.



A B Mastenie reťaze

Dôležité upozornenie: Reťazová píla sa nedodáva s náplňou oleja pre reťazové píly. Pred použitím je dôležité naplniť ju olejom. Používanie reťazovej píly bez oleja na reťazové píly alebo so stavom oleja pod značkou minima oleja má za následok poškodenie reťazovej píly.

Životnosť reťaze a jej rezný výkon závisia od optimálneho mastenia reťaze. Z tohto dôvodu sa počas používania reťazovej píly pílová reťaz prostredníctvom olejovej dýzy **19** automaticky mastí olejom na reťazové píly.

Plnenie olejovej nádržky:

– Reťazovú pílu postavte na vhodnú podložku tak, aby sa uzáver olejovej nádržky **4** nachádzal hore.
– Pomocou handričky vyčistite okolie uzávera olejovej nádržky **4** a uzáver odskrutkujte.
– Pri plnení nádržky nevyberajte filtračnú vložku z plniaceho otvoru.
– Olejovú nádržku naplňte olejom pre reťazové píly Bosch, ktorý je biologicky odbúrateľný.
– Dajte pozor na to, aby sa do nádržky na olej nedostala žiadna nečistota. Uzáver nádržky na olej **4** opäť naskrutkujte a uzavrite.

Dôležité upozornenie: Aby sa zabezpečila výmena vzduchu medzi nádržkou na olej a okolím, sú medzi sitkom a uzáverom nádržky na olej vytvorené štyri malé vyrovnávacie kanáliky, cez ktoré môže so zreteľom na fungovanie v malej miere vytekať olej. Dávajte láskavo pozor na to, aby ste pílu odstavili vždy do vodorovnej polohy (uzáver nádržky na olej 4 smeruje hore).

Odporúčame výlučné používanie biologicky odbúrateľného oleja, aby sa zabránilo poškodeniu reťaze píly. Nikdy nepoužívajte recyklovaný olej ani odpadový olej. Pri použití neschváleného oleja prepadá záruka produktu.

Spustenie

Dodržiavajte príslušné napätie siete: Napätie elektrického zdroja musí súhlasiť s údajom na typovom štítku náradia. Prístroje označené pre napätie 230 V sa môžu napájať aj zo zdroja s napätím 220 V.

Zapnutie a vypnutie

Pri práci držte reťazovú pílu podľa popisu v odseku „Práca s reťazovou pílou“.

Na **uvedenie náradia do činnosti** zatlačte blokovacie tlačidlo zapínania **3**, potom stlačte vypínač **2** a podržte ho v tejto polohe. Blokovacie tlačidlo zapínania **3** môžete teraz pustiť.

Náradie vypnete uvoľnením vypínača **2**.

Po dokončení pílenia nezadržiavajte reťazovú pílu pomocou manipuláciou s predným chráničom rúk (aktivovaním brzdy spätného rázu).

Brzda spätného rázu/dobehová brzda

Reťazová píla je vybavená dvoma ochrannými prvkami:

Dobehová brzda zabrzdí pílovú reťaz po uvoľnení vypínača **2**.

Brzda spätného rázu je ochranný mechanizmus, ktorý sa iniciuje chráničom rúk **5** vtedy, keď náradie vykoná spätný ráz (pri kopnutí). Reťaz sa zastaví v priebehu krátkej doby.

Občas vykonajte s náradím funkčný test. Predný chránič rúk **5** posuňte dopredu (poloha ❷) tak, aby bol viditeľný červený bod **28** pod značkou **6** a reťazovú pílu na okamih zapnite. Reťaz sa nesmie rozbehnúť. Na odblokovanie brzdy spätného rázu potiahnite predný chránič rúk **5** dozadu (poloha ❶), aby bol červený bod **28** schovaný pod značkou **6**. (pozri obrázok **D**)

Práca s reťazovou pílou

Pred pílením

Pred použitím a pravidelne počas vykonávania pílenia treba uskutočňovať nasledujúce kontroly:

- Je reťazová píla v technicky spoľahlivom a bezpečnom stave?
- **B** Je olejová nádržka naplnená? Pre začiatkom práce a počas práce pravidelne kontrolujte ukazovateľ stavu olejovej náplne **26**. Keď dosiahla hladina oleja dolnú hranu kontrolného okienka, olej doplňte. Náplň nádržky vystačí na prácu v rozsahu cca. 15 minút, odhliadnuc od prestávok v práci a intenzity práce.
- Je reťaz správne napnutá a ostrá? Opočas pílenia pravidelne každých 10 minút kontrolujte napnutie reťaze. Predovšetkým pri použití úplne novej reťaze treba na začiatku rátať so zvýšenou roztažnosťou reťaze. Stav pílovej reťaze podstatnou mierou ovplyvňuje rezný výkon píly. Výlučne ostré reťaze chránia pred preťažovaním.
- Je brzda spätného rázu uvoľnená a je zaručené jej fungovanie?
- Máte na sebe potrebné ochranné pomôcky? Používajte ochranné okuliare a chrániče sluchu. Odporúčame používať aj ďalšie ochranné pomôcky na ochranu hlavy, rúk, nôh a chodidiel. Vhodné ochranné oblečenie redukuje nebezpečenstvo poranenia odlietajúcim rezaným materiálom a neopatrným dotykom pílovej reťaze.

D Spätný ráz píly

Po spätným rázom píly sa rozumie náhle vyskočenie bežiacej reťazovej píly smerom hore a smerom dozadu, ktoré sa môže vyskytnúť vtedy, keď sa hrot čepele dotkne píleného materiálu alebo v prípade zablokovania reťaze.

Keď sa vyskytne spätný ráz, reaguje náradie nevypočítateľným spôsobom a to môže spôsobiť ťažké poranenie obsluhujúcej osoby alebo iných osôb, ktoré sa nachádzajú v pracovnom priestore okolo píly.

Bočné rezy, šikmé a pozdĺžne rezy treba vykonávať s mimoriadnou opatrnosťou, pretože pri nich sa nemôže využiť drapákový doraz **12**.

Ako zabrániť spätnému rázu reťazovej píly:

- Prikladajte reťazovú pílu k materiálu čo možno najplochejšie.
- Nikdy nepracujte s pílou, ktorá má voľnú alebo veľmi opotrebovanú pílovú reťaz.
- Pílovú reťaz ostrite podľa predpisu.
- Nikdy nepíľte vo výške nad ramenami.
- Nikdy nepíľte hrotom čepele.
- Vždy držte reťazovú pílu pevne oboma rukami.
- Používajte vždy reťazovú pílu Bosch, ktorá znižuje možnosť spätného rázu.
- Používajte ako páku drapákový doraz **12**.
- Dávajte pozor na to, aby bola pílová reťaz vždy správne napnutá.

Všeobecné správanie

D Držte reťazovú pílu vždy pevne oboma rukami, ľavou rukou za prednú rukoväť a pravou rukou za zadnú rukoväť. Palcami a prstami neprestajne obopínajte rukoväte. Nikdy nepíľte jednoručne. Sieťovú šnúru odvádzajte vždy smerom dozadu a držte ju mimo pracovného priestoru reťazovej píly a rezaného materiálu; umiestňujte ju tak, aby sa nemohla zachytiť do konárov a vetiev.

E Pracujte reťazovou pílou len vtedy, keď máte stabilný a spoľahlivý postoj. Reťazovú pílu držte trochu vpravo od vlastného tela.

F Predtým, ako sa reťaz dotkne dreva, musí už bežať plnou rýchlosťou. Na podoprenie reťazovej píly o drevo používajte drapákový doraz **12**. Počas pílenia používajte drapákový doraz ako páku.

Pri pílení hrubších konárov alebo kmeňov priložte drapákový doraz na hlbšie ležiaci bod. Pritom potiahnite reťazovú pílu smerom dozadu, aby ste uvoľnili drapákový doraz a mohli ho znova priložiť hlbšie. Pri tejto činnosti nevyberajte pílu z rezu.

Pri pílení nepritláčajte pílovú reťaz silou, ale nechajte ju pracovať samu tým, že vytvárate mierny pákový tlak pomocou drapákového dorazu **12**.

G Nikdy nepracujte s reťazovou pílou s vystretými rukami. Nepokúšajte sa píliť na ťažko prístupných miestach, alebo stojac na nejakom rebríku. Nikdy nepíľte vo výške nad ramenami.

Najlepšie výsledky pri pílení dosiahnete vtedy, ak nebude rýchlosť reťaze pri pílení následkom preťažovania klesať.

Zvýšte opatrnosť pri dokončovaní rezu. Len čo píla dokončí rez, zaťaženie jej hmotnosťou sa nečakane zmení. Hrozí vážne nebezpečenstvo poranenia nôh a chodidiel.

Pílu odstraňujte z rezu ešte za chodu pílovej reťaze.

Pílenie kmeňov stromov

Dodržiavajte nasledovné bezpečnostné predpisy:

E **H** Kmeň položte podľa obrázka a podoprite ho tak, aby sa rez neuzatváral a aby sa reťaz píly pri práci nezablokovala.

Kratšie kúsky dreva pred pílením dajte do vhodnej polohy a upevnite ich.

Používajte výlučne na pílenie predmetov z dreva. Vyhýbajte sa dotyku kameňov a klincov, pretože tieto by mohli byť vymrštené, mohli by poškodiť pílovú reťaz alebo spôsobiť vážne poranenia používateľovi alebo okolostojacim osobám.

Nedotýkajte sa bežiacou pílou drôtených plotov ani zeme.

Píla nie je vhodná na vyrezávanie tenkých konárov a haluziny.

Mimoriadne opatrne treba postupovať pri pozdĺžnych rezoch, pretože sa nedá použiť drapákový doraz **12**. Veďte pílu v plochom uhle, aby ste zabránili možnosti spätného rázu.

Pri používaní píly na svahu, režte vždy kmene nad sebou alebo materiál umiestnený bočne od Vás.

Dávajte pozor na pne stromov, konáre, korene a pod., aby ste sa nepotkli.

H **Pílenie napnutého dreva**

Pri pílení napnutého dreva, konárov alebo kmeňov hrozí pri obsluhe píly zvýšené nebezpečenstvo úrazu. V takomto prípade platí zásada maximálnej opatrnosti. **Takéto práce by mali vykonávať výlučne iba vyučení pracovníci s praxou.**

Ak sa nachádza drevo na oboch stranách, odrežte z kmeňa najprv zhora **(Y)** jednu tretinu priemeru a potom na tom istom mieste prerežte kmeň zdola **(Z)** , aby ste sa vyhli rozštiepeniu a zablokovaniu píly. Vyhýbajte sa pritom kontaktu píly so zemou. Ak sa nachádza drevo len na jednej strane, odrežte z kmeňa najprv zhora **(Y)** jednu tretinu priemeru smerom hore a potom na tom istom mieste prerežte kmeň zhora **(Z)**, aby ste sa vyhli rozštiepeniu a zablokovaniu píly.

I **Stínanie stromov**

Pri práci noste vždy ochrannú prilbu, ktorá Vás ochráni pred padajúcimi konármi.

Reťazovou pílou sa smú stínať len také stromy, ktorých priemer je menší ako dĺžka čepele píly.

❶ Zabezpečte pracovný priestor. Dajte pozor na to, aby sa v priestore dopadu stromu nezdržiavali žiadne osoby ani zvieratá.

Nikdy sa nepokúšajte zaklinenú pílu uvoľňovať pri bežiacom motore. Na vyslobodenie reťazovej píly použite drevené kliny.

Ak súčasne orezávajú konáre a vytínajú stromy dve alebo viaceré osoby, mala by sa vzdialenosť medzi jednotlivými stínajúcimi a orezávajúcimi osobami rovnať minimálne dvojnásobku výšky vytínaného stromu. Pri vytínaní stromov treba dávať pozor na to, aby neboli vystavené nebezpečenstvu žiadne iné osoby, aby padajúci strom nezasiahol žiadne prívodné vedenie a nespôsobil ani žiadne vecné škody. Ak by hrozilo, že padajúci strom môže zasiahnuť elektrické vedenie, treba o tom ihneď informovať kompetentný energetický podnik.

Pri vykonávaní pílenia na svahu by sa mala osoba obsluhujúca reťazovú pílu zdržiavať v teréne nad padajúcim stromom, pretože po páde sa strom pravdepodobne skotúľa alebo zošmykne dole svahom.

❷ Pred samotným zoťatím stromu si treba naplánovať únikovú cestu a v prípade potreby si takúto cestu uvoľniť. Úniková cesta by mala viesť od očakávanej línie pádu stromu šikmo smerom dozadu.

❸ Pred zoťatím stromu treba zobrať do úvahy sklon stromu, polohu väčších konárov a smer fúkania vetra, aby sa mohol spoľahlivo odhadnúť budúci smer pádu stromu. Odstráňte zo stromu nečistotu, kamene, voľnú kôru, klince, skoby a drôt.

Vypílenie záseku: Vypíľte v pravom uhle k smeru pádu stromu zásek **(X – W)** do hĺbky 1/3 priemeru kmeňa stromu. Najprv urobte dolný vodorovný rez záseku. Tým sa zabráni zablokovaniu pílovej reťaze alebo vodiacej lišty pri vykonávaní druhého rezu záseku.

Vykonanie hlavného rezu: Hlavný rez **(Y)** treba nasadiť minimálne 50 mm nad vodorovným rezom záseku. Hlavný rez vykonávajte rovnobežne k vodorovnému rezu záseku. Vodorovný rez urobte len do takej hĺbky, aby zostal stáť ešte jeden trnož (podstolina), ktorý by mohol pôsobiť ako otočný pánt. Tento trnož zabráni tomu, aby sa strom pri páde otočil a spadol nevhodným smerom. Neprepíľte túto trnož.

Pri približovaní sa hlavného rezu k trnožu by mal strom začať padať. Ak sa ukazuje, že strom možno nespadne do požadovaného smeru alebo sa nakloní späť a zablokuje pílovú reťaz, vykonávanie hlavného rezu prerušte a na otvorenie rezu a na presun stromu do požadovanej línie pádu použite kliny z dreva, plastu alebo z hliníka.

Keď strom začína padať, vytiahnite reťazovú pílu z rezu, vypnite ju, položte a naplánovanou únikovou cestou nebezpečný priestor opustite. Dávajte pozor na spadnuté konáre a nepodknite sa.

Zarazením klinu **(Z)** do vodorovného rezu treba teraz strom donútiť spadnúť.

Keď strom začína padať, dávajte pozor na padajúce vetvy a konáre.

Odstránenie konárov

K Pod týmto pojmom rozumieme odrezanie konárov zoťatého stromu. Pri odstraňovaní konárov nechajte najprv nedotknuté tie väčšie konáre, ktoré smerujú dole a podopierajú strom. Menšie konáre odrezávajte podľa obrázka jedným rezom. Tie konáre, ktoré sú z nejakého dôvodu pod napätím, treba odrezávať zdola smerom hore, aby ste zamedzili zablokovaniu reťazovej píly.

Skracovanie kmeňa

L Pod týmto pojmom rozumieme delenie zoťatého stromu na časti. Dávajte pozor na pevný postoj a na rovnomerné rozdelenie váhy Vášho tela na obe nohy. Ak je to možné, mal by byť kmeň podložený konármi, hranolmi alebo klinmi a mal by byť podopretý. Postupujte podľa jednoduchých pokynov pre jednoduché rezanie.

Keď je podopretá celá dĺžka kmeňa podľa obrázka, reže sa zhora.

M Keď je kmeň stromu podopretý podľa obrázka na jednej strane, odreže sa najprv 1/3 priemeru kmeňa stromu z dolnej strany a potom sa z hornej strany odreže do výšky dolného rezu zvyšok.

N Keď je kmeň stromu podopretý podľa obrázka na oboch koncoch, odreže sa najprv 1/3 priemeru kmeňa stromu z hornej strany a zvyšok sa potom z dolnej strany odreže do výšky horného rezu.

O Pri rezaní na svahu stojte vždy podľa obrázka nad kmeňom stromu. Aby ste si zachovali úplnú kontrolu v okamihu „prepílenia“, ku koncu rezu redukujte prítlak, ale bez toho, aby ste uvoľnili pevné držanie reťazovej píly za obe rukoväte. Dávajte pozor na to, aby sa reťazová píla nedotkla zeme. Po ukončení rezania počkajte na úplné zastavenie reťazovej píly, až potom ju z miesta rezu odložte. Keď prechádzate od jedného stromu k druhému, majte motor reťazovej píly vždy vypnutý.

Údržba a čistenie náradia

Pri akejkoľvek práci na údržbe píly vytiahnite zástrčku zo zásuvky.

Upozornenie: Pravidelne vykonávajte nasledujúce práce na údržbe výrobku, aby bola zabezpečili jeho dlhodobé a spoľahlivé používanie.

Pravidelne kontrolujte reťazovú pílu z hľadiska možného poškodenia, či nie je uvoľnená, vyšmyknutá alebo poškodená pílová reťaz, či nie sú uvoľnené alebo poškodené niektoré iné konštrukčné prvky náradia.

Pri demontáži pílovej reťaze treba dávať pozor na to, aby ste ju najprv uvolnili pomocou krúžka napínania reťaze **13**. Ak by ste zabudli na uvoľnenie reťaze, mohlo by nastať poškodenie konštrukčnej skupiny SDS.

Skontrolujte, či sú nepoškodené kryty a ochranné prvky a či sú správne namontované. Pred použitím reťazovej píly vykonajte prípadne potrebné opravy alebo údržbu píly.

Ak by reťazová píla napriek starostlivej výrobe a kontrole predsa len prestala niekedy fungovať, treba dať opravu vykonať niektorej autorizovanej servisnej opravovni elektrického náradia Bosch.

Pre zaslaním reťazovej píly nezabudnite bezpodmienečne vyprázdniť olejovú nádržku. Vyberte pritom z nalievacieho otvoru sitko a po vyprázdnení nádržky ho vložte späť.

Ak požadujete informácie, alebo objednávate náhradné súčiastky, uveďte prosím bezpodmienečne 10-miestne objednávacie číslo podľa typového štítku náradia.

A Výmena pílovej reťaze/výmena a obrátenie čepele

Skontrolujte pílovú reťaz a čepeľ podľa odseku „Napnutie pílovej reťaze“.

Vodiaca drážka čepele sa po určitom čase opotrebuje. Pri výmene pílovej reťaze otočte čepeľ o 180°, aby ste vyrovnali jej opotrebovanie.

Pri modeloch SDS treba premontovať vačku napínania reťaze **16** na čepeli.

Skontrolujte reťazové koleso **21**. Keď sa reťazové koleso následkom vysokého zaťaženia opotrebuje alebo poškodí, treba ho dať vymeniť v niektorej autorizovanej servisnej opravovni elektrického náradia.

Ostrenie pílovej reťaze

Pílovú reťaz Vám odborne nabrúsia v každej autorizovanej servisnej opravovni elektrického náradia Bosch. Pomocou zariadenia na brúsenie pílových reťazí Bosch alebo Dremel-Multi s brúsnym nástavcom 1453 si môžete nabrúsiť reťaz aj svojpomocne. Dodržiavajte pokyny uvedené v priloženom Návode na brúsenie.

Kontrola olejovej automatiky

Fungovanie olejovej automatiky sa dá vyskúšať tak, že sa píla zapne a hrotom sa drží smerom ku kartónu alebo papieru položenému na zemi. Pozor, nedotýkajte sa reťazou zeme, dodržiavajte bezpečnostnú vzdialenosť 20 cm. Ak sa pritom objavuje rastúca stopa po oleji, pracuje olejová automatika bezchybne. Ak sa napriek plnej olejovej nádržke žiadna olejová stopa neobjavuje, prečítajte si odsek „Hľadanie porúch“ alebo vyhľadajte autorizovanú servisnú opravovňu Bosch.

Príslušenstvo

Pílová reťaz a čepeľ

AKE 30-18 S ..... F 016 800 259

AKE 35-18 S ..... F 016 800 260

AKE 40-18 S ..... F 016 800 261

Pílová reťaz

AKE 30-18 S ..... F 016 800 256

AKE 35-18 S ..... F 016 800 257

AKE 40-18 S ..... F 016 800 258

Čistenie

Súprava na brúsenie/
čistenie reťaze ..... F 016 800 262

Olej pre reťazové píly, 1 liter 2 607 000 181

Olej pre reťazové píly, 5 litrov ..... F 016 800 111

Ďalšie príslušenstvo

Rukavice 2 607 000 134

Ochranné okuliare ..... F 016 800 178

SNR 19 Chrániče sluchu
(Zníženie hladiny hluku 19 dB (A)) . 2 607 990 042

SNR 24 Chrániče sluchu
(Zníženie hladiny hluku 24 dB (A)) . 2 607 990 043

B Čistenie/Skladovanie

Tvarované teleso reťazovej píly vyrobené z plastu vyčistite pomocou mäkkej kefy a čistou handričkou. Nesmiete používať vodu ani žiadne rozpúšťadlá a leštiace prostriedky. Odstráňte všetky nečistoty, predovšetkým usadené na vzduchových štrbinách **27** motora.

Po používaní v trvaní 1 až 3 hodiny demontujte kryt **15**, čepeľ a reťaz a vyčistite ich pomocou kefky.

Priestor pod krytom **15**, reťazové koleso **21** a upevnenie čepele vyčistite od všetkých usadenín pomocou kefy. Olejovú dýzu **19** vyčistite pomocou čistej handričky.

J Keď chodí mechanizmus napínania pílovej reťaze v kryte **15** ťažko, demontujte kryt na ochranu proti prachu **29**, napínač **14** a krúžok napínania reťaze **13** navzájom pootočte tak, aby sa usadeniny vo vnútri mechaniky uvoľnili a vypadli smerom dole. Kryt **15** zľahka vyklepte, ak je mechanika veľmi zanesená a lepí, vyčistite ju pomocou mäkkej kefy a tlakového vzduchu. V žiadnom prípade nepoužívajte na čistenie nejaké iné nástroje.

Ak budete reťazovú pílu dlhší čas skladovať, vyčistite predtým pílovú reťaz a čepeľ.

Reťazovú pílu skladujte na bezpečnom a suchom mieste mimo dosahu detí.

Aby ste zabránili vytečeniu oleja, postarajte sa o to, aby bolo náradie odložené vždy vo vodorovnej polohe (skrutka uzáveru plniaceho otvoru **4** smeruje hore).

Pred odložením do pôvodného obalu treba nádržku na olej do posledného zvyšku vyprázdniť.

Hľadanie porúch

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené symptómy porúch a spôsob ich odstránenia pre prípad, keby Vaše náradie niekedy nepracovalo spoľahlivo. Ak pomocou nej nebudete vedieť lokalizovať poruchu, obráťte sa na svoju autorizovanú servisnú opravovňu Bosch.

Upozornenie: Pred vyhľadávaním poruchy náradie vypnite a jeho zástrčku vytiahnite zo zásuvky.

Symptómy	Možné príčiny	Odstránenie poruchy
Reťazová píla nefunguje	Je iniciovaná brzda spätného rázu	Vráťte rukoväť **5** do polohy ❶ tak, aby bol červený bod prekrytý
	Chýba napájanie elektrickým prúdom	Skontrolujte napájanie elektrickým prúdom
	Porucha v zásuvke	Vyskúšajte iný zdroj elektrického prúdu, prípadne ho vymeňte
	Poškodená sieťová šnúra	Skontrolujte sieťovú šnúru, prípadne ju vymeňte
	Poškodená poistka	Vymeňte poistku
Reťazová píla pracuje prerušovane	Poškodená sieťová šnúra	Skontrolujte sieťovú šnúru, prípadne ju vymeňte
	Uvoľnený niektorý externý kontakt	Vyhľadajte autorizovanú servisnú opravovňu Bosch
	Uvoľnený niektorý interný kontakt	Vyhľadajte autorizovanú servisnú opravovňu Bosch
	Porucha vypínača	Vyhľadajte autorizovanú servisnú opravovňu Bosch
Pílová reťaz je suchá	V olejovej nádržke niet oleja	Doplniť olej
	Odvzdušňovanie uzáveru olejovej nádržky je upchaté	Vyčistiť uzáver olejovej nádržky
	Výtokový kanálik oleja je upchatý	Prečistiť výtokový kanálik oleja
Brzda spätného rázu/ dobehová brzda	Reťaz nie je brzdená	Vyhľadajte autorizovanú servisnú opravovňu Bosch
Reťaz/vodiaca lišta sú horúce	V olejovej nádržke niet oleja	Doplniť olej
	Odvzdušňovanie uzáveru olejovej nádržky je upchaté	Vyčistiť uzáver olejovej nádržky
	Výtokový kanálik oleja je upchatý	Prečistiť výtokový kanálik oleja
	Napnutie reťaze je príliš veľké	Nastaviť napnutie reťaze
	Reťaz je tupá	Nabrúsiť reťaz, alebo ju nahradiť novou
Pílová reťaz beží trhavo, vibruje, alebo nepíli správne	Napnutie reťaze je príliš slabé	Nastaviť napnutie reťaze
	Reťaz je tupá	Nabrúsiť reťaz, alebo ju nahradiť novou
	Reťaz je opotrebovaná	Reťaz vymeniť
	Zuby pílovej reťaze majú nesprávny smer	Pílovú reťaz premontovať tak, aby mali zuby korektný smer

Likvidácia

Ručné elektrické náradie, príslušenstvo a obal treba dať na recykláciu šetriacu životné prostredie.

Len pre krajiny EÚ:

Neodhadzujte ručné elektrické náradie do komunálneho odpadu! Podľa Európskej smernice 2002/96/EG o starých elektrických a elektronických výrobkoch a podľa jej aplikácií v národnom práve sa musia už nepoužiteľné elektrické produkty zbierať separovane a dať na recykláciu zodpovedajúcu ochrane životného prostredia.

Služba zákazníkom

Rozložené obrázky a informácie k náhradným súčiastkam nájdete na web-stránke: www.bosch-pt.com

BSC SLOVAKIA
Elektrické ručné náradie
Hlavná 5
038 52 Sučany

✆ ..... +421 (0)43 / 429 33 24

Fax ..... +421 (0)43 / 429 33 25

E-Mail: bsc@bosch-servis.sk

Vyhlásenie o konformite

Merané hodnoty zisťované podľa 2000/14/EG (vzdialenosť 1 m) a podľa DIN 50 144.

Hodnotená úroveň hluku náradia je zvyčajne:
úroveň akustického tlaku 92 dB (A);
úroveň akustického výkonu 103 dB (A).
Používajte chrániče sluchu!

Hodnotené zrýchlenie je zvyčajne 11 m/s^2.

Na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že tento výrobok je v zhode s nasledujúcimi normami alebo normatívnymi dokumentmi: EN 50 144 podľa ustanovení smerníc 89/336/EWG, 98/37/EG a 2000/14/EG.

Kontrola konštrukčného vzoru č. 2088141.01 CE autorizovaným skúšobným pracoviskom č. 0344.

2000/14/EG: Garantovaná hodnota hladiny akustického tlaku L_{WA} náradia je nižšia ako 104 dB (A). Spôsob hodnotenia konformity podľa prílohy V.

Leinfelden, 01.09.2005.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

ppa. i. V.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

Výrobca si vyhradzuje právo zmien

Biztonsági figyelmeztetések

Figyelem! Olvassa el valamennyi biztonsági előírást és valamennyi utasítást. A következőkben leírt előírások helytelen betartása áramütésekhez, tűzhöz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet.

A biztonsági előírásokat és útmutatókat a további használathoz biztos helyen őrizze meg.

Az ezt követően felhasznált „elektromos kéziszerszám" fogalom az Ön hálózatról üzemeltetett (és hálózati csatlakozó vezetékkel ellátott) elektromos kéziszerszámára vonatkozik.

Az első üzembevétel előtt azt javasoljuk, hogy a felhasználót egy tapasztalt szakember gyakorlati példákon vezesse be a láncfűrész kezelésébe és a védőfelszerelés használatába. Első gyakorlatként célszerű fatörzsek fűrészállványon vagy gépállványon történő szétfűrészelését alkalmazni.

A képjelek magyarázata:

Olvassa el végig a Kezelési Utasítást.

Óvja meg az esőtől a berendezést.

A beállítási és karbantartási munkák megkezdése előtt, vagy ha a hálózati csatlakozó kábel megrongálódott, vagy ha a kábelt átvágták, azonnal húzza ki a hálózati csatlakozó dugót a dugaszoló aljzatból.

Az elektromos kéziszerszám használata közben viseljen mindig zajtompító fülvédőt és védőszemüveget.

A visszacsapó fék és a kifutás-fék a fűrészláncot rövid időn belül leállítja.

Munkahely

- **Tartsa tisztán és tartsa rendben a munkahelyét.** A rendetlenség és a megvilágítatlan munkaterület balesetekhez vezethet.
- **Ne dolgozzon a berendezéssel olyan robbanásveszélyes környezetben, ahol éghető folyadékok, gázok vagy porok vannak.** Az elektromos kéziszerszámok szikrákat keltenek, amelyek a port vagy a gőzöket meggyújthatják.
- **Tartsa távol a gyerekeket és az idegen személyeket a munkahelytől, ha az elektromos kéziszerszámot használja.** Ha elvonják a figyelmét, elveszthetti az uralmát a berendezés felett.
- **Gyermekek és fiatalkorúak a láncfűrészt nem használhatják, ez alól csak a felügyelett alatt dolgozó, 16 éven felüli kiképzés alatt álló tanulók a kivételek. Ugyanez érvényes minden olyan személyre, akik nem, vagy nem eléggé ismerik ki magukat a láncfűrész kezelésében.** A Kezelési Utasítást mindig azonnal elérhető helyen kell őrizni. Túlságosan fáradt, vagy testi terhelésre alkalmatlan személyek a láncfűrészt nem kezelhetik.

Elektromos biztonsági előírások

- **A készülék csatlakozó dugójának bele kell illeszkednie a dugaszolóaljzatba. A csatlakozó dugót semmilyen módon sem szabad megváltoztatni. Védőföldeléssel ellátott készülékekkel kapcsolatban ne használjon csatlakozó adaptert.** A változtatás nélküli csatlakozó dugók és a megfelelő dugaszoló aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.
- **Kerülje el a földelt felületek, például csövek, fűtőtestek, kályhák és hűtőgépek megérintését.** Az áramütési veszély megnövekszik, ha a teste le van földelve.
- **Tartsa távol az elektromos kéziszerszámot az esőtől vagy nedvességtől.** Ha víz hatol be egy elektromos kéziszerszámba, ez megnöveli az áramütés veszélyét.
- **Ne használja a kábelt a rendeltetésétől eltérő célokra, vagyis a szerszámot soha ne hordozza vagy akassza fel a kábelnél fogva, és sohase húzza ki a hálózati csatlakozó dugót a kábelnél fogva. Tartsa távol a kábelt hőforrásoktól, olajtól, éles élektől és sarkaktól és mozgó gépalkatrészektől.** Egy megrongálódott vagy csomókkal teli kábel megnöveli az áramütés veszélyét.
- **Ha egy elektromos kéziszerszámmal a szabad ég alatt dolgozik, csak szabadban való használatra engedélyezett hosszabbítót használjon.** A szabadban való használatra engedélyezett hosszabbító használata csökkenti az áramütés veszélyét.

Személyi biztonság

- **Munka közben mindig figyeljen, ügyeljen arra, amit csinál és meggondoltan dolgozzon az elektromos kéziszerszámmal. Ha fáradt, ha kábítószerek vagy alkohol hatása alatt áll, vagy orvosságokat vett be, ne használja a berendezést.** Egy pillanatnyi figyelmetlenség a szerszám használata közben komoly sérülésekhez vezethet.
- **Viseljen személyi védőfelszerelést és mindig viseljen védőszemüveget.** A védőfelszerelés, mint porvédő álarc, kicsúszásbiztos cipő, védősisak vagy zajtompító fülvédő a munkahelyi környezetnek megfelelően csökkenti a sérülésveszélyt.
- **Kerülje el a készülék akaratlan üzembe helyezését. Győződjön meg arról, hogy az elektromos kéziszerszám ki van kapcsolva, mielőtt bedugna a csatlakozó dugót a dugaszolóaljzatba.** Ha az elektromos kéziszerszám felemelése közben az ujját a kapcsolón tartja, vagy ha a készüléket bekapcsolt állapotban csatlakoztatja az áramforráshoz, ez balesetekhez vezethet.
- **Az elektromos kéziszerszám bekapcsolása előtt okvetlenül távolítsa el a beállítószerszámokat vagy csavarkulcsokat.** Az elektromos kéziszerszám forgó részeiben felejtett beállítószerszám vagy csavarkulcs sérüléseket okozhat.
- **Ne becsülje túl önmagát. Kerülje el a normálistól eltérő testtartást, ügyeljen arra, hogy mindig biztosan álljon és az egyensúlyát megtartsa.** Így az elektromos kéziszerszám felett váratlan helyzetekben is jobban tud uralkodni.
- **Viseljen megfelelő ruhát. Ne viseljen bő ruhát vagy ékszereket. Tartsa távol a haját, a ruháját és a kesztyűjét a mozgó részektől.** A bő ruhát, az ékszereket és a hosszú hajat a mozgó alkatrészek magukkal ránthatják.
- **Ha az elektromos kéziszerszámra fel lehet szerelni a por elszívásához és összegyűjtéséhez szükséges berendezéseket, ellenőrizze, hogy azok megfelelő módon hozzá vannak kapcsolva a készülékhez és rendeltetésüknek megfelelően működnek.** Ezen berendezések használata csökkenti a munka során keletkező por veszélyes hatását.

Az elektromos kéziszerszámok gondos kezelése és használata

- **Ne terhelje túl a berendezést. A munkájához csak az arra szolgáló elektromos kéziszerszámot használja.** Egy alkalmas elektromos kéziszerszámmal a megadott teljesítménytartományon belül jobban és biztonságosabban lehet dolgozni.
- **Ne használjon olyan elektromos kéziszerszámot, amelynek a kapcsolója elromlott.** Egy olyan elektromos kéziszerszám, amelyet nem lehet sem be-, sem kikapcsolni, veszélyes és meg kell javíttatni.

- **Húzza ki a csatlakozó dugót a dugaszolóaljzatból, mielőtt az elektromos kéziszerszámon beállítási munkákat végez, tartozékokat cserél vagy a szerszámot tárolásra elteszi.** Ez az elővigyázatossági intézkedés meggátolja a szerszám akaratlan üzembe helyezését.
- **A használaton kívüli elektromos kéziszerszámokat olyan helyen tárolja, ahol azokhoz gyerekek nem férhetnek hozzá. Ne hagyja, hogy olyan személyek használják az elektromos kéziszerszámot, akik nem ismerik a szerszámot, vagy nem olvasták el ezt az útmutatót.** Az elektromos kéziszerszámok veszélyesek, ha azokat gyakorlatlan személyek használják.
- **A készüléket gondosan ápolja. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek kifogástalanul működnek-e, nincsenek-e beszorulva, és nincsenek-e eltörve vagy megrongálódva olyan alkatrészek, amelyek hatással lehetnek az elektromos kéziszerszám működésére. A berendezés megrongálódott részeit a készülék használata előtt javíttassa meg.** Sok olyan baleset történik, amelyet az elektromos kéziszerszám nem kielégítő karbantartására lehet visszavezetni.
- **Tartsa tisztán és éles állapotban a vágószerszámokat.** Az éles vágóélekkel rendelkező és gondosan ápolt vágószerszámok ritkábban ékelődnek be és azokat könnyebben lehet vezetni és irányítani.
- **Az elektromos kéziszerszámokat, tartozékokat, betétszerszámokat stb. csak ezen előírásoknak és az adott készüléktípusra vonatkozó kezelési utasításoknak megfelelően használja. Vegye figyelembe a munkafeltételeket és a kivitelezendő munka sajátosságait.** Az elektromos kéziszerszám eredeti rendeltetésétől eltérő célokra való alkalmazása veszélyes helyzetekhez vezethet.

Szerviz-ellenőrzés

- **Az elektromos kéziszerszámot csak szakképzett személyzet csak eredeti pótalkatrészek felhasználásával javíthatja.** Ez biztosítja, hogy az elektromos kéziszerszám biztonságos szerszám maradjon.

Figyelmeztető megjegyzések a láncfűrészhez:

- **Ha a fűrész működésben van, tartsa távol minden testrészét a fűrészlánctól. A fűrész elindítása előtt győződjön meg arról, hogy a fűrészlánc semmihez sem ér hozzá.** A láncfűrésszel végzett munka során egy pillanatnyi figyelmetlenség ahhoz vezethet hogy a fűrészlánc elkap egy ruhadarabot vagy egy testrészt.
- **A láncfűrészt a jobb kezével a hátsó fogantyúnál fogva, a bal kezével pedig az első fogantyúnál fogva tartsa.** Ha a láncfűrészt másképpen tartja fogva, ez megnöveli a személyi sérülések kockázatát, ezért így dolgozni tilos.
- **Viseljen védőszemüveget és fülvédőt. Javasoljuk, hogy a feje, keze és lába védelmére további védőfelszerelést használjon.** A megfelelő védőruházat csökkenti a kirepülő forgács és a fűrészlánc véletlen megérintése következtében fellépő balesetek veszélyét.
- **Ne dolgozzon egy fán elhelyezkedve a láncfűrésszel.** Ha a láncfűrészt egy fára felmászva üzemelteti, balesetveszély áll fenn.
- **Ügyeljen mindig arra, hogy jól kiegyensúlyozott helyzetben álljon, és a láncfűrészt csak szilárd, biztonságos és sík alapon állva használja.** A csúszós, vagy labilis altalaj a hágcsók használata esetén ahhoz vezethet, hogy a kezelő elveszíti az egyensúlyát és így a láncfűrész feletti uralmát is.
- **Egy mechanikai feszültség alatt álló ág főrészelésekor számítson arra, hogy az ág visszarugózhat.** Amikor a farostokban meglévő feszültség kiszabadul, a feszes ág eltalálhatja a kezelő személyt és/vagy kiránthatja a láncfűrészt a kezelő kezéből.
- **Különösen bokrok és fiatalabb fák fűrészelésekor legyen igen-igen óvatos.** A vékony anyag beleakadhat a fűrészláncba és hozzácsapódhat Önhöz, vagy kibillentheti Önt az egyensúlyi helyzetéből.
- **A láncfűrészt az első fogantyúnál fogva, álló fűrészlánccal és hátrafelé mutató vezetősínnel vigye. A láncfűrész szállításához vagy tárolásához mindig húzza fel arra a védőborítást.** A láncfűrész gondos kezelése csökkenti a mozgásban lévő fűrészlánc véletlen megérintésének valószínűségét.
- **Tartsa be a kenésre, a lánc megfeszítésére és a tartozékok kicserélésre vonatkozó előírásokat.** Egy szakszerűtlenül megfeszített vagy megkent lánc elszakadhat, vagy megnövelheti a visszarúgás kockázatát.
- **A berendezés fogantyúját tartsa száraz, tiszta, olaj- és zsírmentes állapotban.** A zsíros, olajos fogantyúk csúszósak és ahhoz vezethetnek, hogy a kezelő elveszíti az uralmát a kéziszerszám felett.
- **Csak fát fűrészeljen. A láncfűrészt csak olyan munkákra használja, amelyekre az szolgál – Példa: ne használja a láncfűrészt műanyagok, téglafalak, vagy olyan építési anyagok fűrészelésére, amelyek nem fából készültek.** A láncfűrész rendeltetésének meg nem felelő célra való használata veszélyes szituációkhoz vezethet.

Egy visszarúgás okai és megelőzése:

– Visszarúgás akkor léphet fel, ha a vezetősín csúcsa hozzáér valamilyen tárgyhoz, vagy ha a fa meghajlik és a fűrészlánc beékelődik a vágásba.
– Egy tárgynak a vezetősín csúcsával való megérintése egyes esetekben egy váratlan hátrafelé irányuló reakcióhoz vezethet, amikor a vezetősín felfelé és a kezelő irányába vágódik ki.
– Ha a fűrészlánc a vezetősín felső pereménél beékelődik, akkor a sín nagy sebességgel a kezelő irányába csapódhat.
– Ezen reakciók mindegyike ahhoz vezethet, hogy Ön elveszti az uralmát a fűrész felett és esetleg súlyos sérülést szenved. Ezért ne hagyja rá magát kizárólag a láncfűrészbe beépített biztonsági berendezésekre. Egy láncfűrész kezelőjeként Önnek saját magának kell különböző intézkedéseket tennie, hogy baleset- és sérülésmentesen dolgozzon.

Egy visszarúgás az elektromos kéziszerszám hibás vagy helytelen használatának következménye. Ezt az alábbiakban leírásra kerülő megfelelő óvatossági intézkedésekkel meg lehet gátolni:

- **Tartsa mindkét kezével fogva a fűrészt, és a hüvelykujjával és a többi ujjával fogja át teljesen a láncfűrész fogantyúit. Hozza a testét és a karjait olyan helyzetbe, amelyben a visszaütő erőket jobban fel tudja venni.** A kezelő személy megfelelő óvatossági intézkedésekkel uralkodni tud a visszarúgási és reakcióerők felett. Sohase engedje el a láncfűrészt.
- **Kerülje el az abnormális testtartást és vállmagasság felett ne fűrészeljen.** Így elkerülheti a vezetősín csúcsának véletlen megérintését és váratlan helyzetekben jobban tud uralkodni a láncfűrészen.
- **Mindig csak a gyártó cég által előírt tartalék síneket és fűrészláncokat használja.** Hibás tartalék sínek vagy fűrészláncok a lánc elszakadásához, vagy visszarúgáshoz vezethetnek.
- **Tartsa be a gyártó cégnek a fűrészlánc karbantartására és élesítésére vonatkozó előírásait.** Túl alacsony mélységhatárolók megnövelik a visszarúgásra való hajlamot.

A készülék műszaki adatai

Láncfűrész		**AKE 30-18 S**	**AKE 35-18 S**	**AKE 40-18 S**
Rendelési szám		3 600 H36 A..	3 600 H36 B..	3 600 H36 C..
A lánc szerszám nélküli megfeszítése (SDS)		●	●	●
Teljesítményfelvétel	[W]	1800	1800	1800
Lánc sebessége (üresjáratban)	[m/s]	12	12	12
Kardhossz	[cm]	30	35	40
Lánckerék		–	●	●
Visszacsapó fék		●	●	●
Kifutás-fék		●	●	●
Fűrészlánc típus		3/8" - 90	3/8" - 90	3/8" - 90
Vágószemek vastagsága	[mm]	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")
Vágószemek száma		45	52	57
Olajtartály űrtartalma	[ml]	200	200	200
Automatikus lánc kenés		●	●	●
Körmös ütköző		●	●	●
Tömeg hálózati csatlakozókábel nélkül, kb. **	[kg]	4,2	4,3	4,4
Védelmi osztály		□ / II	□ / II	□ / II

**sínnel és lánccal mérve

Megjegyzés: Kérjük ügyeljen a készülék helyes szakszámára, egyes készülékeknek több különböző kereskedelmi megnevezése is lehet.

A bekapcsolási folyamatok rövid időtartamú feszültségcsökkenéshez vezethetnek. Hátrányos hálózati viszonyok esetén ez befolyással lehet más készülékek működésére. Ha a hálózati impedancia alacsonyabb, mint 0.25 Ohm, akkor nem kell ilyen zavaró hatásokra számítani.

Rendeltetésszerű használat

A berendezés fák kivágására, valamint fatörzsek, ágak, fagerendák, falapok, stb. fűrészelésére szolgál és mind szálirányban, mind arra merőlegesen végzett vágásokhoz használható. Ez a berendezés ásványi anyagok fűrészelésére nem alkalmas.

Bevezetés

Ez a kézikönyv az Ön láncfűrészének helyes összeszerelésére és biztonságos használatára vonatkozó előírásokat tartalmazza. Igen fontos, hogy gondosan elolvassa ezeket az előírásokat.

A szállítmány tartalma

Óvatosan csomagolja ki a készülék minden részét, és ellenőrizze, hogy teljes-e a szállítmány:

- Láncfűrész
- Fedél
- Fűrészlánc
- Kard
- Láncvédő
- Tapadó fűrészláncolaj (80 ml)
- Kezelési Utasítás

Ha valamelyik alkatrész hiányzik, vagy megrongálódott, forduljon ahhoz a kereskedőhöz, akinél a készüléket vásárolta.

A A készülék részei

1 Hátsó fogantyú
2 Be-/kikapcsoló
3 Bekapcsolás reteszelés
4 Olajtartálysapka
5 Visszacsapó fék kioldó (kézvédő)
6 „Visszacsapó fék szabad" kijelzés
7 Első fogantyú
8 Lánckerék
9 Láncvédő
10 Fűrészlánc
11 Kard
12 Körmös ütköző
13 Láncfeszítő gyűrű, piros
14 Láncfeszítő fogantyú
15 Fedél
16 Láncfeszítő bütyök
17 Rögzítőcsap
18 Kardvezető borda
19 Olajfúvóka
20 Forgásirány és vágási irány jele
21 Lánckerék
22 Láncfogó csap
23 Hálózati csatlakozó dugó**
24 Gyári szám

**az alkalmazási országtól függ

Az ábrákon látható, vagy a szövegben leírásra kerülő tartozékok részben nem képezik a szállítás terjedelmét.

Az Ön biztonságáért

Figyelem! A karbantartási vagy tisztítási munkák megkezdése előtt, ha átvágták a kábelt, vagy ha a kábel megrongálódott vagy összetekeredett, kapcsolja ki a láncfűrészt és húzza ki a csatlakozó dugót a dugaszoló aljzatból.

Vigyázat! Sohase érjen hozzá a forgó lánchoz!

Sohase használja a láncfűrészt emberek, gyerekek vagy állatok közelében. Sohase használja a láncfűrészt alkohol- vagy kábítószer-fogyasztás vagy kábító hatású orvosságok bevétele után.

Elektromos biztonsági előírások

Az Ön kéziszerszáma biztonsági meggondolásokból védőszigeteléssel van ellátva és földelésre nincs szüksége. Az üzemi feszültség 230 V AC, 50 Hz (az EU-n kívüli országokban a kiviteltől függően 220 V, 240 V). Csak engedélyezett hosszabbító kábelt használjon. Csak H07 RN-F vagy IEC (60 245 IEC 66) kivitelű hosszabbító kábelt szabad használni.

Ha a kéziszerszám üzemeltetéséhez hosszabbítókábelt használ, akkor csak a következő keresztmetszetű vezetékeket tartalmazó hosszabbítókábelt szabad használni:

– 1,0 mm^2: legnagyobb hossz 40 m
– 1,5 mm^2: legnagyobb hossz 60 m
– 2,5 mm^2: legnagyobb hossz 100 m

A nagyobb biztonság érdekében célszerű a berendezést egy legfeljebb 30 mA leoldási áramú hibaáram-kapcsolón (RCD) keresztül csatlakoztatni a villamos hálózathoz. Ezt a hibaáram-kapcsolót minden egyes használatbavétel előtt ellenőrizni kell.

Megjegyzés olyan termékekkel kapcsolatban, **amelyek Nagy-Britanniában nem** kerülnek árusításra: FIGYELEM: A berendezésre szerelt **23** csatlakozó dugót az Ön biztonsága érdekében az ábrán látható módon össze kell kapcsolni a **25** hosszabbító kábellel.

Csak fröccsenő víz ellen védett kivitelű, gumiból készült, vagy gumival bevont hosszabbító csatlakozót szabad használni.

A hosszabbító kábelhez egy húzásmegszüntetőt kell használni.

A csatlakozó vezetéket rendszeresen ellenőrizni kell, nem észlelhetők-e rajta rongálódások; és csak jó állapotban szabad használni.

Az éles vágóélek által okozható sérülések megelőzésére viseljen mind a szerelés és megfeszítés, mind az utána következő ellenőrzés során védőkesztyűt.

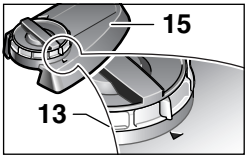
Felszerelés/a fűrészlánc megfeszítése

A láncfűrészt csak a szerelés teljes befejezése után csatlakoztassa a villamos hálózatra.

■ A fűrészlánc kezelésekor mindig viseljen védőkesztyűt.

A A kard és a fűrészlánc felszerelése

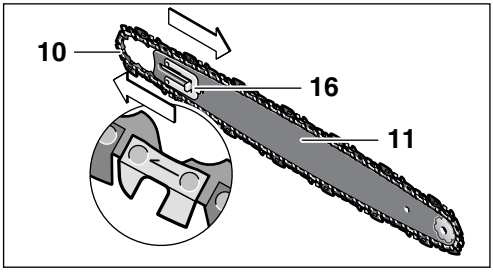
1. Óvatosan csomagolja ki valamennyi alkatrészt.
2. Hozza egyezésbe a két nyilat ⏭ a **13** láncfeszítő gyűrűn és a **15** fedélen.



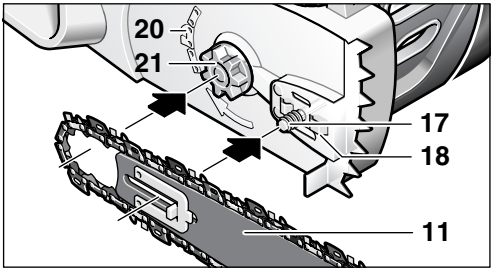
3. Tegye le egy sík felületre a láncfűrészt.

⚠ **Csak 1,1 mm-es vastagságú (horony-szélességű) hajtóelemeket tartalmazó fűrészláncot szabad használni.**

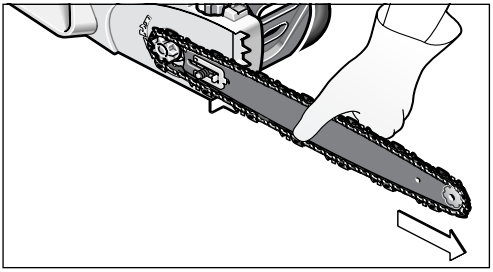
4. Tegye be a **10** fűrészláncot a **11** kard körbefutó hornyába. Ügyeljen a helyes forgásirányra. Hasonlítsa össze a lánc állását a **20** futásirányjelző jellel. Gondoskodjon arról, hogy a **16** láncfeszítő bütyök kifelé mutasson.



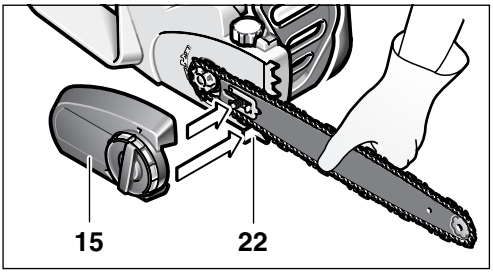
5. Tegye fel a láncszemeket a **21** lánckerére és helyezze fel úgy a **11** kardot, hogy a **17** rögzítőcsap előtt és mögött elhelyezett **18** kardvezető bordák benyúljanak a **11** kard hosszlyukába.



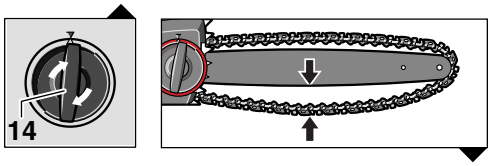
6. Ellenőrizze, hogy minden alkatrész helyesen van-e felhelyezve és tartsa ebben a helyzetben a kardot a lánccal.



7. Helyezze fel pontosan a fedelet és gondoskodjon arról, hogy a **22** láncfogó csap befeküdjön a **15** fedélen erre a célra kialakított vezetőrésbe.



8. Húzza meg, de még ne szorosra a **14** láncfeszítő fogantyúval a **15** fedelet.



A fűrészlánc még nincs megfeszítve. A fűrészlánc megfeszítését az „A fűrészlánc megfeszítése” 1 – 7 pontjában leírtaknak megfelelően kell végrehajtani.

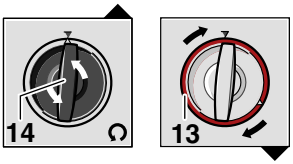
A A fűrészlánc megfeszítése

A lánc feszültségét a munka megkezdése előtt, az első vágás végrehajtása után és a fűrészelés közben rendszeresen 10 percenként ellenőrizni kell. Mindenek előtt új fűrészláncoknál eleinte nagyobb tágulásra lehet számítani.

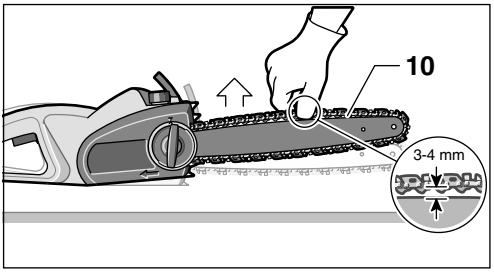
A fűrészlánc élettartama számottevő mértékben függ a kielégítő kenéstől és a helyes mértékű megfeszítéstől.

Ne feszítse meg a fűrészláncot, ha ez erősen felhevült, mivel a lehűlés során a lánc összehúzódik és túl feszesen fekszik fel a kardra.

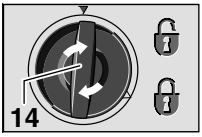
1. Tegye le egy sík felületre a láncfűrészt.
2. Az óramutató járásával ellenkező irányba forgatva lazítsa ki kb. 1 – 3 fordulatnyira a **14** láncfeszítő fogantyút, hogy ezzel kioldja a kard rögzítését.
3. Ellenőrizze, hogy a láncszemek helyesen fekszenek-e a **11** kard vezetőrésében és a **21** lánckeréken.



4. Forgassa el a piros **13** láncfeszítő gyűrűt az óramutató járásával megegyező irányba, amíg el nem éri a helyes láncfeszültséget. A kilincses mechanizmus meggátolja a lánc feszültségének csökkenését. Ha a **13** láncfeszítő gyűrűt csak nehezen lehet forgatni, lazítsa ki tovább a **14** láncfeszítő fogantyút az óramutató járásával ellenkező irányban. A **14** láncfeszítő fogantyú a **13** láncfeszítő gyűrű beállítása közben szintén foroghat.
5. A **10** fűrészlánc akkor van helyesen megfeszítve, ha azt középen kb. 3 – 4 mm-re fel lehet emelni. Ezt úgy kell ellenőrizni, hogy a láncot kézzel a készülék önsúlyával szemben fel kell emelni.



6. Ha a **10** fűrészlánc túl erősen meg van feszítve, forgassa el a **13** láncfeszítő gyűrűt az óramutató járásával ellenkező irányba és lazítsa ezzel meg a láncot.
7. Miután optimálisan megfeszítette a **10** fűrészláncot a **14** láncfeszítő fogantyú jobbra forgatásával rögzítse a **11** kardot. Ne használjon ehhez szerszámot.



A B A lánc kenése

Fontos: A láncfűrész tapadó fűrészláncolajjal való feltöltés nélkül kerül kiszállításra. Ezért igen fontos, hogy használat előtt töltse fel a láncfűrészt olajjal. Ha a láncfűrészt tapadó láncfűrészolaj nélkül, vagy a minimum-jelzés alatti olajszint mellett használja, ez a láncfűrész megrongálódásához vezet.

A fűrészlánc élettartama és vágási teljesítménye az optimális kenéstől függ. Ezért a fűrészláncot üzem közben a **19** olajfúvóka automatikusan keni tapadó fűrészláncolajjal.

Az olajtartály feltöltése:

– Tegye le a láncfűrészt felfelé mutató **4** olajtartálysapkával egy megfelelő alapra.
– Tisztítsa meg egy ronggyal a **4** olajtartálysapka körüli területet és csavarja ki a sapkát.
– A szűrőbetétet a feltöltéshez ne távolítsa el.
– Töltse fel az olajtartályt biológiai úton leépíthető Bosch gyártmányú tapadó láncolajjal.
– Ügyeljen arra, hogy ne jusson szennyeződés az olajtartályba. Csavarja ismét fel a helyére és zárja be az **4** olajtartálysapkát.

Fontos: Az olajtartály és a környezet közötti levegőcsere lehetővé tételére a szita és az olajtartálysapka között négy kicsi kiegyenlítő csatorna helyezkedik el, amelyeken keresztül a működés során némi olaj léphet ki. Kérjük ügyeljen arra, hogy a fűrészt mindig csak vízszintes helyzetben (a 4 olajtartálysapka felfelé mutat) tegye le.

A láncfűrész megrongálódásának megelőzésére kizárólag a javasolt, biológiai úton leépíthető tapadóolajat használja. Sohase használjon felújított vagy fáradt olajat. Ha nem engedélyezett olajat használ, megszűnik a láncfűrészre vonatkozó szavatosság.

Üzembehelyezés

Ügyeljen a hálózati feszültségre: Az áramforrás feszültségének meg kell egyeznie a készüléken elhelyezett gyári táblán megadott feszültséggel. A 230 V-os hálózatra méretezett gépeket 220 V-os hálózatban is szabad használni.

Be- és kikapcsolás

A láncfűrészt a „Munkavégzés a láncfűrésszel” szakaszban leírtaknak megfelelően tartsa.

A berendezés **üzembe helyezéséhez** nyomja be a **3** bekapcsolás/reteszelést, majd nyomja be és tartsa benyomva a **2** be-/kikapcsolót.
A **3** bekapcsolás/reteszelést most már elengedheti.

A berendezés **kikapcsolásához** engedje el a **2** be-/kikapcsolót.

A fűrészelés befejezése után a láncfűrészt ne az első kézvédő működtetésével (a visszacsapó fék működtetésével) állítsa le.

Visszacsapó fék/kifutás-fék

A láncfűrész két védőberendezéssel van ellátva:

A **kifutás-fék** a láncot a **2** be-/kikapcsoló elengedése után fékezi le.

A **visszacsapó fék** egy védőberendezés, amely a készülék visszarugása esetén az **5** első kézvédő által kerül bekapcsolásra. A lánc a legrövidebb időn belül leáll.

Időről időre ellenőrizni kell a visszacsapó fék működését. Tolja előre az **5** első kézvédőt (a ❷ helyzetbe), úgy hogy a piros **28** pont a **6** jel alatt látható legyen, majd kapcsolja be rövid időre a láncfűrészt. A láncnak nem szabad elindulnia. A visszacsapó fék feloldásához húzza vissza az **5** első kézvédőt (az ❶ helyzetbe), úgy hogy a **6** jel eltakarja a piros **28** pontot. (lásd a **D** ábrán

Munkavégzés a láncfűrésszel

A fűrészelés előtt

A fűrész üzembe vétele előtt, majd a fűrészelés során rendszeresen végre kell hajtani a következő ellenőrzéseket:

– Biztonságos, működéképes állapotban van a láncfűrész?
– **B** Meg van töltve az olajtartály?
A **26** olajszintjelzőt a munka megkezdése előtt és a munka közben rendszeresen ellenőrizni kell. Ha az olajszint eléri a kémlelőnyílás alsó szélét, töltsön utána olajat. Az olajtartályba betölthető mennyiség a munka intenzitásától függően kb. 15 perc munkához elegendő.
– Meg van helyesen feszítve a lánc? Meg van élesítve a lánc? A lánc feszültségét fűrészelés közben 10 percenként ellenőrizni kell. Mindenek előtt új fűrészláncoknál nagyobb tágulásra lehet számítani. A fűrészlánc állapota lényeges befolyással van a fűrészelési teljesítményre. A fűrészt csak éles lánccal lehet megóvni a túlterheléstől.
– Fel van oldva a visszacsapó fék? Működőképes állapotban van a visszacsapó fék?
– A kezelő viseli a szükséges védőfelszereléseket? Viseljen védőszemüveget és fülvédőt. Célszerű a feje, kezei és a lábai számára további védőfelszereléseket használni. A megfelelő védőruházat csökkenti a kirepülő faágak és a fűrészlánc akaratlan megérintése következtében fellépő sérülések kockázatát.

D A fűrész visszarúgása

A fűrész visszarúgása alatt a működésben lévő láncfűrész hirtelen magasba és hátrafelé történő ugrását értjük, amely akkor következik be, ha a kard csúcsa megérinti a fűrészelésre kerülő anyagot, vagy ha beékelődik a fűrészlánc.

Ha a fűrész visszarúg, a berendezés előre nem látható módon reagálhat és a kezelő, vagy a közelben tartózkodó más személyek súlyos személyi sérülését vonhatja maga után.

Az oldalirányú és ferde, valamint hosszirányban történő vágásnál igen óvatosan kell dolgozni, mivel ezekben az esetekben nem lehet használni a **12** körmös ütközőt.

A fűrész visszarúgásának megelőzésére:

– A láncfűrészt annyira érintőlegesen helyezze fel a munkadarabra, amennyire lehetséges.
– Sohase dolgozzon kilazult, kitágult vagy erősen elkopott fűrészlánccal.
– A fűrészláncot az előírásoknak megfelelően élesítse meg.
– Sohase fűrészeljen vállmagasság felett.
– Sohase fűrészeljen a kard csúcsával.
– A láncfűrészt mindig mindkét kezével szorosan fogja.
– Mindig csak egy visszarugásgátló, Bosch gyártmányú fűrészláncot használjon.
– A **12** körmös ütközőt emelőkarként használja.
– Ügyeljen arra, hogy a lánc helyesen legyen megfeszítve.

Általános viselkedés

D A láncfűrészt mindig mindkét kezével szorosan fogja, a bal kezével az első fogantyút, a jobb kezével a hátsó fogantyút kell tartania. A fogantyút a hüvelykujjával és a másik ujjaival mindig teljesen fogja át. Sohase fűrészeljen egy kézzel. A hálózati kábelt mindig csak hátrafelé vezesse el a készüléktől és tartsa távol a fűrészlánctól és a kivágásra kerülő fa ágaitól távol; a kábelt mindig úgy helyezze el, hogy az ne akadhasson bele az ágakba.

E A láncfűrészt csak biztonságos állapotban használja. A láncfűrészt a testéhez képest mindig a jobb oldalon tartsa.

F A fűrészláncnak a fa megérintése előtt már teljes sebességgel kell futnia. A munka közben a **12** körmös ütközővel támassza fel a láncfűrészt a fára. A fűrészelés során a körmös ütközőt emelőkarként használja.

Vastagabb ágak vagy fatörzsek fűrészeléskor a körmös ütközőt egyre mélyebben fekvő pontokra kell felhelyezni. Ehhez húzza vissza a láncfűrészt, hogy kioldja, majd egy mélyebben fekvő pontra felhelyezze a körmös ütközőt. A fűrészt eközben ne emelje ki a vágási vonalból.

A fűrészeléskor ne nyomja le erővel a fűrészláncot, hanem hagyja, hogy az maga végezze a munkát, és a **12** körmös ütközőt mintegy emelőkarként használva hozzon létre egy nem túl erős nyomást.

G Sohase dolgozzon a fűrésszel úgy, hogy mindkét karja ki van nyújtva. Ne próbáljon meg nehezen elérhető helyeken, vagy akár egy létrán állva is fűrészelni. Sohase fűrészeljen vállmagasság felett.

A legjobb fűrészelési eredményeket akkor lehet elérni, ha a lánc sebessége nem csökken le túlterhelés miatt.

A vágás végén óvatosan kell dolgozni. Amikor a fűrész áthaladt a munkadarabon, a reakcióerő hirtelen megváltozik. Ekkor a váratlan mozdulat során a kezelő keze vagy lába megsérülhet.

A fűrészt csak még futó fűrészlánccal emelje ki a vágásból.

Fatörzsek fűrészelése

Ügyeljen a következő biztonsági előírások betartására:

E **H** A törzset az ábrán látható módon helyezze el és úgy támassza alá, hogy a vágási horony ne záruljon össze és ne ékelje be a fűrészláncot.

A rövidebb fadarabokat a fűrészelés előtt állítsa be és megfelelően fogja be.

Csak fából készült tárgyakat fűrészeljen. Kerülje el a kövek és szögek megérintését, mivel ezeket a fűrész kirepítheti, megrongálhatják a fűrészláncot, vagy a kezelőnél vagy a közelben tartózkodó személyeknél komoly sérülést okozhatnak.

Ne érintse meg a működésben lévő fűrésszel a drótkerítéseket, vagy a talajt.

A fűrész nem alkalmas vékony faágak vagy gallyazat kivágására.

Szálirányban történő vágásnál a lehető legnagyobb óvatossággal kell eljárni, mert ekkor a **12** körmös ütközőt nem lehet használni. Lapos szögben vezesse a fűrészt, hogy elkerülje a fűrész visszarúgását.

Ha lejtős talajon fűrészel, akkor mindig a megmunkálásra kerülő álló fatörzsekhez, vagy fekvő fadarabokhoz képest feljebb vagy oldalt álljon, és így végezze a munkát.

Ügyeljen a már kivágott fák csonkjaira, az ágakra és a gyökerekre, nehogy munka közben megbotoljon bennük.

H Mechanikus feszültség alatt álló fa fűrészelése

A mechanikus feszültség alatt álló fadarabok, ágak vagy fák fűrészelése megnövekedett balesetveszéllyel jár. Itt különösan nagy óvatosságra van szükség. **Az ilyen munkákat csak kiképzett szakemberekkel szabad elvégeztetni.**

Ha a fa mindkét vége felfekszik, akkor előbb felülről vágja át a törzs átmérőjének egyharmadát **(Y)**, majd ugyanazon a helyen alulról indulva vágja át a törzset **(Z)**, hogy így megelőzze a szilánkok kirepülését és a fűrészlánc beékelődését. Ügyeljen arra, hogy ne érintse meg a fűrészlánccal a talajt. Ha a fának csak az egyik vége fekszik fel, akkor előbb alulról vágja át a törzs átmérőjének egyharmadát **(Y)**, majd ugyanazon a helyen felülről indulva vágja át a törzset **(Z)**, hogy így megelőzze a szilánkok kirepülését és a fűrészlánc beékelődését.

I Favágás

Viseljen mindig védősisakot, hogy védve legyen a lehulló ágaktól.

A láncfűrésszel csak olyan fákat szabad kivágni, amelyek törzsátmérője kisebb a kard hosszánál.

❶ Biztosítsa a munkaterületet. Ügyeljen arra, a fa dőlési tartományában se emberek, se állatok ne tartózkodhassanak.

Sohase próbálja meg a beékelődött fűrészt működő motorral kiszabadítani. A fűrészlánc kiszabadításához használjon faékeket.

Ha két vagy több személy egyszerre vág fát, akkor a személyek közötti távolság legalább a kivágandó fák magasságának kétszerese legyen. A favágás közben ügyeljen arra, hogy ne veszélyeztessen idegen személyeket, ne érintse meg sem a fűrésszel, sem a fákkal az elektromos vezetékeket és ne okozzon anyagi károkat. Ha egy fa mégis érintkezésbe kerülne egy elektromos vezetékkel, azonnal értesítse az energiaellátó vállalatot.

Lejtős felületen végzett favágás során a láncfűrész kezelője lehetőleg a kivágásra kerülő fánál magasabban fekvő területen tartózkodjon, mert a fa a kivágás után valószínűleg lefelé gurul vagy csúszik.

❷ A fa kidöntése előtt tervezzen meg és ha szükséges, tegyen szabaddá egy menekülési utat. A menekülési útnak a dőlési vonaltól ferdén hátrafelé kell vezetnie.

❸ A fa kidöntése előtt a dőlési irány megítéléséhez vegye figyelembe a fa természetes dőlését, a legnagyobb ágak helyzetét és a pillanatnyi szélirányt. Távolítsa el a fáról a szennyeződéseket, köveket, laza fakérget, szögeket, kapcsokat és drótokat.

Az ékvágás elkészítése: A döntési irányra merőlegesen készítsen el egy ékvágást **(X – W)**, amelynek mélysége a fatörzs átmérőjének 1/3-a. Az éknek először az alsó, vízszintes oldalát kell kivágni. Így el lehet kerülni azt, hogy a második ékvágás kialakításakor a fűrészlánc vagy a vezetősín beékelődjön.

A dőlési vágás kialakítása: A dőlési vágást **(Y)** legalább 50 mm-rel a vízszintes ékvágás felett kell elkészíteni. A dőlési vágást a vízszintes ékvágással párhuzamosan kell kialakítani. A dőlési vágást csak olyan mélyre vágja be, hogy még egy szilárd rész (döntőléc) megmaradjon, amely mintegy csuklóként működik. Ez a szilárd rész meggátolja, hogy a fatörzs elforduljon és helytelen irányba dőljön. Ne fűrészelje keresztül ezt a részt.

Amikor a dőlési vágás közeledik ehhez a szilárd darabhoz a fa dőlni kezd. Ha úgy látszik, hogy a fa nem a kívánt irányban dől, vagy visszafelé hajlik és beékeli a fűrészláncot, szakítsa meg a döntési vágás kialakítását és a fának a kívánt irányba való döntéséhez használjon fából, műanyagból, vagy alumíniumból készült ékeket.

Amikor a fa elkezd dőlni, vegye ki a láncfűrészt a vágásból, kapcsolja ki, tegye le és az előzőleg megtervezett menekülési úton keresztül hagyja el a veszélyes zónát. Ügyeljen a lehulló ágakra és arra, hogy ne botoljon meg semmiben.

Ezután hajtson be egy **(Z)** éket a vízszintes vágásba és indítsa meg így a fa dőlését.

Amikor a fa dőlni kezd, ügyeljen az esetleg lehulló ágakra.

Az ágak eltávolítása

K Ezalatt az ágaknak a már kidöntött fáról való leválasztását értjük. Az eljárás során azokat a nagyobb, lefelé irányuló ágakat, amelyek a fatörzset megtámasztják, először hagyja a fán. A kisebb ágakat az ábrán látható módon egy vágással válassza le. Azokat az ágakat, amelyek mechanikai feszültség alatt állnak, alulról felfelé kell fűrészelni, hogy elkerülje a fűrész beékelődését.

A fatörzs feldarabolása

L Ezalatt a kidöntött fa szakaszokra való szétválasztását értjük. Ügyeljen arra, hogy biztonságosan álljon és a testsúlyát mindkét lábára egyenletesen ossza el. Ha lehetséges, tegyen a fatörzs alá ágakat, gerendákat, vagy ékeket és támassza ki azzal a fatörzset. Ezután az egyszerű fűrészelési előírásoknak megfelelően fűrészelje szét a fatörzset.

Ha a fatörzs az ábrán látható módon, egész hosszúságában felfekszik a talajra, felülről kell fűrészelni.

M Ha a fatörzs az ábrán látható módon egyik végénél fel van támasztva, akkor a fatörzs átmérőjének 1/3 részét előbb alulról kezdve kell átfűrészelni, majd a megmaradó részt felülről, az alulról megkezdett vágás felett.

N Ha a fatörzs az ábrán látható módon mindkét végénél fel van támasztva, akkor a fatörzs átmérőjének 1/3 részét előbb felülről kezdve kell átfűrészelni, majd a megmaradó 2/3 részt alulról, a felülről megkezdett vágás alatt.

O Ha egy lejtőn végez fűrészelési munkát, akkor az ábrán látható módon mindig a fatörzstől felfelé levő helyzetben álljon. Ahhoz, hogy az ìátfűrészelésî pillanatában is megtartsa az uralmát a berendezés felett, a vágás végén csökkentse a fűrészre gyakorolt nyomást, anélkül, hogy a láncfűrész fogantyúinak kézben tartásához használt erőt lecsökkentené. Ügyeljen arra, hogy a fűrészlánc ne érintse meg a talajt. A vágás befejezése után várja meg, amíg a fűrészlánc teljesen leáll, mielőtt a láncfűrészt onnan eltávolítaná. A láncfűrész motorját mindig kapcsolja ki, amíg az egyik fáról a másikra vált át.

Karbantartás és tisztítás

Bármilyen karbantartási munka megkezdése előtt húzza ki a hálózati csatlakozó dugót a dugaszolóaljzatból.

Megjegyzés: A láncfűrész hosszú és megbízható működésének biztosítására rendszeresen hajtsa végre a következő karbantartási munkákat.

Rendszeresen ellenőrizze, nincs-e a fűrészen nyilvánvaló, azonnal szembetűnő hiba, mint egy laza, kiakadt vagy megrongálódott fűrészlánc, laza rögzítés és elkopott vagy megrongálódott alkatrészek.

A fűrészlánc leszerelése előtt ne felejtse el a **13** láncfeszítő gyűrűvel kilazítani a láncot. Ha elfelejti kilazítani a láncot, az SDS-egység megrongálódhat.

Ellenőrizze, hogy a fedél és a biztonsági berendezések kifogástalan állapotban vannak-e és helyesen vannak-e felszerelve. A szükséges javítási vagy karbantartási munkákat a láncfűrész használata előtt el kell végezni.

Ha a láncfűrész a gondos gyártási és ellenőrzési eljárás ellenére egyszer mégis meghibásodna, akkor a javítással csak Bosch elektromos kéziszerszám-műhely ügyfélszolgálatát szabad megbízni.

A láncfűrészek elküldése előtt okvetlenül ürítse ki az olajtartályt. Ehhez a szitát vegye ki a tartályból, majd a kiürítés után ismét tegye be a tartályba.

Ha a készülékkel kapcsolatban kérdései vannak, vagy pótalkatrészeket akar megrendelni, akkor okvetlenül adja meg a készüléken elhelyezett gyári táblán található tízjegyű megrendelési számot.

A A fűrészlánc és a kard kicserélése/megfordítása

A „Fűrészlánc megfeszítése” szakaszban leírtaknak megfelelően ellenőrizze a fűrészláncot és a kardot.

A kard vezetőhornya idővel elkopik. A fűrészlánc kicserélésekor fordítsa meg 180°-kal a kardot, hogy kiegyenlítse a kopást.

Az SDS-modelleknél a **16** láncfeszítő bütyköt át kell szerelni a kardra.

Ellenőrizze a **21** lánckereket. Ha a lánckerék a magas terhelés miatt elhasználódott vagy megrongálódott, egy szervízben ki kell cseréltetni.

A fűrészlánc megélesítése

A fűrészláncot minden Bosch elektromos kéziszerszám-műhely ügyfélszolgálatnál szakszerűen meg lehet élesíttetni. A Bosch gyártmányú láncélesítő berendezés vagy az 1453 sz. csiszolóbetéttel felszerelt Dremel-Multi többcélú szerszámmal a láncot Ön saját maga is megélesítheti. Tartsa be a mellékelt csiszolási útmutatóban leírtakat.

Az olajozó automatika ellenőrzése

Az automatikus lánc kenési funkciót úgy lehet ellenőrizni, hogy az ember bekapcsolja a fűrészt és a csúcsával egy a talajra fektetett kartonra vagy papírra irányítja. Figyelem, ne érintse meg a lánccal a talajt, hagyjon egy 20 cm-es biztonsági távolságot. Ha ekkor egy növekvő olajnyom figyelhető meg, az olajozó automatika kifogástalanul működik. Ha annak ellenére sem jenelik meg olajnyom, hogy az olajtartály fel van töltve, olvassa el a „Hibakeresés” szakaszt, vagy keresse fel a Bosch-vevőszolgálatot.

Tartozékok

Fűrészlánc és kard

AKE 30-18 S ..... F 016 800 259

AKE 35-18 S ..... F 016 800 260

AKE 40-18 S ..... F 016 800 261

Fűrészlánc

AKE 30-18 S ..... F 016 800 256

AKE 35-18 S ..... F 016 800 257

AKE 40-18 S ..... F 016 800 258

Tisztítás

Láncélesítő/tisztító készlet ..... F 016 800 262

Tapadó láncolaj, 1 liter 2 607 000 181

Tapadó láncolaj, 5 liter ..... F 016 800 111

További tartozékok

Kesztyű 2 607 000 134

Védőszemüveg ..... F 016 800 178

SNR 19 Zajtompító fülvédő (Zajszintcsökkentés 19 dB (A)) 2 607 990 042

SNR 24 Zajtompító fülvédő (Zajszintcsökkentés 24 dB (A)) 2 607 990 043

B Tisztítás/Tárolás

A láncfűrész műanyag házát egy puha kefével és egy tiszta ronggyal kell megtisztítani. Víz, oldószerek és polírozó anyagok használata tilos. Távolítson el minden szennyeződést, mindenek előtt a motor **27** szellőzőnyílásáról.

Kb. 1 – 3 óra munka után szerelje le és egy kefével tisztítsa meg a **15** fedelet, a kardot és a láncot.

Egy kefével tisztítsa meg minden odaragadt szennyeződéstől a **15** fedelet, a **21** lánckerék és a kardrögzítés alatti területet. A **19** olajfúvókát egy tiszta ronggyal tisztítsa meg.

J Ha a láncfeszítő mechanizmus nehezen jár a **29** fedélben, akkor szerelje le a **15** fedelet, és fordítsa el egymáshoz képest a **14** szorító fogantyút és a **13** láncfeszítő gyűrűt, úgy hogy a mechanika belsejében összegyűlt lerakódások leválhassanak és lefelé kieshessenek. A **15** fedelet enyhén ütögesse ki, ha a mechanika nagyon összeragadt, akkor egy puha kefével vagy préslevegővel tisztítsa meg, de semmi esetre se használjon erre a célra valamilyen szerszámot.

Ha a láncfűrészt hosszabb ideig tárolni akarja, akkor tisztítsa meg ezelőtt a fűrészláncot és a kardot.

A láncfűrészt egy biztonságos, száraz, és gyerekek által el nem érhető helyen tárolja.

A kifolyás megelőzésére gondoskodjon arról, hogy a berendezést csak vízszintes helyzetben (a **4** olajbetöltő csavar felfelé mutasson) tegyék.

Ha az eredeti csomagolásban akarja tárolni azt, akkor az olajtartályt maradéktalanul ki kell üríteni.

Hibakeresés

A következő táblázatban különböző hibatűnetek és a hibák elhárítási módjai vannak leírva. Ha a táblázat segítségével nem tudja behatárolni és elhárítani a hibát, forduljon a szervizműhelyéhez.

Figyelem: A hibakeresés megkezdése előtt kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati csatlakozó dugót a dugaszoló aljzatból.

Tünetek	Lehetséges okok	Elhárítás
A láncfűrész nem működik	A visszacsapó fék kioldott	Húzza vissza az **5** kézvédő az ❶ helyzetbe, hogy a piros pont el legyen takarva
	Nincs áramellátás	Ellenőrizze az áramellátást
	A dugaszolóaljzat hibás	Próbálja meg egy másik áramforrással, szükség esetén cserélje ki
	A hálózati csatlakozó kábel megrongálódott	Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a kábelt
	A biztosíték hibás	Cserélje ki a biztosítékot
A láncfűrész megszakításokkal működik	A hálózati csatlakozó kábel megrongálódott	Ellenőrizze, szükség esetén cserélje ki a kábelt
	Hibás egy külső érintkezés	Keressen fel egy Bosch szakműhelyt
	Hibás egy belső érintkezés	Keressen fel egy Bosch szakműhelyt
	Meghibásodott a be-/kikapcsoló	Keressen fel egy Bosch szakműhelyt
A fűrészlánc száraz	Nincs olaj az olajtartályban	Töltsön utána olajat
	Az olajtartálysapka légtelenítőnyílása eldugult	Tisztítsa meg az olajtartálysapkat
	Az olajkifolyó csatorna eldugult	Tisztítsa ki az olajkifolyó csatornát
Visszacsapó fék/ kifutás-fék	A lánc nem fékeződik le	Keressen fel egy Bosch szakműhelyt
A lánc/vezetősín felforrósodott	Nincs olaj az olajtartályban	Töltsön utána olajat
	Az olajtartálysapka légtelenítőnyílása eldugult	Tisztítsa meg az olajtartálysapkat
	Az olajkifolyó csatorna eldugult	Tisztítsa ki az olajkifolyó csatornát
	A lánc túlságosan meg van feszítve	Állítsa be a lánc feszültségét
	A lánc tompa	Élesítse meg vagy cserélje ki a láncot
A láncfűrész beleszakít az anyagba, rezgésbe jön, vagy nem fűrészel helyesen	A lánc túl laza	Állítsa be a lánc feszültségét
	A lánc tompa	Élesítse meg vagy cserélje ki a láncot
	A lánc elkopott	Cserélje ki a láncot
	A fűrészfogak a hibás irányba mutatnak	Szerelje fel újra a láncot úgy, hogy a fogak a helyes irányba mutassanak

Hulladékkezelés

Az elektromos kéziszerszámokat, tartozékokat és csomagolóanyagokat a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.

Csak az EU-tagországok számára:

Ne dobja ki az elektromos kéziszerszámokat a háztartási szemétbe!
Az elhasznált villamos és elektronikus berendezésekre vonatkozó 2002/96/EG európai irányelvnek és a megfelelő országos törvényekbe való átültetésének megfelelően a már nem használható elektromos kéziszerszámokat külön össze kell gyűjteni és a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.

Vevőszolgálat

A tartalékalkatrészekkel kapcsolatos robbantott ábrák és egyéb információk a következő címen találhatók:
www.bosch-pt.com

Robert Bosch Kft
1103 Budapest
Gyömröi út. 120

✆ ..... +36 (0)1 / 431-3835

Fax ..... +36 (0)1 / 431-3888

Minőségi tanusító nyilatkozat

A mérési eredmények a 2000/14/EG szabványnak (1 m távolságban) és a DIN 50 144 szabványnak megfelelően kerültek meghatározásra.

A berendezés mért zajszintje tipikus esetben:
hangnyomásszint: 92 dB (A);
hangteljesítményszint: 103 dB (A).
Viseljen fülvédőt!

A mért gyorsulás tipikus esetben 11 m/s^2.

Egyedüli felelőséggel kijelentjük, hogy ez a termék megfelel a következő szabványoknak, illetve irányadó dokumentumoknak: EN 50 144 a 89/336/EWG, 98/37/EG és 2000/14/EG irányelvek rendelkezései szerint.

Európai Közösség mintavizsgálati szám: 2088141.01 CE, a vizsgálatot a 0344. sz. ellenőrző intézet végezte.

2000/14/EG: A garantált hangteljesítmény-szint (L_{WA}) alacsonyabb 104 dB (A)-nál. A megfelelőségi vizsgálat az V függeléknek megfelelő módon került végrehajtásra.

Leinfelden, 01.09.2005.

Dr. Egbert Schneider	Dr. Eckerhard Strötgen
Senior Vice President	Head of Product
Engineering	Certification

ppa. i. V.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

A változtatás joga fenntartva

Указания по технике безопасности

Внимание! Прочтите все указания по безопасности и руководства. Ошибки, допущенные при выполнении приведенных ниже инструкций, могут вызвать поражение электротоком, пожар и/или привести к тяжелым травмам.

Сохраняйте эти указания по технике безопасности и инструкции для использования и в будущем.

Использованное в дальнейшем понятие «электроинструмент» обозначает Ваш инструмент с приводом от электросети (с кабелем питания).

Пользователю рекомендуется перед первым применением цепной пилы пройти инструктаж у опытного специалиста по обслуживанию цепной пилы и использованию защитного устройства на практическом примере. Первым упражнением должно быть пиление стволов деревьев на козлах или подставке.

Пояснение пиктограмм:

Прочитать руководство по эксплуатации.

Защищать от попадания дождя.

Перед выполнением работ по настройке и техуходу и при наличии повреждений кабеля питания от электросети или если кабель перерезан немедленно вытащить штепсельную вилку из сетевой розетки.

При применении электроинструмента используйте всегда средства индивидуальной защиты органов слуха и защитные очки.

Тормоз обратного удара и тормоз выбега останавливают цепную пилу в течение короткого времени.

Рабочее место

- **Рабочее место содержать в чистоте и убранным.** Беспорядок на рабочем месте и его плохое освещение могут привести к несчастным случаям.
- **Не работайте с этим инструментом во взрывоопасном окружении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль.** Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- **Во время работы с электроинструментом не допускайте близко детей и посторонних лиц.** При отвлечении Вы можете потерять контроль над инструментом.
- **Детям и подросткам, за исключением учеников профессиональных школ, начиная с 16 лет, не разрешается обслуживать цепные пилы. То же распространяется и на лица, которые не знакомы с правилами работы с цепными пилами или знакомы, но в недостаточной степени.** Руководство по эксплуатации должно всегда находится под рукой. Уставшим или физически слабым лицам нельзя позволять работать с цепными пилами.

Электробезопасность

- **Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не изменять штепсельную вилку. Не применять адаптеров для штепсельных вилок электроинструментов с защитным заземлением.** Неизмененные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- **Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, как например, трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками.** При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- **Защищайте электроинструмент от дождя и сырости.** Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- **Не допускается использовать электрокабель не по назначению, например, для ношения или подвески электроинструмента или для вытягивания вилки из штепсельной розетки. Защищайте кабель от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента.** Поврежденный или схлестнутый кабель повышает риск поражения электротоком.
- **При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте кабели-удлинители, допущенные для работы под открытым небом.** Применение допущенного для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электротоком.

Безопасность людей

- **Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не работайте с электроинструментом в усталом состоянии или, если Вы находитесь под влиянием наркотиков, спиртных напитков или лекарств.** Одно мгновение невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- **Применяйте индивидуальные средства защиты и всегда работайте с защитными очками.** Применение индивидуальных средства защиты, как то, спецобуви, защитной каски и средств защиты органов слуха, в зависимости от окружающей производственной среды, снижает опасность травмирования.
- **Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед тем как вставить вилку в штепсельную розетку убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента.** Если Вы при транспорте электроинструмента держите палец на выключателе или включенный электроинструмент подключаете к сети питания, то это может привести к несчастному случаю.
- **Убирайте инструмент для настройки и гаечные ключи до включения электроинструмента.** Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- **Не переоценивайте себя. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие.** Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- **Носите подходящую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и перчатки на расстоянии от двигающихся частей.** Широкая одежда, длинные волосы или украшения могут быть затянуты вращающимися частями.
- **При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование.** Использование этих устройств снижает опасность воздействия пыли.

Осторожное использование и обращение с электроинструментами

- **Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент.** С подходящим электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- **Не работайте с электроинструментом с неисправным выключателем.** Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.

- **До начала наладки электроинструмента, замены принадлежностей или прекращения работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети.** Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- **Храните неиспользуемые электроинструменты недоступно для детей. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые незнакомы с ним или не читали настоящих инструкций.** Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- **Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте безупречную функцию и ход подвижных частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента.** Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
- **Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии.** Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками реже заклиниваются и их легче вести.
- **Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочий инструмент и т. д. в соответствии с настоящими инструкциями и так, как это предписано для специального типа инструмента. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу.** Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

Сервис

- **Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением подлинных запасных частей.** Этим обеспечивается сохранность безопасности электроинструмента.

Предупреждающие указания для цепных пил:

- **Держите работающую пилу на расстоянии от тела. Перед включением пилы убедитесь в том, что пильная цепь может свободно двигаться.** При работе с цепной пилой одно мгновение невнимательности может привести к захвату пильной цепью одежды или частей тела.
- **Держите цепную пилу правой рукой за заднюю рукоятку и левой рукой за переднюю рукоятку.** Удерживание цепной пилы в другом рабочем положении повышает риск травмирования и запрещается.
- **Используйте защитные очки и средства защиты органов слуха. Рекомендуется использовать средства защиты для головы, рук, и для всей ноги.** Подходящая спецодежда снижает опасность травмирования стружечным материалом и при случайном соприкосновения с пилой.
- **Не работайте с цепной пилой на дереве.** Работа с цепной пилой на дереве чревата опасностью травмирования.
- **Следите всегда за Вашим устойчивым положением и применяйте цепную пилу только тогда, если Вы стоите на прочной, надежной и ровной поверхности.** Скользкая или непрочная поверхность может привести при применении лестницы к потере равновесия и контроля над цепной пилой.
- **При пилении сучка, стоящего под напряжением будьте осторожны – возможна упругая отдача.** Если напряжение древесных волокон выйдет из под контроля, то сук может ударить оператора и/или вывести цепную пилу из под контроля.
- **Будьте особенно осторожны при резании подлеска и молодых деревьев.** Тонкий материал может запутаться в пильной цепи, ударить оператора или вывести его из равновесия.
- **Носите цепную пилу за верхнюю ручку, с остановленной пильной цепью и обращенной назад направляющей шиной. При транспортировании или хранении цепной пилы всегда надевайте защитный футляр.** Тщательное и осторожное обращение с цепной пилой снижает вероятность случайного соприкосновения с бегущей пильной цепью.
- **Выполняйте предписания по смазке, натяжению цепи и смене принадлежностей**. Неправильно натянутая или смазанная цепь может либо разорваться или увеличить риск обратного удара.
- **Держите ручки в сухом, чистом и обезжиренном состоянии.** Замасленные ручки выскальзывают из рук и ведут к потере контроля.
- **Распиливайте только древесину. Применяйте цепную пилу только для работ, для которых она предназначена – пример: Не применяйте цепную пилу для распиливания пластика, кирпичной кладки или строительных материалов.** Применение цепной пилы не по назначению может привести к опасным ситуациям.

Причины и предотвращение обратного удара:

– Обратный удар может возникнуть если конец направляющей шины коснется какого-нибудь предмета или при прогибе древесины и блокировании пильной цепи в пропиле.

– Прикосновение концом шины может в некоторых случаях привести к неожиданной, направленной назад реакции, при которой направляющая шина отлетает наверх и в сторону оператора.

– Заклинивание пильной цепи на верхней кромке направляющей шины может отбросить шину с большой скоростью в сторону оператора.

– Каждая из этих реакций может привести к потере Вами контроля над пилой и тяжелой травме. Не надейтесь только на встроенные в цепную пилу предохранительные устройства. Как пользователь цепной пилы Вы должны принять различные меры для обеспечения работы без возникновения несчастного случая и травм.

Обратный удар является следствием неправильного использования электроинструмента или ошибки оператора. Его можно предотвратить подходящими мерами предосторожности, описанными ниже.

- **Крепко держите пилу обеими руками, причем большой палец и остальные пальцы замыкаются вокруг ручек цепной пилы. Займите телом и руками положение, в котором Вы можете противодействовать силам обратного удара.** Если будут приняты соответствующие меры, то оператор может противодействовать силам обратного удара. Никогда не выпускайте из рук цепную пилу.
- **Избегайте ненормальное положение тела и не пилите на высоте выше плеч.** Этим предотвращается непреднамеренное прикосновение концом шины и улучшается контроль цепной пилы в неожиданных ситуациях.
- **Всегда применяйте предписанные изготовителем запасные шины и пильные цепи.** Неправильные запасные шины и пильные цепи могут привести к разрыву цепи или к обратному удару.
- **Выполняйте предписания изготовителя по заточке и уходу за пильной цепью.** Слишком низкие ограничители глубины повышают склонность к обратному удару.

Технические данные

Цепная пила		AKE 30-18 S	AKE 35-18 S	AKE 40-18 S
Номер для заказа		3 600 H36 A..	3 600 H36 B..	3 600 H36 C..
Натяжение пильной цепи без инструмента (SDS)		●	●	●
Потребляемая мощность	[Вт]	1800	1800	1800
Скорость цепи (на холостом ходу)	[м/сек]	12	12	12
Длина шины	[см]	30	35	40
Ведомая звездочка		–	●	●
Тормоз обратного удара		●	●	●
Тормоз выбега		●	●	●
Тип пильной цепи		3/8" - 90	3/8" - 90	3/8" - 90
Толщина приводного звена	[мм]	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")
Число приводных звеньев		45	52	57
Вместимость масляного бачка	[мл]	200	200	200
Автоматическая смазка цепи		●	●	●
Когтевой упор		●	●	●
Вес без кабеля питания, ок. **	[кг]	4,2	4,3	4,4
Степень защиты		⧈ / II	⧈ / II	⧈ / II

**взвешено с шиной и цепью

Указание: Пожалуйста, учитывайте предметный номер на типовой табличке Вашего электроинструмента, торговые обозначения отдельных инструментов могут изменяться.

Процессы включения вызывают кратковременные падения напряжения. При неблагоприятных условиях в сети могут возникнуть отрицательные влияния на другие приборы. При полном сопротивлении сети менее 0.25 Ом помехи не ожидаются.

Использование по назначению

Прибор предназначен для валки деревьев, разделки бревен, обрезки сучьев, распиловки деревянных балок, досок и т.п., его можно использовать для распиловки древесины как вдоль, так и поперек волокон. Прибор не годен для резки минеральных материалов.

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации содержит указания по правильной сборке и надежной эксплуатации Вашей цепной пилы. Вы должны внимательно прочитать эти указания.

Комплектность поставки

Осторожно вынуть все части прибора из упаковки и проверить наличие всех частей:

- Цепная пила
- Крышка
- Пильная цепь
- Пильная шина
- Защитный чехол для режущей части
- Масло для смазки пильных цепей (80 мл)
- Руководство по эксплуатации

При недостаче или повреждении частей обратитесь, пожалуйста, к Вашему продавцу.

A Элементы аппарата

1 Задняя рукоятка
2 Выключатель
3 Блокировка против включения
4 Пробка масляного бака
5 Включение тормоза обратного удара (защита руки)
6 Маркировка «Тормоз обратного удара отпущен»
7 Передняя рукоятка
8 Ведомая звездочка
9 Защитный чехол для режущей части
10 Пильная цепь
11 Пильная шина
12 Зубчатый упор
13 Натяжное кольцо цепи, красное
14 Натяжная ручка
15 Покрытие
16 Натяжной кулачок цепи
17 Крепежный болт
18 Направляющая пильной шины
19 Масляное сопло
20 Символ, указывающий направление движения и направление пиления
21 Ведущая звездочка
22 Огрничивающий болт цепи
23 Вилка подключения сети**
24 Номер серии

**для отдельных стран

Изображенные или описанные принадлежности не в обязательном порядке должны входить в комплект поставки.

Для Вашей безопасности

Внимание! Перед началом любых работ по техуходу или очистке, в случае, если кабель питания от электросети перерезан и в случае повреждения или запутанности кабеля питания от электросети выключить цепную пилу и вытащить штепсельную вилку из сетевой розетки.

Осторожно! Не прикасаться к двигающейся цепи.

Ни в коем случае не допускается работать цепной пилой вблизи людей, детей или животных, а также не допускается работать цепной пилой после потребления алкоголя, наркотических препаратов или применения медикаментов, оказывающих наркотическое действие.

Электробезопасность

Для обеспечения безопасности Ваш аппарат имеет защитную изоляцию и не нуждается в заземлении. Рабочее напряжение 230 В переменного тока, 50 Гц (для стран не входящих в ЕС 220 В, 240 В в зависимости от исполнения). Применяйте только допущенные для эксплуатации кабели-удлинители. Разрешается применять только кабель-удлинитель типа H07 RN-F или IEC (60 245 IEC 66).

Если Вы для эксплуатации электроинструмента используйте кабель-удлинитель, то кабель должен иметь следующее поперечное сечение проводника:

– 1,0 мм^2: длина не более 40 м
– 1,5 мм^2: длина не более 60 м
– 2,5 мм^2: длина не более 100 м

Для повышения уровня безопасности рекомендуется использовать автоматически выключатель защиты от токов повреждения с током срабатывания не более 30 мА. Перед каждым использование рекомендуется проверить исправность автоматического выключателя защиты от токов повреждения.

Указание для продуктов, **не** продаваемых **в Великобритании**: ВНИМАНИЕ: Для Вашей безопасности требуется соединить штекер **23** на Вашей машине с кабелем-удлинителем **25** согласно изображению на рисунке.

Разъем удлинительного кабеля должен быть защищен от попадания на него брызг воды, он должен быть выполнен из резины или оснащен резиновым покрытием.

Удлинительный кабель необходимо использовать в сочетании с приспособлением для разгрузки от натяжения.

Соединительный кабель необходимо регулярно проверять на наличие признаков повреждения, его допускается использовать только в безупречном состоянии.

В случае наличия повреждений соединительного кабеля ремонт должен производиться только уполномоченной фирмой Bosch сервисной мастерской.

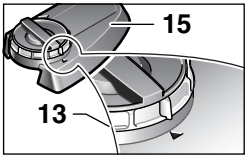
Сборка/натяжение пильной цепи

Только после полной сборки подключить цепною пилу к электросети.

■ При обращении с пильной цепью всегда носить рукавицы/защитные перчатки.

A Монтаж шины и пильной цепи

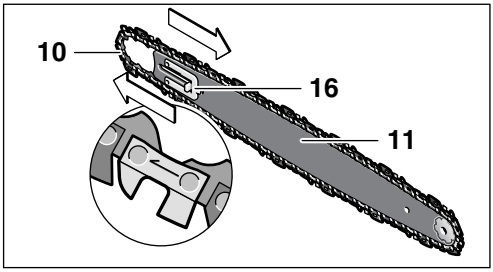
1. Осторожно распаковать все части.
2. Две стрелки ⋈ на натяжном кольце цепи **13** и крышке **15** должны стоять друг против друга.



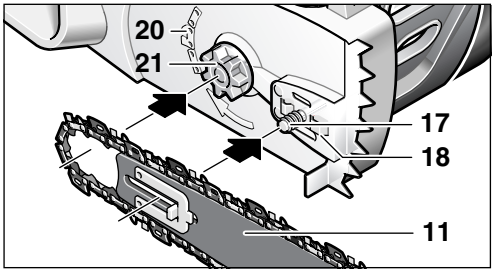
3. Поставить цепную пилу на ровную поверхность.

Разрешается использовать только пильные цепи с толщиной приводного звена (ширина паза) в 1,1 мм.

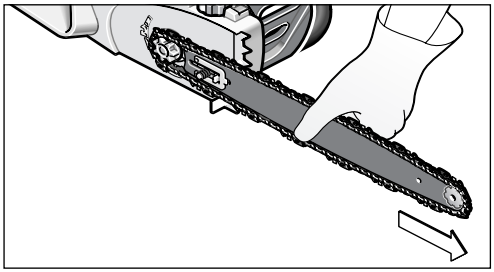
4. Вложить пильную цепь **10** в паз пильной шины **11**. Следите за правильным направлением движения. Сравнить цепь с символом направления движения **20**. Кулачок натяжения цепи **16** должен быть обращен наружу.



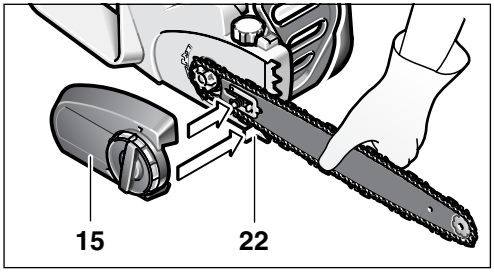
5. Наложить звенья цепи на звездочку **21** и на пильную шину **11** так, чтобы лежащие перед и за крепежным болтом **17** направляющие перемычки **18** пильной шины входили в продольное отверстие шины **11**.



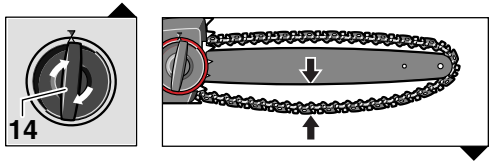
6. Проверить правильное расположение всех частей и держится ли в этой позиции пильная шина и цепь.



7. Точно установить крышку и обеспечить попадание ограничительного болта цепи **22** в предусмотренный для него шлиц в крышке **15**.



8. Слегка затянуть крышку **15** ручкой **14**.



Пильная цепь еще не натянута. Натяжение пильной цепи производится согласно описанию в пункте 1 – 7 «Натяжение пильной цепи».

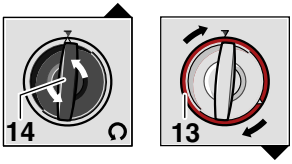
A Натяжение пильной цепи

Натяжение цепи следует проверять до начала работы, после выполнения первых резов и регулярно каждые 10 минут во время работы. Особенно новые пильные цепи подвержены вначале повышенному удлинению.

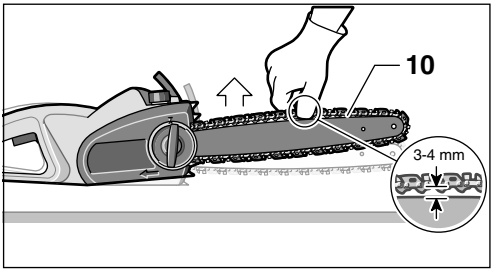
Срок службы пильной цепи в значительной степени зависит от достаточной смазки и правильного натяжения.

Пильную цепь нельзя натягивать, если она сильно нагрета, так как при остывании она опять стягивается и сильно обтягивает пильную шину.

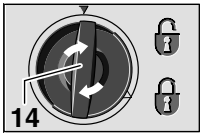
1. Поставить цепную пилу на ровную поверхность.
2. Отвернуть ручку натяжения **14** приблизительно на 1 – 3 оборота против часовой стрелки для отпуска крепления пильной шины.
3. Проверить правильное положение звеньев цепи в направляющем пазу пильной шины **11** и на звездочке цепи **21**.



4. Поворачивать храповое красное кольцо натяжения цепи **13** по часовой стрелке до достижения необходимого натяжения цепи. Трещоточная механика предотвращает снижение натяжения цепи. Если для вращения натяжного кольца **13** требуется большое усилие, то следует отвинтить ручку натяжения **14** еще больше против часовой стрелки. Ручка натяжения **14** может вращаться при установке кольца натяжения **13**.
5. Пильная цепь **10** натянута правильно, если в середине ее можно оттянуть приблизительно на 3 – 4 мм. Для этого одной рукой поднимают наверх пильную цепь, которая оттягивается вниз собственным весом прибора.



6. Если пильная цепь **10** слишком сильно натянута, то следует повернуть кольцо натяжения цепи **13** против часовой стрелки и ослабить натяжение.
7. При оптимальном натяжении пильной цепи **10** зажать пильную шину **11** правым вращением зажимной ручки **14**. Не применять никакого инструмента.



A B Смазка цепи

Внимание: Цепная пила поставляется без масла для пильной цепи. Важно до ввода пилы в эксплуатацию залить масло. Использование цепной пилы без масла или с уровнем масла ниже минимальной метки ведет к повреждениям цепной пилы.

Срок службы и производительность цепи зависят от оптимальной смазки. Поэтому во время работы пильная цепь автоматически смазывается через масляное сопло **19**.

Заливка масла в бачок:

- Установить цепную пилу на подходящую поверхность заливным отверстием масляного бачка **4** наверх.
- Очистить ветошью поверхность вокруг крышки масляного бачка **4** и отвинтить крышку.
- При заливке масла не удалять фильтровальную вставку.
- В масляный бачок залить биодеградируемое масло для пильной цепи фирмы Бош.
- Следите за тем, чтобы в масляный бачок не попадали загрязнения. Опять навинтить крышку бака **4** и закрыть.

Важно: Для обеспечения обмена воздуха между маслобаком и окружающей средой между сеткой и крышкой маслобака предусмотрены четыре маленьких уравнивающих канала, через которые может вытекать незначительное количество масла. Пожалуйста, следите за тем, чтобы пила всегда стояла горизонтально (крышка маслобака 4 наверх).

Применять исключительно рекомендуемое, биодеградируемое масло, чтобы предотвратить повреждение цепной пилы. Никогда не применять регенерированное или старое масло. При использовании не допущенных масел гарантия аннулируется.

Работа

Соблюдать напряжение сети: Напряжение источника тока должно совпадать с данными на фирменной табличке прибора. Приборы, на которых указывается напряжение 230 В, могут быть подключены также к сети с напряжением 220 В.

Включение и выключение

Держать цепную пилу согласно описанию в пункте «Работа с цепной пилой».

Для **включения** прибора нажать на блокировку против включения **3**, а затем нажать на выключатель **2** и держать его в нажатом положении. Кнопку блокировки против включения **3** теперь можно отпустить.

Для **выключения** отпустить выключатель **2**.

По окончании распиливания не останавливать цепную пилу с помощью переднего защитного ограждения руки (включение тормоза обратного удара).

Тормоз обратного удара/тормоз выбега

Цепная пила оснащена двумя защитными устройствами:

Тормоз выбега затормаживает цепь после отпуска выключателя **2**.

Тормоз обратного удара является защитным механизмом, который включается передним защитным ограждением руки **5** при обратном ударе прибора. Цепь останавливается в течение короткого времени.

Время от времени проводить испытание функции. Повернуть переднее защитное ограждение руки **5** вперед (позиция ❷) так, чтобы красная точка **28** вышла из под маркировкой **6** и включить выключатель на короткое время. Цепь не должна приходить в движение. Для разблокировки тормоза обратного удара оттянуть назад защитное ограждение руки **5** (позиция ❶) так, чтобы красная точка **28** скрылась под маркировкой **6**. (см. рис. **D**)

Работа с цепной пилой

Перед пилением

До начала работы и регулярно во время работы проверять:

– Функциональное надежном состояние цепной пилы?

– **B** Наличие масла в масляном бачке? До начала работы и регулярно во время работы проверять показатель уровня масла **26**. При падении уровня до нижней кромки контрольного стекла залить масло. Одна заправка хватает приблизительно на 15 минут, в зависимости от перерывов и интенсивности работы.

– Правильное натяжение и заточенное состояние цепи? Натяжение цепи проверять при работе каждые 10 минут. Особенно при использовании новой пильной цепи следует считаться с повышенным удлинением. Состояние пильной цепи в значительной степени влияет на производительность цепи. Только острые цепи защищают от перегрузки.

– Отпущенное состояние тормоза обратного удара и его функцию?

– Использование защитных средств? Пользуйтесь защитными очками и средствами защиты органов слуха. Рекомендуется использовать средства защиты для головы, рук и для ног. Соответствующая защитная одежда снижает опасность травмирования падающим материалом и от непреднамеренного прикосновения к пильной цепи.

D Отдача пилы

Под отдачей или обратным ударом пилы подразумевается внезапный выброс наверх и назад работающей цепной пилы, который может возникнуть при соприкосновении конца шины с распиливаемым материалом или при заедании цепи.

В случае отдачи пилы машина среагирует непредсказуемым образом и может вызвать тяжелые травмы оператора и лиц, находящихся в зоне работы пилы.

Боковые, косые и продольные резы следует начинать осторожно, так как при этом невозможно использовать зубчатый упор **12**.

Для предотвращения обратного удара пилы:

– Начинать пиление с минимальным возможным угломю.

– Никогда не работать с прослабленной, растянутой или сильно изношенной пильной цепью.

– Затачивать пильную цепь согласно предписаниям.

– Никогда не пилить выше высоты плеч.

– Никогда не пилить концом пильной шины.

– Цепную пилу всегда крепко держать обеими руками.

– Всегда пользоваться пильными цепями фирмы Бош, смягчающие обратный удар.
– Пользуйтесь зубчатым упором **12** в качестве опоры плеча силы.
– Следите за правильным натяжением цепи.

Общие правила

D Всегда крепко держите цепную пилу обеими руками, левая рука на передней рукоятке и правая на задней рукоятке. Пальцы должны всегда охватывать рукоятки. Никогда не пилите одной рукой. Шнур питания всегда ведите назад и держите за пределами пильной цепи и распиливаемого материала так, чтобы он не запутался в сучках и ветвях.

E Работайть с цепной пилой только в устойчивом положении. Держать цепную пилы правее от собственного тела.

F До контакта с древесиной цепь должна развить полную скорость. При пилении цепная пила должна опираться зубчатым упором **12** на распиливаемый материал. При пилении использовать зубчатый упор в качестве рычага.

При резании толстых ветвей или стволов приставить зубчатый упор как можно ниже. Для этого вытянуть цепную пилу назад и переставить зубчатый упор ниже. При этом не вынимать пилы из пропила.

При пилении не нажимайте на цепную пилу, а давайте пиле работать, оказывая на нее через зубчатый упор **12** легкое давление плечом рычага.

G Не работать цепной пилой с выпрямленными руками. Не пытайтесь пилить в труднодоступным местах или стоя на лестнице. Никогда не пилите выше высоты плеч.

Лучшие результаты при работе с пилой достигаются при равномерной скорости цепи, которая не падает под нагрузкой.

Будьте осторожны в конце распила. Как только пила выйдет из материала неожиданно изменяется вес пилы. Возникает опасность для ног и ступней.

Вынимайть пилу из распила только с движущейся пильной цепью.

Распиливание стволов

Учитывайте следующие предписания по безопасности:

E **H** Положить ствол как показано на рисунке и подпереть так, чтобы распил не закрывался и пильная цепь не заклинивалась.

Короткие части древесины уложить и зажать перед распиливанием.

Распиливайте только предметы из древесины. Избегайте соприкосновения с камнями и гвоздями, так как они могут быть отброшены наверх, могут повредить пильную цепь или нанести оператору или окружающим лицам серьезные травмы.

На касаться работающей пилой проволочных заборов или земли.

Эта пила не пригодна для вырезания тонких ветвей.

При пилении вдоль материала необходимо работать с соблюдением особой тщательности, т.к. зубчатый упор **12** не может быть использован. Вести пилу под небольшим углом для избежания отдачи.

При работе на склоне всегда обрабатывать стволы или лежащий на земле материала сверху или стоя сбоку.

Чтобы не споткнуться обращайте внимание на пни, ветви, корни и т. п.

H Пиление древесины под напряжением

Распиливание стоящей под напряжением древесины, ветвей или деревьев связано с повышенной опасностью несчастного случая. При этом требуется чрезвычайная осторожность. **Эти работы должны выполнять только обученные специалисты.**

Если ствол лежит с обеих сторон на опорах, то сначала выполнить пропил сверху **(Y)** на одну треть диаметра ствола и потом снизу **(Z)** на том же месте распилить ствол окончательно. При этом предотвращается расщепление и заклинивание пилы. Контакт пильной цепи с землей должен быть исключен. Лежит ствол только с одной стороны, то сначала выполнить пропил снизу **(Y)** на верх на одну треть диаметра и потом на том же месте распилить ствол сверху **(Z)** до конца. При этом предотвращается расщепление и заклинивание пилы.

I Валка деревьев

Всегда носить шлем для защиты от падающих ветвей и сучков.

При помощи цепной пилы допускается производить валку только таких деревьев, диаметр стволов которых меньше, чем длина пильной шины.

❶ Обеспечить безопасность в рабочей зоне. Обратить внимание на то, чтобы в зоне падения дерева не находились люди или животные.

Ни в коем случае не допускается предпринять попытку высвобождения заклинившейся пилы при работающем двигателе. Для высвобождения пильной цепи использовать деревянные клинья.

Если одновременно валят и раскраивают деревья два или несколько рабочих, то расстояние между валящими и раскраивающими рабочими должно быть не менее двойной высоты сваливаемых деревьев. При сваливании деревьев следует обеспечить безопасность других лиц, сохранность линий коммуникаций и исключить возможность нанесения материального ущерба. При соприкосновении с линией энергоснабжения следует немедленно сообщить об этом организации энергоснабжения.

При работе с пилой на склонах оператор цепной пилы должен находиться выше сваливаемого дерева, так как дерево после среза, очевидно, повалится или поползет по горе вниз.

❷ Перед сваливанием следует запланировать путь спасения и, если необходимо, расчистить его. Путь спасения должен вести от ожидаемой линии падения вкось назад.

❸ Перед сваливанием учитывайте естественный наклон дерева, положение больших суков и направление ветра, чтобы установить направление падения дерева. Удалите с дерева загрязнения, камни, отслаивающуюся кору, гвозди, скобы и провода.

Выборка валочного клина: Под прямым углом к направлению падения вырежьте валочный клин **(X – W)** с глубиной в 1/3 диаметра дерева. Сначала выполните нижний горизонтальный надрез. Это предотвращает зажим пильной цепи или направляющей шины при выполнении второго надреза.

Валочный комлевой пропил: Начало валочного пропила **(Y)** должно лежать не менее как 50 мм над горизонтальным надрезом валочного клина. Валочный пропил выполните параллельно к горизонтальному надрезу валочного клина. Валочный пропил выполните только настолько, чтобы оставалась еще перемычка, которая могла бы служить шарниром. Эта перемычка предотвращает поворот дерева и его падение в неправильном направлении. Не перепиливайте перемычку до конца.

При приближении валочного пропила к перемычке дерево должно начать падать. Если окажется, что дерево падает не в желаемое направление или наклоняется назад и зажимает пильное полотно, то следует прервать валочный пропил и для раскрытия пропила и для заваливания дерева в желаемом направлении воспользоваться клиньями из древесины, пласты или алюминия.

Как только дерево начнет падать выньте цепную пилу из пропила, выключите ее, положите в сторону и покиньте опасную зону по запланированному пути спасения. Следите за падающими сучками и не спотыкайтесь.

Повалить дерево путем забивания клина **(Z)** в горизонтально расположенный пропил.

Когда дерево начинает падать, то обратить внимание на падающие сучья или ветви.

Обрезка сучьев

K Под этим понимается очистка ствола спиленного дерева от сучьев. При обрезке сначала оставить стоять большие, направленные вниз сучья, которые подпирают дерево. Маленькие сучья отпилить согласно рисунку. Сучья, находящиеся под напряжением, следует обрезать снизу наверх, чтобы предотвратить заклинивание пилы.

Раскряжевка

L Под этим понимается деление спиленного дерева на отрезки. Следите за Вашей надежной позицией и равномерным распределением Вашего веса на обе ноги. По возможности ствол дерева следует подпирать сучьями, балками или клиньями. Следуйте простым инструкциям для легкого пиления.

Если вся длина ствола дерева лежит как представлено на рисунке, то следует пилить сверху.

M Если ствол дерева опирается одним концом, как показано на рисунке, то сначала выполнить пропил на 1/3 диаметра ствола с нижней стороны и затем распилить остаток сверху на высоте нижнего распила.

N Если ствол дерева опирается обоими концами, как показано на рисунке, то сначала выполнить пропил на 1/3 диаметра ствола с верхней стороны и затем допилить 2/3 снизу на высоте верхнего пропила.

O При работе с пилой на откосе согласно рисунку всегда стойте выше ствола дерева. Для сохранения полного контроля в момент «пропиливания» снижайте в конце пропила усилие нажатия не ослабляя усилия хвата на задней рукоятке цепной пилы. Следите за тем, чтобы цепная пила не касалась земли. По окончании пропила выждать остановку цепной пилы перед удалением пилы из пропила. При переходе от дерева к дереву всегда выключайте двигатель цепной пилы.

Уход и очистка

До начала работ по обслуживанию отсоединить вилку от электросети.

Указание: Для обеспечения продолжительной и надежной эксплуатации аппарата регулярно выполнять следующие работы по обслуживанию.

Регулярно проверять цепную пилу на очевидные дефекты, как например, прослабленная, сошедшая с направляющей или поврежденная пильная цепь, болтающееся крепление или поврежденные конструкционные части.

При снятии пильной цепи сначала снять натяжение цепи с помощью кольца натяжения цепи **13**. В противном случае возможно повреждение конструкционного узла SDS.

Проверить исправность и правильное расположение защитных крышек и защитных устройств. Необходимые работы по ремонту и техобслуживанию должны быть выполнены до начала работы с цепной пилой.

Если цепная пила, несмотря на тщательные методы изготовления и испытания, все-таки выйдет из строя, то ремонт следует поручить авторизированному пункту сервисного обслуживания электроприборов фирмы Бош.

Перед отсылкой цепных пил, пожалуйста, обязательно опорожнить масляный бачок. Для этого вынуть фильтрующую сетку из бачка и после опорожнения поставить ее на место.

Во всех запросах и заказах запчастей, пожалуйста, обязательно указывайте десятизначный номер для заказа, указанный на фирменной табличке аппарата.

A Смена пильной цепи и поворачивание пильной шины

Проверить пильную цепь и пильную шину согласно разделу «Натяжение пильной цепи».

Направляющий паз пильной шины со временем изнашивается. При смене пильной цепи повернуть пильную шину на 180°, чтобы выровнять износ.

На моделях SDS кулачок натяжения цепи **16** на шине должен быть переставлен.

Проверить звездочку цепи **21**. Если из-за высокой нагрузки она изношена или повреждена, то ее следует заменить в сервисной мастерской.

Заточка пильной цепи

Пильная цепь может быть правильно заточена в каждом авторизированном пункте сервисного обслуживания электроприбором фирмы Бош. С помощью заточного устройства Бош для пильных цепей или устройства Dremel-Multi со шлифовальной вставкой 1453 цепь можно самому заточить. Учитывайте прилагаемую инструкцию по заточке.

Контроль автоматического смазывания

Функцию автоматического смазывания цепи можно проверить, включив пилу и направив конец шины на листа картона или бумаги на полу. Осторожно, не касайтесь пола цепью. Выдерживать безопасное расстояние в 20 см. Если появятся разрастающиеся следы масла, то автоматическое смазывание работает безукоризненно. Если несмотря на полный масляный бачок не появятся следы масла, то читайте «Поиски неисправностей» или обратитесь в пункт сервисного обслуживания Бош.

Принадлежности

Пильная цепь и шина

AKE 30-18 S..... F 016 800 259
AKE 35-18 S..... F 016 800 260
AKE 40-18 S..... F 016 800 261

Пильная цепь

AKE 30-18 S..... F 016 800 256
AKE 35-18 S..... F 016 800 257
AKE 40-18 S..... F 016 800 258

Очистка

Набор для заточки и
очистки цепи..... F 016 800 262

Масло для смазки пильных цепей,
1 литр.....2 607 000 181

Масло для смазки пильных цепей,
5 литров..... F 016 800 111

Дополнительные принадлежности

Рукавицы.....2 607 000 134

Защитные очки ..... F 016 800 178

SNR 19 средство защиты органов слуха
(Снижение уровня
звука 19 дБ (A)) 2 607 990 042

SNR 24 средство защиты органов слуха
(Снижение уровня
звука 24 дБ (A)) 2 607 990 043

B Очистка/Хранение

Очистить сформованный из синтетического материала корпус цепной пилы с помощью мягкой щетки и чистой салфетки. Не применять воду, растворители и полирующие средства. Удалить все загрязнения, особенно с вентиляционных прорезей **27** двигателя.

После работы в течение 1 до 3 часов снять крышку **15**, пильную шину и цепь и очистить с помощью щетки.

Очистить щеткой полость под крышкой **15**, цепную звездочку **21** и крепление пильной шины от всех скопившихся загрязнений. Чистой салфеткой очистить масляное сопло **19**.

J При тяжелом ходе механизма натяжения цепи снять защитную крышку **29** на кожухе **15** и повернуть ручку натяжения **14** и кольцо натяжения цепи **13** друг против друга так, чтобы скопившиеся внутри загрязнения были разрыхлены и выпали наружу. Слегка выбить кожух **15**, при сильном замазывании очистить механизм мягкой щеткой или сжатым воздухом, ни в коем случае не применять никакие инструменты.

Перед продолжительным хранением цепной пилы следует очистить пильную цепь и пильную шину.

Хранить цепную пилу в надежном и сухом, недосягаемом для детей месте.

Для предотвращения вытекания обеспечить горизонтальное положение инструмента на опоре (заглушка маслоналивного отверстия **4** обращена.

При хранении в продажной упаковке маслобак должен быть полностью опорожнен.

Поиски неисправностей

В следующей таблице приведены признаки и возможности устранения неисправностей на случай неисправной работы Вашего аппарата. Если Вы не сможете с этой помощью локализировать и устранить проблему, то обратитесь в Вашу сервисную мастерскую.

Внимание: До начала поиска неисправности выключить аппарат и вынуть вилку сети.

Признаки	Возможная причина	Устранение
Цепная пила не работает	Сработал тормоз обратного удара	Установить защитное ограждение руки **5** в позицию ❶ так, чтобы красная точка была скрыта
	Нет напряжения питания	Проверить наличие напряжения питания
	Неисправна штепсельная розетка	Испробовать другие источники тока, поменять источник
	Поврежден кабель питания	Проверить кабель, при надобности заменить
	Неисправен предохранитель	Сменить предохранитель
Цепная пила работает прерывисто	Поврежден кабель питания	Проверить кабель, при надобности заменить
	Дребезжание наружного контакта	Обратиться в мастерскую Бош
	Дребезжание внутреннего контакта	Обратиться в мастерскую Бош
	Неисправность выключателя	Обратиться в мастерскую Бош
Пильная цепь сухая	В бачке нет масла	Залить масло
	Засорилось вентиляционное отверстие в крышке масляного баска	Очистить крышку масляного бака
	Засорился канал подвода масла	Прочистить канал подвода масла
Тормоз обратного удара/тормоз выбега	Цепь не затормаживается	Обратиться в мастерскую Бош
Нагрелась цепь/ направляющая шина	В бачке нет масла	Залить масло
	Засорилось вентиляционное отверстие в крышке масляного баска	Очистить крышку масляного бака
	Засорился канал подвода масла	Прочистить канал подвода масла
	Чрезмерное натяжение цепи	Установить натяжение цепи
	Цепь затупилась	Заточить или заменить цепь
Цепная пила рвет, вибрирует или плохо пилит	Понизить натяжение цепи	Установить натяжение цепи
	Цепь затупилась	Заточить или заменить цепь
	Цепь износилась	Заменить цепь
	Пильные зубья обращены в неправильное направление	Заново установить пильную цепь зубьями в правильном направлении

Утилизация

Отслуживший свой срок электроинструмент, принадлежности и упаковку следует сдать на экологически чистую рециркуляцию отходов.

Только для стран членов ЕС:

Не выбрасывайте электроинструменты в бытовые отходы!
Согласно Директиве 2002/96/EC о старых электрических и электронных инструментах и приборах и о ее претворении в национальное право отслужившие свой срок электроинструменты должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую утилизацию.

Сервисное обслуживание клиентов

Сборочные чертежи и информации по запасным частям Вы найдете в Интернете: www.bosch-pt.com

Россия

ООО «Роберт Бош»
129515, Москва, ул. Академика Королева, 13

✆ ..... +7 495 / 9 35 88 06

Факс ..... +7 495 / 9 35 88 07

ООО «Роберт Бош»
198188, Санкт-Петербург, ул. Зайцева, 41

✆ ..... +7 (0)812 / 1 84 13 07

Факс ..... +7 (0)812 / 1 84 13 61

Адреса региональных гарантийных сервисных центров указаны в гарантийной карте, выдаваемой при покупке инструмента в магазине.

Беларусь

СП Белорусьполь
220 064 Минск, ул. Курчатова, 7

✆ ..... +375 (0)17 / 234 76 60

Заявление о конформности

Измерения выполнены согласно 2000/14/EC (на расстоянии в 1 м) и стандарту DIN 50 144.

Оцениваемый, как А уровень шума при работе с инструментом обычно составляет: уровень звукового давления 92 дБ (А); уровень звуковой мощности 103 дБ (А).
Носить приспособление для защиты органов слуха!

Оцениваемое ускорение обычно составляет 11 м/сек^2.

С исключительной ответственностью мы заявляем, что настоящее изделие соответствует следующим нормам или нормативным документам: EN 50 144 согласно положениям директив 89/336/EWG, 98/37/EG, 2000/14/EG (EN = Европейские нормы, EWG = ЕЭС, EG = Европейский союз).

Акт испытания типовых изделий по нормам ЕС № 2088141.01 CE нотифицированным испытательным пунктом № 0344.

2000/14/EC: Уровень звуковой мощности L_{WA} гарантировано ниже 104 дБ (А). Способ оценки соответствия согласно приложению V.

Leinfelden, 01.09.2005.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

С правом на изменения

Вказівки з техніки безпеки

Увага! Прочитайте всі вказівки з техніки безпеки і інструкції. Недодержання нижчеподаних вказівок може призводити до удару електричним струмом, пожежі та/або серйозних травм.

Добре зберігайте ці вказівки з техніки безпеки і інструкції для подальшого користування ними.

Під поняттям «електроприлад», що використовується у подальшому, мається на увазі електроприлад, що працює від мережі (з електрокабелем).

Рекомендується, щоб перед першою експлуатацією користувач отримав від досвідченого спеціаліста практичний інструктаж стосовно користування ланцюговою пилкою і захисним спорядженням. В якості першої вправи радимо розпиляти стовбур на козлах або на підставці.

Пояснення щодо символів:

Прочитайте інструкцію з техніки безпеки.

Захищайте від дощу.

Перед налагодженням і технічним обслуговуванням, якщо пошкоджено або перерізано електричний кабель, негайно витягніть штепсель з розетки.

При користуванні електроприладом вдягайте навушники і захисні окуляри.

Гальмо для захисту від відскакування і гальмо інерційного вибігу швидко зупиняють пиляльний ланцюг.

Робоче місце

- **Тримайте своє робоче місце в чистоті і прибирайте його.** Безлад та погане освітлення на робочому місці можуть призводити до нещасних випадків.
- **Не працюйте з приладом у середовищі, де існує небезпека вибуху внаслідок присутності горючих рідин, газів або пилу.** Електроприлади можуть породжувати іскри, від яких може займатися пил або пари.
- **Під час працювання з електроприладом не підпускайте до робочого місця дітей та інших людей.** Ви можете втратити контроль над приладом, якщо Ваша увага буде відвернута.
- **Дітям і підліткам, за винятком учнів віком старше 16 років під доглядом дорослих, не дозволяється працювати з ланцюговою пилкою. Це саме стосується осіб, що не знайомі або погано знайомі з правилами поводження з ланцюговою пилкою.** Інструкція з експлуатації завжди має знаходитися поблизу. Не дозволяється працювати з ланцюговою пилкою особам, що перетомлені або мають погану фізичну підготовку.

Електрична безпека

- **Штепсель приладу повинен пасувати до розетки. Не дозволяється що-небудь міняти в штепселі. Для роботи з приладами, що мають захисне заземлення, не використовуйте адаптери.** Використання оригінального штепселя та належної розетки зменшує ризик удару електричним струмом.
- **Уникайте контакту частей тіла із заземленими поверхнями, як напр., трубами, батареями опалення, плитами та холодильниками.** Коли Ваше тіло заземлене, існує збільшена небезпека удару електричним струмом.
- **Захищайте прилад від дощу і вологи.** Попадання води в електроінструмент збільшує ризик удару електричним струмом.
- **Не використовуйте кабель для перенесення приладу, підвішування або витягування штепселя з розетки. Захищайте кабель від жари, олії, гострих країв та деталей приладу, що рухаються.** Пошкоджений або закручений кабель збільшує ризик удару електричним струмом.
- **Для зовнішніх робіт обов'язково використовуйте лише такий подовжувач, що допущений для зовнішніх робіт.** Використання подовжувача, що розрахований на зовнішні роботи, зменшує ризик удару електричним струмом.

Безпека людей

- **Будьте уважними, слідкуйте за тим, що Ви робите, та розсудливо поводьтеся під час роботи з електроприладом. Не користуйтеся приладом, якщо Ви стомлені або знаходитеся під дією наркотиків, спиртних напоїв або ліків.** Мить неуважності при користуванні приладом може призводити до серйозних травм.
- **Вдягайте робочий одяг та обов'язково захисні окуляри.** Використання захисного спорядження, як напр., – в залежності від місця роботи – пилозахисної маски, взуття, що не ковзається, каски та навушників, зменшує небезпеку поранення.
- **Уникайте ненавмисного вмикання. Перш ніж встромляти штепсель у розетку, упевніться в тому, що електроприлад вимкнутий.** Тримання пальця на вимикачі під час перенесення приладу або встромлення в розетку увімкнутого приладу може призводити до травм.
- **Перед тим, як вмикати прилад, приберіть налагоджувальні інструменти та гайковий ключ.** Знаходження налагоджувального інструмента або ключа в деталі, що обертається, може призводити до травм.
- **Не переоцінюйте себе. Зберігайте стійке положення та завжди зберігайте рівновагу.** Це дозволить Вам краще зберігати контроль над приладом у несподіваних ситуаціях.
- **Вдягайте придатний одяг. Не вдягайте просторий одяг та прикраси. Не підставляйте волосся, одяг та рукавиці до деталей приладу, що рухаються.** Просторий одяг, довге волосся та прикраси можуть попадати в деталі, що рухаються.
- **Якщо існує можливість монтувати пиловідсмоктувальні або пилоуловлювальні пристрої, переконайтеся, щоб вони були добре під'єднані та правильно використовувалися.** Використання таких пристроїв зменшує небезпеку, що зумовлена пилом.

Правильне поводження та користування електроприладами

- **Не перевантажуйте прилад. Використовуйте такий прилад, що спеціально призначений для відповідної роботи.** З придатним приладом Ви з меншим ризиком отримаєте кращі результати роботи, якщо будете працювати в зазначеному діапазоні потужності.
- **Не користуйтеся електроприладом з пошкодженим вимикачем.** Електроприлад, який не можна увімкнути або вимкнути, є небезпечним і його треба відремонтувати.

- **Перед тим, як регулювати що-небудь на приладі, міняти приладдя або ховати прилад, витягніть штепсель із розетки.** Ці попереджувальні заходи з техніки безпеки зменшують ризик ненавмисного запуску приладу.
- **Ховайте електроприлади, якими Ви саме не користуєтесь, від дітей. Не дозволяйте користуватися електроприводом особам, що не знайомі з його роботою або не читали ці вказівки.** У разі застосування недосвідченими особами прилади несуть в собі небезпеку.
- **Старанно доглядайте за приладом. Перевіряйте, щоб рухомі деталі приладу бездоганно працювали та не заїдали, не були поламаними або настільки пошкодженими, щоб це могло вплинути на функціонування приладу. Пошкоджені деталі треба відремонтувати, перш ніж ними можна знову користуватися.** Велика кількість нещасних випадків спричиняється поганим доглядом за електроприладами.
- **Тримайте різальні інструменти нагостреними та в чистоті.** Старанно доглянуті різальні інструменти з гострим різальним краєм менше застряють та їх легше вести.
- **Використовуйте електроприлади, приладдя до них, робочі інструменти т. і. відповідно до цих вказівок так, як це передбачено для відповідного типу приладу. Беріть до уваги при цьому умови роботи та специфіку виконуваної роботи.** Використання електроприладів для робіт, для яких вони не передбачені, може призводити до небезпечних ситуацій.

Сервіс

- **Віддавайте свій прилад на ремонт лише кваліфікованим фахівцям та лише з використанням оригінальних запчастин.** Це забезпечить безпечність приладу на довгий час.

Попередження для ланцюгових пилок:

- **Коли ланцюг рухається, не підставляйте частини тіла під ланцюг. Перш ніж вмикати пилку, впевніться, що ланцюг не торкається ні до чого.** Під час роботи з ланцюговою пилкою миті неуважності може бути достатньо, щоб ланцюг захопив одяг або частини тіла.
- **Добре тримайте ланцюгову пилку правою рукою за задню рукоятку і лівою – за передню.** Тримання ланцюгової пилки в іншому положенні збільшує ризик тілесних ушкоджень і є недопустимим.
- **Вдягайте захисні окулярі і навушники. Рекомендується вдягати також захисне спорядження для захисту голови, рук і ніг.** Придатний захисний одяг зменшує небезпеку поранення стружкою, що розлітається, та травм внаслідок випадкового торкання до ланцюга.
- **Не працюйте з ланцюговою пилкою на дереві.** При експлуатації ланцюгової пилки на дереві існує небезпека поранення.
- **Завжди слідкуйте за стійким положенням і користуйтеся ланцюговою пилкою, лише якщо Ви стоїте на твердій, надійній і рівній основі.** Слизька або нестабільна основа при використанні драбини може призвести до втрати рівноваги і контролю за ланцюговою пилкою.
- **При розпилюванні гілок, що знаходяться у пружному стані, майте на увазі, що гілка може знову розігнутися.** При вивільненні напруги у деревному волокні гілка, що була напружена, може вдарити Вас та/або вивести ланцюгову пилку з-під контролю.
- **Будьте особливо обережними при зрізанні підліска та молодих дерев.** Тонкий матеріал може заплутатися в ланцюзі та вдарити Вас або збити Вас з ніг.
- **Переносьте ланцюгову пилку за передню рукоятку, ланцюг має бути при цьому зупинений і напрямна шина має дивитися назад. При транспортуванні та зберіганні ланцюгової пилки завжди вдягайте захисну кришку.** Ретельне поводження з ланцюговою пилкою зменшує імовірність випадкового торкання до ланцюга, що рухається.
- **Виконуйте вказівки щодо змащення, натягу ланцюга і заміни приладдя.** Неправильно натягнутий або змащений ланцюг може порватися та збільшує небезпеку сіпання приладу.
- **Рукоятки завжди мають бути сухими і не забрудненими олією або мастилом.** Жирні рукоятки вислизають з рук і призводять до втрати контролю над приладом.
- **Розпилюйте лише деревину. Використовуйте ланцюгову пилку лише для робіт, для яких вона призначена. Наприклад: не використовуйте ланцюгову пилку для розпилювання пластмаси, цегляної кладки та не дерев'яних будівельних матеріалів.** Використання ланцюгової пилки для робіт, для яких вона не призначена, може призвести до небезпечної ситуації.

Причини і способи уникнення сіпання:

– Прилад може сіпнутися, якщо кінчик напрямної шини торкнеться чого-небудь або якщо деревина прогнеться і ланцюг застряне в прорізі.
– Торкання кінчиком напрямної шини може в деяких випадках призводити до несподіваної спрямованої назад реакції, при якій напрямна шина відскакує угору і у Вашому напрямку.
– Застрявання ланцюга у верхній частині напрямної шини може призводити до відскакування шини у Вашому напрямку.
– Всі ці реакції можуть призводити до втрати контролю над пилкою і, не виключено, до важких травм. Не полягайтеся на одне лише захисне приладдя, що ним обладнана ланцюгова пилка. При користуванні ланцюговою пилкою Ви повинні вжити різних заходів, щоб під час роботи з пилкою уникнути небезпеки нещасного випадку і травм.

Сіпання – це результат неправильної експлуатації або помилок при роботі з електроприладом. Йому можна запобігти за допомогою належних запобіжних заходів, що описані нижче:

- **Добре тримайте пилку обома руками, великий і вказівний палець також мають обхоплювати рукоятку. Ваше тіло і руки мають знаходитися в такому положенні, в якому Ви зможете витримати сіпання приладу.** Витримати сіпання можна, якщо вжиті придатні заходити. Ні в якому разі не випускайте ланцюгову пилку з рук.
- **Уникайте неприродних положень тіла і не розпилюйте вище рівня плеча.** Цим Ви уникнете ненавмисного торкання чого-небудь кінчиком шини і здобудете кращий контроль над ланцюговою пилкою в несподіваних ситуаціях.
- **Завжди використовуйте лише передбачені виготовлювачем запасні шини і ланцюги.** Непридатна запасна шина чи непридатний запасний ланцюг можуть призвести до розриву ланцюга чи сіпання приладу.
- **Виконуйте вказівки виготовлювача стосовно загострення і технічного обслуговування ланцюга.** Занизькі обмежувачі глибини збільшують можливість сіпання.

Характеристики інструменту

Ланцюгова пилка		**AKE 30-18 S**	**AKE 35-18 S**	**AKE 40-18 S**
Номер для замовлення		3 600 H36 A..	3 600 H36 B..	3 600 H36 C..
Система натягування ланцюга без використання інструментів (SDS)		●	●	●
Споживана потужність	[Вт]	1800	1800	1800
Швидкість ланцюга (на холостому ходу)	[м/с]	12	12	12
Довжина пиляльного апарата	[см]	30	35	40
Кінцева зірочка		–	●	●
Гальмо для захисту від відскакування		●	●	●
Гальмо інерційного вибігу		●	●	●
Тип пиляльного ланцюга		3/8" - 90	3/8" - 90	3/8" - 90
Товщина ланок	[мм]	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")
Кількість ланок		45	52	57
Ємність бачка для олії	[мл]	200	200	200
Автоматичне змащення ланцюга		●	●	●
Зубчастий упор		●	●	●
Вага без електрокабелю, близько **	[кг]	4,2	4,3	4,4
Клас захисту		□ / II	□ / II	□ / II

**з шиною і ланцюгом

Вказівка: Будь ласка, зважайте на товарний номер, що зазначений на заводській табличці Вашого приладу, торговельна назва окремих приладів може розрізнятися.

Процеси вмикання спричиняють короткочасні падіння напруги. За несприятливих умов у мережі це може впливати на інші прилади. При повному опорі в мережі менш за 0.25 ом перешкоди не очікуються.

Призначення приладу

Прилад призначений для спилювання дерев і перерізання стовбурів, гілок, дерев'яних бальок, дощок т.і., ним можна різати уздовж і поперек деревних волокон. Цей прилад не призначений для розрізання мінеральних матеріалів.

Вступ

Ця інструкція містить вказівки щодо правильного монтажу і безпечної експлуатації Вашої ланцюгової пилки. Важливо, щоб Ви уважно прочитали ці вказівки.

Обсяг поставки

Обережно витягніть всі частини приладу з упаковки і перевірте, чи все на місці:

- Ланцюгова пилка
- Кришка
- Пиляльний ланцюг
- Пиляльний апарат
- Захисний футляр ланцюга
- Олія для змащення пиляльних ланцюгів (80 мл)
- Інструкція з експлуатації

Якщо чогось не вистачає або щось пошкоджене, будь ласка, зверніться в магазин.

A Елементи машини

1 Задня рукоятка
2 Вимикач
3 Блокіратор вмикання
4 Кришка мастильного бака
5 Розціплювач гальма для захисту від відскакування (захисний щиток для руки)
6 Позначка «спрацювало гальмо для захисту від відскакування»
7 Передня рукоятка
8 Кінцева зірочка
9 Захисний футляр
10 Пиляльний ланцюг
11 Пиляльний апарат
12 Зубчастий упор
13 Натяжне кільце ланцюга, червоне
14 Затискна рукоятка
15 Кришка
16 Натяжний кулачок ланцюга
17 Затискний прогонич
18 Водило пиляльного апарата
19 Форсунка для олії
20 Символ напрямку ходу і різання
21 Ведуча зірочка
22 Упорний прогонич ланцюга
23 Штепсель**
24 Серійний номер

**в залежності від країни

Зображене чи описане приладдя частково не належить до комплекту постачання.

Для вашої безпеки

Увага! Перед технічним обслуговуванням або очищенням, якщо перерізано або пошкоджено кабель або при сплутаному кабелі, вимкніть ланцюгову пилку і витягніть штепсель із розетки.

Увага! Не торкайтеся ланцюга, що знаходиться в русі.

Ні в якому разі не працюйте з ланцюговою пилкою поблизу інших людей, дітей або тварин; не працюйте з нею також після вживання горілчаних напоїв, наркотичних засобів або болезаспокійливих лік.

Електрична безпека

З міркувань техніки безпеки Ваш прилад має захисну ізоляцію і не потребує заземлення. Робоча напруга становить 230 В ~, 50 Гц (для країн, що не належать до ЄС, в залежності від виконання 220 В або 240 В). Використовуйте лише дозволені подовжувачі. Дозволяється користуватися лише подовжувачами типу H07 RN-F або IEC (60 245 IEC 66).

Якщо Ви будете користуватися приладом через подовжувач, дозволяється користуватися лише кабелем з таким діаметром проводу:

– 1,0 мм^2: максимальна довжина 40 м
– 1,5 мм^2: максимальна довжина 60 м
– 2,5 мм^2: максимальна довжина 100 м

З метою збільшення безпеки рекомендується користуватися захисним автоматом макс. на 30 мА. Цей захисний автомат слід перевіряти перед кожним користуванням.

Вказівка щодо продуктів, які продаються **не у Великобританії**: УВАГА: З міркувань техніки безпеки потрібно, щоб штепсель **23** приладу був з'єднаний з подовжувальним кабелем **25**, як це показано на малюнку.

З'єднувальна муфта подовжувача повинна бути захищена від водяних бризок, зроблена з гуми або покрита гумою.

Подовжувальний кабель має використовуватися з елементом, що компенсує натяг.

Під'єднувальний кабель треба регулярно перевіряти на предмет пошкоджень; його дозволяється використовувати лише в бездоганному стані.

Пошкоджений під'єднувальний кабель дозволяється ремонтувати лише в авторизованій майстерні Bosch.

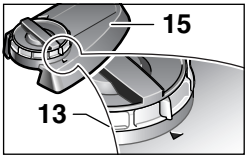
Монтаж/натягування пиляльного ланцюга

Вмикайте ланцюгову пилку в електромережу лише після її повного монтажу.

■ При роботах з ланцюгом завжди вдягайте захисні рукавиці.

A Монтаж пиляльного апарата і ланцюга

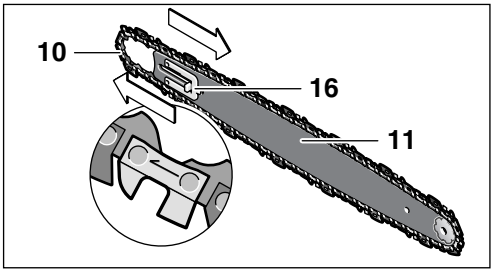
1. Обережно розпакуйте всі частини.
2. Встановіть стрілки ⋈ на натяжному кільці ланцюга **13** і на кришці **15** одна проти одної.



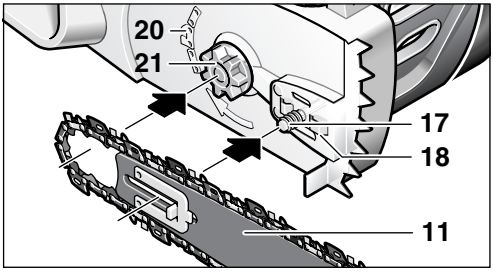
3. Покладіть ланцюгову пилку на рівну поверхню.

⚠ **Дозволяється використовувати лише ланцюгові пилки з товщиною ланок 1,1 мм (ширина канавки).**

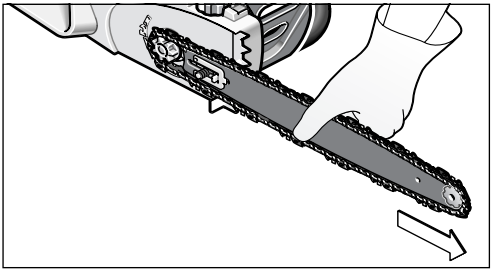
4. Покладіть пиляльний ланцюг **10** в паз пиляльного апарата **11**. Слідкуйте за напрямком руху. Порівняйте ланцюг з символом напрямку ходу **20**. Перевірте, щоб натяжний кулачок ланцюга **16** дивився назовні.



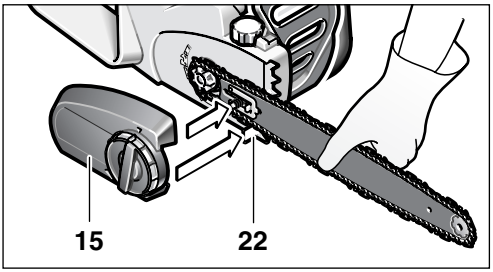
5. Заведіть ланки ланцюга на ведучу зірочку **21** та встановіть пиляльний апарат **11** таким чином, щоб водила пиляльного апарата **18**, що знаходяться перед затискним прогоничем **17** і за ним, заходили в довгатий отвір пиляльного апарата **11**.



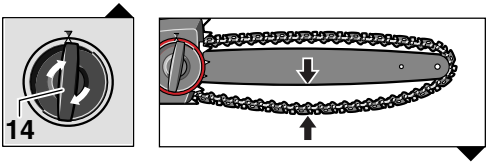
6. Перевірте, чи добре встановлені всі деталі та чи добре тримаються в цьому положенні пиляльний апарат і ланцюг.



7. Точно надіньте кришку; перевірте, щоб упорний прогонич ланцюга **22** сів в напрямний шліц кришки **15**.



8. За допомогою затискної рукоятки **14** злегка затисніть кришку **15**.



Пиляльний ланцюг ще не натягнутий. Натягування пиляльного ланцюга здійснюється відповідно до пп. 1 – 7 розділу «Натягування ланцюга».

A Натягування ланцюга

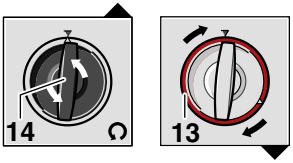
Натяг ланцюга треба перевіряти перед початком роботи, після перших розпилів і регулярно кожні 10 хвилин під час роботи. Особливо коли ланцюг ще новий, на початку треба приймати до уваги сильне розтягування.

Довговічність пиляльного ланцюга в значній мірі залежить від достатнього змащення і правильного натягування.

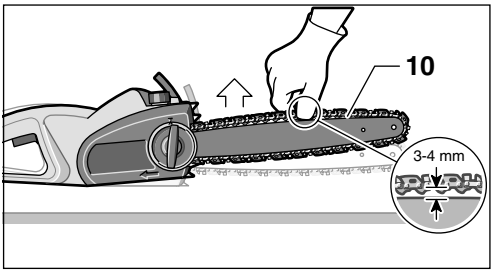
Не підтягуйте пиляльний ланцюг в дуже розігрітому стані, оскільки після охолодження він зщулюється і дуже натягується на пиляльному апараті.

1. Покладіть ланцюгову пилку на рівну поверхню.

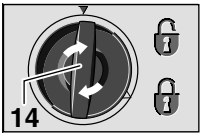
2. Поверніть затискну рукоятку **14** прибл. на 1 – 3 оберти проти стрілки годинника, щоб відпустити пиляльний апарат.
3. Перевірте, чи правильно лежать ланки ланцюга в напрямному пазі пиляльного апарата **11** і на ведучій зірочці **21**.



4. Повертайте натяжне кільце ланцюга **13** за стрілкою годинника, поки ланцюг не буде натягнутий необхідним чином. Храповий механізм запобігає послабленню ланцюга. Якщо натяжне кільце ланцюга **13** повертається лише через силу, треба ще більше відпустити проти стрілки годинника затискну рукоятку **14**. Під час настроєння натяжного кільця ланцюга **13** затискна рукоятка **14** може також повертатися.
5. Пиляльний ланцюг **10** натягнутий правильно, якщо посередині його можна підняти прибл. на 3 – 4 мм. Для цього треба однією рукою потягнути за пиляльний ланцюг і трохи підняти за нього прилад.



6. Якщо пиляльний ланцюг **10** натягнутий занадто сильно, поверніть натяжне кільце ланцюга **13** проти стрілки годинника, щоб послабити його.
7. Після того, як пиляльний ланцюг **10** буде натягнутий оптимальним чином, поверніть рукоятку **14** праворуч, щоб затиснути пиляльний апарат **11**. Не використовуйте для цього ніякі інструменти.



A B Змащення ланцюга

Важливо: Ланцюгова пилка постачається без липкої олії для ланцюга в мастильному бачку. Перед початком експлуатації пилки треба залити олію. Робота з ланцюговою пилкою без олії для ланцюга або з рівнем олії нижче мінімальної позначки призводить до пошкодження ланцюгової пилки.

Строк служби і різальна здібність ланцюга залежать від оптимального змащення. З цієї причини під час роботи пиляльний ланцюг автоматично змащується через форсунку для олії **19** липкою олією.

Заповнення мастильного бачка:

– Встановіть ланцюгову пилку на придатну основу кришкою мастильного бака **4** догори.
– Витріть ганчіркою навколо кришки мастильного бака **4** і відкрутіть її.
– Для заповнення бака фільтрувальний елемент виймати не треба.
– Залийте в мастильний бак липку олію для пиляльних ланцюгів Bosch, що розпадається біологічним способом.
– Слідкуйте за тим, щоб в мастильний бак не потрапив бруд. Знову поставте і закрутіть кришку мастильного бака **4**.

Важливо: Для забезпечення повітряного обміну між мастильним бачком і зовнішнім середовищем між ситом і кришкою мастильного бачка передбачені чотири невеличкі зрівняльні канали, через які, зважаючи на їх функцію, може потроху проступати олія. Будь ласка, кладіть пилку завжди горизонтально (кришкою мастильного бачка 4 угору).

Щоб запобігти пошкодженню ланцюгової пилки, використовуйте лише рекомендовану липку олію, що розпадається біологічним способом. Ні в якому разі не використовуйте вторинну або стару олію. В разі використання недозволеної олії втрачається гарантія.

Початок роботи

Зважайте на напругу в мережі: Напруга джерела струму повинна відповідати значенню, що вказане на табличці з характеристиками інструменту. Інструмент, що розрахований на напругу 230 V, може працювати при напрузі 220 V.

Вмикання і вимикання

Тримайте ланцюгову пилку, як це описано в розділі «Працювання з ланцюговою пилкою».

Щоб **увімкнути** прилад, натисніть на блокіратор вмикання **3**, потім натисніть на вимикач **2** і притримайте його в цьому положенні. Блокіратор **3** можна тепер відпустити.

Щоб **вимкнути** прилад, відпустіть вимикач **2**.

Після робочої операції не зупиняйте ланцюгову пилку переднім захисним щитком для руки (активація гальма для захисту від відскакування).

Гальмо для захисту від відскакування/гальмо інерційного вибігу

Ланцюгова пилка обладнана двома захисними пристроями:

Гальмо інерційного вибігу гальмує ланцюг після відпускання вимикача **2**.

Гальмо для захисту від відскакування – це захисний механізм, що спрацьовує через передній захисний щиток **5** при відскакуванні приладу. Ланцюг зупиняється протягом короткого часу.

Час від часу перевіряйте справність. Для цього посуньте передній захисний щиток для руки **5** уперед (положення ❷), щоб під позначкою **6** було видно крапку **28**, і коротко увімкніть ланцюгову пилку. Ланцюг не повинен почати рухатися. Щоб розблокувати гальмо для захисту від відскакування, потягніть захисний щиток для руки **5** знову назад (положення ❶), щоб за позначкою **6** знову не було видно червоної крапки **28**. (див. мал. **D**)

Працювання з ланцюговою пилкою

Перед розпилюванням

Перед початком роботи і регулярно під час роботи здійснюйте такі перевірки:

– Чи знаходиться ланцюгова пилка в належному для роботи стані?

– **B** Чи заповнений мастильний бак? Перед роботою і регулярно під час роботи перевіряйте покажчик рівня олії **26**. Якщо рівень олії опустився до нижнього краю вічка, долийте олію. Залитої олії – в залежності від перерв у роботі і інтенсивності роботи – вистачає прибл. на 15 хвилин.

– Чи правильно натягнутий і загострений ланцюг? Під час роботи кожні 10 хвилин перевіряйте натяг ланцюга. Особливо коли пиляльний ланцюг ще новий, треба приймати до уваги сильне розтягування. Стан пиляльного ланцюга в значній мірі впливає на продуктивність роботи. Лише гострі ланцюги захищають від перенавантаження.

– Чи відпущене гальмо для захисту від відскакування і чи надійно воно працює?

– Чи маєте Ви на собі необхідне захисне спорядження? Використовуйте захисні окулярі і навушники. Рекомендується вдягати також захисне спорядження для захисту голови, рук і ніг. Придатний захисний одяг зменшує небезпеку поранення розпиляним матеріалом, що розлітається, та травм внаслідок ненавмисного торкання до ланцюга.

D Відскакування пилки

Під відскакуванням пилки мається на увазі раптове підскакування ланцюгової пилки, що знаходиться в роботі, угору або відскакування назад, що може трапитися при торканні кінчиком пиляльного апарата розпилюваного матеріалу або при заклинюванні ланцюга.

При відскакуванні пилки можливі непередбачені реакції приладу, що може призводити до тяжких травм у працюючого або в людей, що знаходяться в зоні розпилювання.

Бокові, косі і поздовжні пропили треба здійснювати з особливою увагою, оскільки при таких роботах не використовується зубчастий упор **12**.

Щоб запобігти відскакуванню пилки:

– Приставляйте ланцюгову пилку якомога плоско.

– Ніколи не працюйте з ланцюговою пилкою, якщо ланцюг провисає, розтянувся або сильно зносився.

– Гостріть пиляльний ланцюг, як це передбачено.

– Ні в якому разі не розпилюйте вище рівня плечей.

– Ні в якому разі не розпилюйте кінчиком пиляльного апарата.

– Завжди добре тримайте ланцюгову пилку обома руками.

– Завжди використовуйте пиляльний ланцюг Bosch, що гальмує відскакування.

– Використовуйте зубчастий упор **12** в якості важеля.

– Слідкуйте за правильним натягненням ланцюга.

Загальна поведінка

D Завжди добре тримайте ланцюгову пилку обома руками: ліва рука має знаходиться на передній рукоятці, права – на задній. Завжди обхоплюйте рукоятки великим і вказівним пальцем. Ніколи не тримайте пилку під час розпилювання лише одною рукою. Електрокабель завжди розташовуйте позаду, за межами пиляльного ланцюга і розпилюваного матеріалу; розташовуйте його так, щоб він не міг заплутатися у гілках.

E Для роботи з ланцюговою пилкою Ви маєте зайняти стійке положення. Тримайте ланцюгову пилку трохи праворуч від себе.

F Приставляйте ланцюг до деревини лише після того, як він почне працювати на повній швидкості. Щоб обперти ланцюгову пилку об деревину, використовуйте зубчастий упор **12**. Під час розпилювання використовуйте зубчастий упор в якості важеля.

При розпилюванні товстих гілок або стовбурів час від часу переставляйте зубчастий упор нижче. Для цього відведіть ланцюгову пилку назад, щоб вивільнити зубчастий упор, і приставте його нижче. При цьому пилка має залишатися в пропиленій щілині.

Під час роботи не натискуйте з силою на пиляльний ланцюг, натомість злегка натискуйте на зубчастий упор **12** начебто на важіль.

G Ніколи не тримайте ланцюгову пилку під час роботи на витягнутих руках. Не пробуйте дотягнутися пилкою до важко доступних місць, також і з використанням драбини. Ніколи не розпилюйте вище рівня плечей.

Для досягнення найкращих результатів розпилювання не перевантажуйте пилку настільки, щоб ланцюг рухався повільніше.

Обережно в кінці розпилини. Тільки-но пилка вийде з деревини, несподіванно міняється її сила ваги. Це таїть в собі небезпеку поранення ніг і ступней.

Витягуйте пилку з розпилу, коли ланцюг ще рухається.

Розпилювання стовбурів

Додержуйтеся таких правил техніки безпеки:

E **H** Кладіть стовбур, як це показано на малюнку, і обпирайте його так, щоб запобігти закриванню пропиленої щілини і заклинюванню ланцюга.

Короткі дрова треба перед розпилюванням вирівняти і затиснути.

Розпилюйте лише деревину. Слідкуйте за тим, щоб не торкнутися каміння і цвяхів, оскільки вони можуть відскочити або пошкодити пиляльний ланцюг, або призвести до серйозних травм користувача або оточуючих осіб.

Не торкайтеся пилкою, що працює, дротяних огорож і землі.

Пилка не придатна для відпилювання тонкого гілляччя.

Поздовжнє розпилювання треба здійснювати з особливою увагою, оскільки при ньому не використовується зубчастий упор **12**. Ведіть пилку під плоским кутом, щоб запобігти відскакуванню пилки.

При роботах на схилі працюючий повинен стояти вище або збоку від стовбура або розпилюваної деревини, що лежить.

Зважайте на перешкоди, як напр., пеньки, гілляччя, коріння т. і., – через них можна перечепитися!

H Розпилювання деревини, що знаходиться у пружному стані

При розпилюванні деревини, гілок і дерев, що знаходяться у пружному стані, існує збільшена небезпека нещасних випадків. При таких роботах треба бути дуже обережними. **Такі роботи повинні виконувати лише кваліфіковані фахівці.**

Якщо деревина підперта з обох боків, спочатку зробіть зверху **(Y)** надпил глибиною в третю частину діаметра стовбура і потім перепиляйте стовбур наскрізь з протилежного боку знизу **(Z)**, щоб уникнути відлущування деревини і заклинювання пилки. При цьому уникайте торкання ланцюгом землі. Якщо деревина підперта лише з одного боку, спочатку зробіть знизу **(Y)** надпил глибиною в третю частину діаметра стовбура і потім перепиляйте стовбур наскрізь з протилежного боку зверху **(Z)**, щоб уникнути відлущування деревини і заклинювання пилки.

I Спилювання дерев

Завжди носіть шолом, щоб захистити себе від гілок, що падають.

Ланцюговою пилкою можна спилювати лише дерева, діаметр стовбура в яких менший за довжину пиляльного апарата.

❶ Загородіть зону роботи. Слідкуйте за тим, щоб в зоні звалювання дерева не було людей або тварин.

Ні в якому разі не пробуйте звільнити заклинену пилку при працюючому моторі. Щоб звільнити ланцюг, використовуйте дерев'яні клини.

Якщо розпилюванням та звалюванням дерев займаються дві або більше осіб одночасно, відстань між особами, що звалюють дерева, та особами, що їх розпилюють, має становити щонайменше дві висоти дерева, що валиться. При звалюванні дерев необхідно слідкувати за тим, щоб не наражати на небезпеку інших осіб,

не торкатися шнуру живлення і не спричиняти пошкодження матеріальних цінностей. Якщо дерево торкнеться мережі електропостачання, необхідно негайно повідомити енергопостачальне підприємство.

При роботах на схилі користувач ланцюгової пилки повинен стояти на місцевості вище дерева, яке він звалює, оскільки після звалювання дерево ймовірно покотиться або зісковзне вниз.

❷ Перед звалюванням необхідно спланувати і, якщо необхідно, очистити шлях для відступу. Шлях для відступу має проходити косо назад від очікуваної лінії падіння.

❸ Перед звалюванням необхідно врахувати природний нахил дерева, розташування великих гілок та напрямок вітру, щоб оцінити напрямок падіння дерева. Прибирайте з дерева бруд, каміння, кору, що відстала, цвяхи, закріпки та дріт.

Зробити надпил: зробіть перпендикулярно напрямку, куди буде падати дерево, надпил **(X – W)** глибиною в 1/3 від діаметра стовбура. Спочатку зробіть нижній горизонтальний надпил. Таким чином Ви запобіжите заклинюванню ланцюга або напрямної шини, коли робитимете другий надпил.

Зробити основний пропил: зробіть основний пропил **(Y)** на висоті щонайменше 50 мм над горизонтальним надпилом. Зробіть основний пропил паралельно до горизонтального надпилу. Зробіть основний пропил лише такої глибини, щоб залишилася стояти лише одна перемичка (для звалювання), яка могла б виконувати функцію шарніру. Перемичка запобігає обертанню або падінню дерева не в тому напрямку. Не перепилюйте перемичку.

При наближенні основного пропилу до перемички дерево має почати падати. Якщо стане видно, що дерево може впасти не в бажаному напрямі або відхилиться назад і пиляльний ланцюг застряне, припиніть основний пропил і використайте клини з деревини, пластмаси або алюмінію, щоб відкрити проріз і повернути дерево у бажаному напрямку падіння.

Коли дерево почне падати, витягніть ланцюгову пилку з розрізу, вимкніть, покладіть її і залиште небезпечну зону запланованим шляхом відступу. Зважайте на гілки, що падають долу, і не перечіпляйтеся.

Загоніть клин **(Z)** в горизонтальний проріз та зваліть деревину.

Коли деревина почне падати, зважайте на гілки, що можуть падати долу.

Очищення від сучків

K Мається на увазі зрізання гілок на спиляному дереві. При цьому великі, спрямовані донизу гілки, на які спирається дерево, спочатку треба залишити. Поспилюйте невеликі гілки, як це показано на малюнку. Гілки, що знаходяться у пружному стані, треба спилювати знизу, щоб запобігти заклинюванню пилки.

Розпилювання стовбура

L Мається на увазі розпилювання спиляного дерева на частини. Слідкуйте за стійким положенням тіла і за рівномірним розподілом ваги тіла на обидві ноги. За можливістю треба підперти стовбур гілками, колодами або клинами. Керуйтеся вказівками, що полегшать Вам розпилювання.

Після того, як стовбур буде рівномірно підпертий по всій довжині, як показано, розпилюйте його згори.

M Якщо стовбур дерева спирається, як показано, на один бік, спочатку зробіть надпил знизу на третину діаметра і потім розпилюйте зверху до висоти нижнього надпилу.

N Якщо стовбур дерева спирається, як показано, на обидва боки, спочатку зробіть надпил зверху на третину діаметра і потім розпилюйте знизу до висоти верхнього надпилу.

O При роботах на схилах стійте, як показано, вище стовбура. Щоб зберегти контроль над пилкою, коли стовбур майже перепиляний, зменшіть натискування в кінці пропилу, але продовжуйте міцно тримати пилку за рукоятки. Слідкуйте за тим, щоб пилка не торкнулася землі. Після того, як стовбур буде перепиляний, зачекайте, поки пилка не зупиниться, перш ніж витягти її з пропилу. Завжди вимикайте мотор пилки, коли будете переходити від дерева до дерева.

Обслуговування та чищення

⚠ **Перед будь-якими роботами з технічного обслуговування витягуйте штепсель з розетки.**

Вказівка: Регулярно виконуйте нижчезазначені роботи з технічного обслуговування, щоб забезпечити довгу і надійну експлуатацію приладу.

Регулярно перевіряйте ланцюгову пилку на предмет явних недоліків, як напр., провисання, спадання або сильне пошкодження пиляльного ланцюга, послаблення кріплення, спрацювання або пошкодження деталей.

При демонтажі пиляльного ланцюга слідкуйте за тим, щоб спочатку послабити його натяжним кільцем ланцюга **13**. Якщо ланцюг не буде спочатку послаблений, це може призвести до пошкодження вузла SDS.

Перевіряйте, чи не пошкоджені кришки і захисні пристрої і чи правильно вони монтовані. Необхідні ремонтні роботи і роботи з технічного обслуговування треба виконувати до початку роботи з ланцюговою пилкою.

Якщо незважаючи на ретельну процедуру виготовлення і випробування ланцюгова пилка все-таки вийде з ладу, ремонт має виконувати лише майстерня, авторизована для електроінструментів Bosch.

Перед відправленням ланцюгової пилки, будь ласка, обов'язково спорожніть мастильний бачок. Для цього вийміть з бачка сито і потім знову поставте його.

У всіх рекламаціях та замовленнях запасних частин вказуйте, будь ласка, 10-значний номер для замовлення, що стоїть на приладі.

A Заміна/перевертання пиляльного ланцюга і пиляльного апарата

Перевірте пиляльний ланцюг і пиляльний апарат відповідно до розділу «Натягування пиляльного ланцюга».

Напрямний паз пиляльного апарата з часом зношується. Коли будете міняти пиляльний ланцюг, поверніть пиляльний апарат на 180°, щоб скомпенсувати спрацювання.

В моделях із SDS на пиляльному апараті треба переставити натяжний кулачок ланцюга **16**.

Перевірте ведучу зірочку **21**. Якщо вона внаслідок великого навантаження спрацювалася або пошкоджена, її треба поміняти в сервісній майстерні.

Нагострення пиляльного ланцюга

Пиляльний ланцюг можна якісно нагострити в будь-якій авторизованій майстерні для електроінструментів Bosch. Ланцюг можна нагострити також і самостійно за допомогою пристосування для загострення ланцюгів Bosch або за допомогою Dremel-Multi із шліфувальним інструментом 1453. Зважайте на інструкцію з нагострення, що додається.

Перевірка автоматичної системи змащення

Як працює автоматична система змащення, можна перевірити, якщо увімкнути пилку і тримати її над підлогою кінчиком в напрямку картону або паперу. Увага! Не торкайтеся ланцюгом підлоги, відстань має становити 20 см.

Якщо при цьому з'являється і збільшується олійна пляма, автоматична система змащення працює бездоганно. Якщо незважаючи на повний бачок олійна пляма не з'являється, див. розділ «Пошук несправностей» або зверніться в сервісну майстерню Bosch.

Приладдя

Ланцюг і пиляльний апарат

AKE 30-18 S ..... F 016 800 259
AKE 35-18 S ..... F 016 800 260
AKE 40-18 S ..... F 016 800 261

Пиляльний ланцюг

AKE 30-18 S ..... F 016 800 256
AKE 35-18 S ..... F 016 800 257
AKE 40-18 S ..... F 016 800 258

Очищення

Комплект для загострення/очищення ланцюга ..... F 016 800 262
Липка олія для ланцюга, 1 л 2 607 000 181
Липка олія для ланцюга, 5 л ..... F 016 800 111

Інше приладдя

Рукавиц 2 607 000 134
Захисні окуляри ..... F 016 800 178
SNR 19 Навушники (Зменшення рівня шуму на 19 дБ (A)) 2 607 990 042
SNR 24 Навушники (Зменшення рівня шуму на 24 дБ (A)) 2 607 990 043

B Очищення/Зберігання

Прочищайте литий пластмасовий корпус ланцюгової пилки м'якою щіткою і чистою ганчіркою. Не дозволяється використовувати воду, розчинники і полірувальні засоби. Витирайте всі забруднення, особливо з вентиляційних щілин **27** мотора.

Після 1 – 3 годин роботи зніміть кришку **15**, пиляльний апарат і ланцюг і прочистіть їх щіткою.

За допомогою щітки зчистіть бруд, що поналипав під кришкою **15**, коло ведучої зірочки **21** і на кріпленні пиляльного апарата. Чистою ганчіркою протріть форсунку для олії **19**.

J Якщо механізм натягнення ланцюга під кришкою **15** ходить важко, зніміть пилозахисну кришку **29**, покрутіть затискну рукоятку **14** і натяжне кільце ланцюга **13** одне проти одного,

щоб бруд, що поналипав усередині механічних частин, відстав і міг повисипатися. Злегка постукайте по кришці **15**; якщо механічні частини позлипалися, прочистіть м'якою щіткою або стиснутим повітрям, ні в якому разі не користуйтеся ніякими інструментами.

Перед тим як заховати ланцюгову пилку на довгий час, прочистіть пиляльний ланцюг і пиляльний апарат.

Просушіть ланцюгову пилку в безпечному місці, зберігайте її далеко від дітей.

Щоб запобігти витіканню, перевірте, щоб прилад клався у горизонтальному положенні (різьбова пробка маслоналивного отвору **4** дивиться).

При зберіганні в магазинній упаковці в мастильному бачку не повинно бути залишків олії.

Пошук несправностей

В нижчеподаній таблиці описані симптоми несправностей і даються поради, що робити, якщо Ваш прилад перестане працювати належним чином. Якщо це не допоможе Вам знайти і усунути проблему, будь ласка, звертайтеся в сервісну майстерню.

Увага: Перед пошуком несправностей вимкніть прилад і витягніть штепсель з розетки.

Симптоми	**Можлива причина**	**Що робити**
Ланцюгова пилка не працює	Спрацювало гальмо для захисту від відскакування	Потягніть захисний щиток для руки **5** в положення ❶, щоб не було видно червоної крапки
	Нема живлення	Перевірте живлення
	Несправна розетка	Спробуйте інше джерело живлення, за необхідністю поміняйте
	Пошкоджений електрокабель	Перевірте кабель, за необхідністю поміняйте
	Пошкоджений запобігач	Поміняйте запобігач
Ланцюгова пилка працює нерівно	Пошкоджений електрокабель	Перевірте кабель, за необхідністю поміняйте
	Зовні поганий контакт	Зверніться в спеціалізовану майстерню Bosch
	Усередині приладу поганий контакт	Зверніться в спеціалізовану майстерню Bosch
	Несправний вимикач	Зверніться в спеціалізовану майстерню Bosch
Пиляльний ланцюг сухий	В мастильному бачку нема олії	Долийте олію
	В кришці мастильного бачка забився вентиляційний отвір	Прочистіть кришку мастильного бака
	Забився канал для виходу олії	Прочистіть канал для виходу олії
Гальмо для захисту від відскакування/гальмо інерційного вибігу	Ланцюг не гальмується	Зверніться в спеціалізовану майстерню Bosch
Ланцюг/напрямна шина перегрілися	В мастильному бачку нема олії	Долийте олію
	В кришці мастильного бачка забився вентиляційний отвір	Прочистіть кришку мастильного бака
	Забився канал для виходу олії	Прочистіть канал для виходу олії
	Ланцюг занадто сильно натягнутий	Поправте натягнення ланцюга
	Ланцюг затупився	Загостріть або поміняйте ланцюг
Ланцюгова пилка смикається, вібрує і не розпилює належним чином	Занадто слабо натягнутий ланцюг	Поправте натягнення ланцюга
	Ланцюг затупився	Загостріть або поміняйте ланцюг
	Ланцюг спрацювався	Поміняйте ланцюг
	Зуби ланцюга дивляться не в той бік	Заново монтуйте пиляльний ланцюг, щоб зуби дивилися в правильному напрямку

Видалення

Електроприлади, приладдя і упаковку треба здавати на екологічно чисту повторну переробку.

Лише для країн ЄС:

Не викидайте електроприлад в побутове сміття!
Відповідно до європейської директиви 2002/96/EG про відпрацьовані електро- і електронні прилади і її перетворення в національному законодавстві електроприлади, що вийшли з вживання, повинні здаватися окремо і утилізуватися екологічно чистим способом.

Сервіс

Детальні малюнки і інформацію щодо запчастин див.:
www.bosch-pt.com

Україна

Авторизований сервісний центр «Епос»
254071 м.Київ, вул. Верхній Вал, 32

✆ ..... +380 (0)44 / 463 67 46

Факс ..... +380 (0)44 / 463 67 46

E-Mail: ASCEPOS@viaduk.net

Заява про відповідність

Результати вимірювання отримані відповідно до 2000/14/EG (на відстані 1 м) і DIN 50 144.

Оцінений як A рівень звукових перешкод інструменту, як правило, складає: рівень звукового тиску 92 дБ (A); рівень потужності звуку 103 дБ (A).
Вдягайте навушники!

Оцінене прискорення складає, як правило, 11 м/с^2.

Ми заявляємо під нашу одноособову відповідальність, що цей продукт відповідає таким нормам або нормативним документам: EN 50 144 у сукупності з 89/336/EWG, 98/37/EG, 2000/14/EG.

Прототип перевірений відповідно до приписів ЕС авторизованим іспитовим центром № 0344, іспит № 2088141.01 CE.

2000/14/EG: Гарантований рівень шумів L_{WA} нижчий за 104 дБ (A). Оцінка відповідності здійснена згідно Додатку V.

Leinfelden, 01.09.2005.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

Можливі зміни

Instrucţiuni privind siguranţa

Atenţie! Trebuie citite toate instrucţiunile şi indicaţiile privind siguranţa şi protecţia muncii. Nerespectarea instrucţiunilor enumarate în cele ce urmează poate duce la electrocutare, incendiu şi/sau răniri grave.

Păstraţi în bune condiţii instrucţiunile şi indicaţiile privind siguranţa şi protecţia muncii, pentru a le putea folosi şi altă dată.

Termenul de „sculă electrică“ utilizat în cele ce urmează se referă la scula dumneavoastră electrică alimentată de la reţea (cu cablu de alimentare).

Se recomandă ca înainte de prima punere în funcţiune, utilizatorul să fie iniţiat de către un specialist experimentat prin câteva probe practice, asupra manevrării ferăstrăului cu lanţ şi asupra utilizării echipamentului de protecţie. Ca prim exerciţiu ar trebui să se taie bușteni pe o capră de ferăstrău sau pe un cadru de susţinere.

Explicarea pictogramelor:

Citiţi în întregime instrucţiunile de folosire.

Protejaţi maşina împotriva ploii.

Înaintea lucrărilor de reglare şi întreţinere, dacă conductorul electric este deteriorat sau rupt, înlocuiţi imediat ştecherul de la reţea.

În timpul utilizării sculei electrice folosiţi întotdeauna protecţie auditivă şi purtaţi ochelari de protecţie.

Frâna antirecul şi frâna de întrerupere opresc în scurt timp lanţul de ferăstrău.

Locul de muncă

- **Păstraţi curăţenia şi ordinea la locul de muncă.** Dezordinea şi sectoarele de lucru neluminate pot duce la accidente.
- **Nu lucraţi cu maşina în mediu cu pericol de explozie, în care există lichide, gaze sau pulberi inflamabile.** Sculele electrice generează scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
- **Nu permiteţi accesul copiilor şi al altor persoane în timpul utilizării sculei electrice.** Dacă vă este distrasă atenţia puteţi pierde controlul asupra maşinii.
- **Este interzis copiiilor şi adolescenţilor, cu excepţia ucenicilor de peste 16 ani aflaţi sub supraveghere, să folosească ferăstrăul cu lanţ. Acelaşi lucru este valabil şi pentru persoanele care nu cunosc deloc sau cunosc insuficient modul de manevrare a ferăstrăului cu lanţ.** Instrucţiunile de folosire ar trebui să fie întotdeauna la îndemână. Este interzisă folosirea ferăstrăului cu lanţ de către persoane surmenate sau care nu pot executa muncă fizică.

Siguranţă electrică

- **Ştecherul maşinii trebuie să fie potrivit prizei electrice. Nu este în nici un caz permisă modificarea ştecherului. Nu folosiţi fişe adaptoare la maşinile legate la pământ de protecţie.** Ştecherele nemodificate şi prizele corespunzătoare diminuează riscul de electrocutare.
- **Evitaţi contactul corporal cu suprafeţe legate la pământ ca ţevi, instalaţii de încălzire, sobe şi frigidere.** Există un risc crescut de electrocutare atunci când corpul vă este legat la pământ.
- **Feriţi maşina de ploaie sau umezeală.** Pătrunderea apei într-o sculă electrică măreşte riscul de electrocutare.
- **Nu schimbaţi destinaţia cablului foloindu-l pentru trasportarea sau suspendarea maşinii ori pentru a trage ştecherul afară din priză. Feriţi cablul de căldură, ulei, muchii ascuţite sau componente aflate în mişcare.** Cablurile deteriorate sau încurcate măresc riscul de electrocutare.
- **Atunci când lucraţi cu o sculă electrică în aer liber, folosiţi numai cabluri prelungitoare admise şi pentru mediul exterior.** Folosirea unui cablu prelungitor adecvat pentru mediul exterior diminuează riscul de electrocutare.

Siguranţa persoanelor

- **Fiţi atenţi, aveţi grijă de ceea ce faceţi şi procedaţi raţional atunci când lucraţi cu o sculă electrică. Nu folosiţi maşina când sunteţi obosiţi sau vă aflaţi sub influenţa drogurilor, a alcoolului sau a medicamentelor.** Un moment de neatenţie în timpul utilizării maşinii poate duce la răniri grave.
- **Purtaţi echipament personal de protecţie şi întotdeauna ochelari de protecţie.** Utilizarea echipamentelor de protecţie, precum mască de protecţie împotriva prafului, încălţăminte antiderapantă, cască de protecţie sau aparat de protecţie auditivă, în funcţie de mediul de lucru, diminuează pericolul de rănire.
- **Evitaţi o punere în funcţiune involuntară. Înainte de a introduce ştecherul în priză, asiguraţi-vă că scula electrică este oprită.** Dacă atunci când transportaţi maşina ţineţi degetul pe întrerupător sau dacă porniţi maşina înainte de a o racorda la reţeaua de curent, puteţi provoca accidente.
- **Înainte de pornirea maşinii îndepărtaţi dispozitivele de reglare sau cheile fixe din aceasta.** Un dispozitiv sau o cheie lăsată într-o componentă de maşină care se roteşte poate duce la răniri.
- **Nu vă supraevaluaţi. Adoptaţi o poziţie stabilă şi menţineţi-vă întotdeauna echilibrul.** Astfel veţi putea controla mai bine maşina în situaţii neaşteptate.
- **Purtaţi îmbrăcăminte adecvată. Nu purtaţi îmbrăcăminte largă sau podoabe. Feriţi părul, îmbrăcămintea şi mănuşile de piesele aflate în mişcare.** Îmbrăcămintea largă, părul lung sau podoabele pot fi prinse în piesele aflate în mişcare.
- **Dacă pot fi montate echipamente de aspirare şi colectare a prafului, asiguraţi-vă că acestea sunt racordate şi folosite în mod corect.** Folosirea acestor echipamente diminuează poluarea cu praf.

Utilizarea şi manevrarea atentă a sculelor electrice

- **Nu suprasolicitaţi maşina. Folosiţi pentru executarea lucrării dv. scula electrică destinată acelui scop.** Cu scula electrică potrivită lucraţi mai bine şi mai sigur în domeniul de putere indicat.
- **Nu folosiţi scula elecrică dacă aceasta are întrerupătorul defect.** O sculă electrică, care nu mai poate fi pornită sau oprită, este periculoasă şi trebuie reparată.
- **Scoateţi ştecherul afară din priză, înainte de a executa reglaje la maşină, a schimba accesorii sau de a pune maşina la o parte.** Această măsură de prevedere împiedică pornirea involuntară a maşinii.

- **Păstraţi sculele electrice nefolosite la loc inaccesibil copiilor. Nu lăsaţi să lucreze cu maşina persoane care nu sunt familiarizate cu aceasta sau care nu au citit aceste instrucţiuni.** Sculele electrice devin periculoase atunci când sunt folosite de persoane lipsite de experienţă.
- **Întreţineţi-vă maşina cu grijă. Controlaţi dacă componentele mobile ale maşinii funcţionează impecabil şi dacă nu se blochează, sau dacă există piese rupte sau deteriorate astfel încât să afecteze funcţionarea maşinii. Înainte de utilizare daţi la reparat piesele deteriorate.** Cauza multor accidente a fost întreţinerea necorespunzătoare a sculelor electrice.
- **Menţineţi bine ascuţite şi curate dispozitivele de tăiere.** Dispozitivele de tăiere întreţinute cu grijă, cu tăişuri ascuţite se înţepenesc în mai mică măsură şi pot fi conduse mai uşor.
- **Folosiţi scula electrică, accesoriile, dispozitivele de lucru etc. conform prezentelor instrcţiuni şi în aşa fel cum este prevăzut pentru acest tip special de maşină. fiineţi cont de condiţiile de lucru şi de activitatea care trebuie desfăşurată.** Folosirea sculelor electrice în alt scop decât pentru utilizările prevăzute, poate duce la situaţii periculoase.

Service

- **Încredinţaţi maşina pentru reparare numai personalului de specialitate, calificat în acest scop, repararea făcându-se numai cu piese de schimb originale.** Astfel veţi fi siguri că este menţinută siguranţa maşinii.

Indicaţii de avertizare privitoare la ferăstraiele cu lanţ:

- **Când ferăstrăul este în funcţiune ţineţi-vă toate părţile corpului departe de lanţul de ferăsătrău. Înainte de a porni ferăstrăul, asiguraţi-vă că lanţul de ferăstrău nu atinge nici un obiect.** În timpul utilizării unui ferăstrău cu lanţ, într-un moment de neatenţie, îmbrăcămintea sau părţi ale corpului pot fi prinse în lanţul de ferăstrău.
- **Apucaţi strâns ferăstrăul cu lanţ ţinând mâna dreaptă pe mânerul posterior iar mâna stângă pe mânerul anterior.** Fixarea ferăstrăului cu lanţ într-o altă poziţie de lucru măreşte riscul rănirilor, nefiind permisă.
- **Purtaţi ochelari de protecţie şi folosiţi protecţie auditivă. Se recomandă deasemeni echipament de protecţie pentru cap, mâini, gambe şi picioare.** Îmbrăcămintea de protecţie adecvată reduce pericolul de rănire cauzată de aşchiile aflate în zbor şi de contactul întâmplător cu lanţul de ferăstrău.
- **Nu lucraţi cu ferăstrăul cu lanţ urcaţi pe un arbore.** În cazul utilizării ferăstrăului cu lanţ direct pe un arbore există pericol de rănire.
- **Asiguraţi-vă întotdeauna o poziţie stabilă şi folosiţi ferăstrăul cu lanţ numai atunci când staţionaţi pe teren stabil, sigur şi plan.** Un teren alunecos sau instabil poate duce, în cazul folosirii de scări, la pierderea echilibrului şi a controlului asupra ferăstrăului cu lanţ.
- **La tăierea unei crengi tensionate, aveţi în vedere faptul că, după tăiere, aceasta va fi fi azvârlită înapoi.** Atunci când tesiunea acumulată în fibrele lemnoase este eliberată, creanga tensionată poate lovi operatorul şi/ sau smulge de sub control ferăstrăul cu lanţ.
- **Fiţi extrem de precauţi la tăierea desişului şi a arborilor tineri.** Materialul subţire se poate încurca în lanţul de ferăstrău şi vă poate lovi sau vă poate face să vă pierdeţi echilibrul.
- **Transportaţi ferăstrăul cu lanţ, ţinându-l de mânerul frontal, cu lanţul de ferăstrău aflat în repaus şi şina de ghidare îndreptată spre spate. În timpul transportului sau depozitării ferăstrăului cu lanţ montaţi întotdeauna acoperirea de protecţie.** Manevrarea atentă a ferăstrăului cu lanţ scade probabilitatea atingerii accidentale a lanţului de ferăstrău aflat în mişcare.
- **Respectaţi indicaţiile privind gresarea, întinderea lanţului şi schimbarea accesoriilor.** Un lanţ întins sau gresat în mod necorespunzător riscă fie să se rupă fie să genereze recul.
- **Menţineţi mânerele uscate, curate şi feriţi-le de ulei şi unsoare.** Mânerele unsuroase, murdărite cu ulei, alunecă din mână şi duc la pierderea controlului.
- **Tâiaøi numai lemn. Folosiøi ferăstrăul cu lanø numai pentru acele operaøii pentru care este destinat – Exemplu: Nu folosiøi ferăstrăul cu lanø pentru a tâia material plastic, zidărie sau a materiale de construcøii, care nu sunt confecøionate din lemn.** Utilizarea ferăstrăului cu lanţ pentru executarea operaţiilor neconforme destinaţiei, poate duce la situaţii periculoase.

Cauzele şi evitarea unui recul:

– Reculul se poate produce, când vârful şinei de ghidare atinge un obiect sau când lemnul se încovoaie iar lanţul de ferăstrău se blochează în tăietură.

– În anumite cazuri, o atingere cu vârful şinei poate provoca o reacţie neaşteptată, direcţionată spre spate, la care şina de ghidare să fie aruncată în sus şi spre operator.

– Blocarea lanţului de ferăstrău la marginea superioară a şinei de ghidare poate arunca rapid înapoi şina, spre operator.

– Orice astfel de reacţie vă poate face să pierdeţi controlul asupra ferăstrăului şi eventual să vă răniţi grav. Nu vă bazaţi exclusiv pe dispozitivele de siguranţă montate pe ferăstrăul cu lanţ. În calitate de utilizator al unui ferăstrău cu lanţ ar trebui să luaţi anumite măsuri, pentru a putea lucra fără accidente şi fără a vă răni.

Reculul este consecinţa utilizării necorespunzătoare sau greşite a sculei electrice. El poate fi împiedicat prin măsuri preventive adecvate, asemenea celor descrise în cele ce urmează:

- **Apucaţi strâns ferăstrăul cu ambele mâni, cuprinzând cu toate degetele mânerele ferăstrăului cu lanţ. Aduceţi-vă corpul şi braţele într-o astfel de poziţie încât să puteţi contracara forţele de recul.** Dacă se adoptă măsuri adecvate, operatorul poate stăpâni forţele de recul. Nu lăsaţi niciodată din mână ferăstrăul cu lanţ.
- **Evitaţi adoptarea unei poziţii corporale anormale şi nu tăiaţi la o înălţime care depăşeşte nivelul umerilor.** Astfel veţi evita contactul involuntar cu vârful şinei şi veţi putea controla mai bine ferăstrăul cu lanţ în situaţii neaşteptate.
- **Folosiţi întotdeauna şinele de schimb prescrise de producător.** Şinele şi lanţurile de ferăstrău de schimb necorespunzătoare pot duce la ruperea lanţului sau la recul.
- **Respectaţi instrucţiunile producătorului privitoare la ascuţirea şi întreţinerea lanţului de ferăstrău.** Limitatoarele de adâncime prea joase măresc probabilitatea de producere a reculului.

Specificaţii tehnice

Ferăstrău cu lanţ		AKE 30-18 S	AKE 35-18 S	AKE 40-18 S
Număr de comandă		3 600 H36 A..	3 600 H36 B..	3 600 H36 C..
Întinderea lanţului fără scule (SDS)		●	●	●
Putere absorbită	[W]	1800	1800	1800
Viteza lanţului (la mersul în gol)	[m/s]	12	12	12
Lungimea lamei	[cm]	30	35	40
Rolă de ghidare în formă de stea		–	●	●
Frână de siguranţă		●	●	●
Frână de întrerupere		●	●	●
Tip de lanţ de feărstrău		3/8" - 90	3/8" - 90	3/8" - 90
Grosime element dinţat	[mm]	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")
Număr elemente dinţate		45	52	57
Volum rezervor ulei	[ml]	200	200	200
Lubrifiere automată lanţ		●	●	●
Opritor cu gheare		●	●	●
Greutate fără cablu de alimentare, cca. **	[kg]	4,2	4,3	4,4
Clasă de protecţie		□ / II	□ / II	□ / II

**cântărită cu şină şi lanţ

Indicaţie: Vă rugăm să reţineţi numărul de identificare de pe plăcuţa indicatoare a tipului maşinii dumneavoastră deoarece denumirile comerciale ale unor maşini pot varia.

Şocurile produse de curenţii de anclanşare provoacă căderi de tensiune de scurtă durată. În cazul unei reţele slabe, pot fi afectate celelalte aparate racordate la aceasta. Dacă impedanţa reţelei este mai mică de 0.25 ohmi, nu sunt de aşteptat deranjamente.

Utilizare conform destinaţiei

Maşina este destinată tăierii copacilor şi debitării buştenilor, crengilor, grinzilor de lemn, scândurilor, etc. şi poate fi folosită pentru tăieri longitudinale şi transversale faţă de direcţia fibrei lemnoase. Această maşină nu este adecvată debitării materialelor minerale.

Introducere

Acest manual cuprinde instrucţiuni privind montarea corectă şi utilizarea în condiţii de siguranţă a ferăstrăului dv. cu lanţ. Este important să citiţi cu grijă aceste instrucţiuni.

Set de livrare

Toate componentele maşinii trebuie scoase cu grijă din ambalaj şi verificate dacă sunt complete:

– Ferăstrău cu lanţ
– Placă de acoperire
– Lanţ de ferăstrău
– Lama
– Apărătoarea de lanţ
– Ulei de ungere pentru lanţul de ferăstrău (80 ml)
– Instrucţiuni de folosire

Adresaţi-vă distribuitorului dv. în caz că lipsesc piese sau dacă există componente deteriorate.

A Elementele maşinii

1 Mâner posterior
2 Întrerupător pornit/oprit
3 Blocaj de conectare
4 Buşon de închidere rezervor ulei
5 Declanşare frână de siguranţă (apărătoare de mână)
6 Marcaj „frâna de siguranţă neactivată“
7 Mâner anterior
8 Dispozitiv de ghidare tip stea
9 Apărătoare de lanţ
10 Lanţ de ferăstrău
11 Lamă
12 Opritor cu gheare
13 Inel de întindere lanţ, roşu
14 Manetă de strângere
15 Capac
16 Camă de întindere lanţ
17 Bolţ de fixare
18 Reglet de ghidare lamă
19 Duză de ulei
20 Simbol al direcţiei de funcţionare şi al direcţiei de tăiere
21 Roată de lanţ
22 Bolţ de prindere lanţ
23 Ştecher de alimentare**
24 Număr serie

**specific fiecărei ţări

Accesoriile ilustrate sau descrise nu sunt cuprinse integral în setul de livrare.

Pentru siguranţa dumneavoastră

Atenţie! Înaintea lucrărilor de întreţinere sau de curăţire, dacă cablul este rupt, deteriorat sau înfăşurat, deconectaţi ferăstrăul cu lanţ şi trageţi ştecherul afară din priză.

Atenţie! Nu atingeţi lanţul care se roteşte.

Nu folosiţi în nici-un caz ferăstrăul cu lanţ în apropierea persoanelor, copiilor sau animalelor, deasemeni nu-l folosiţi după ce aţi consumat alcool, droguri sau după ce aţi luat calmante.

Siguranţă electrică

Pentru siguranţă, maşina dumneavoastră este izolată de protecţie şi nu necesită împământare.Tensiunea de exploatare este de 230 V AC, 50 Hz (pentru ţările din afara UE 220 V, 240 V, în funcţie de model). Folosiţi numai cabluri prelungitoare admise. Este permisă numai utilizarea cablurilor prelungitoare de tipul H07 RN-F sau IEC (60 245 IEC 66).

În cazul în care pentru exploatarea maşinii utilizaţi cabluri prelungitoare, nu este permisă decât utilizarea cablurilor cu următoarele secţiuni de conductori:

– 1,0 mm^2: lungime maximă 40 m
– 1,5 mm^2: lungime maximă 60 m
– 2,5 mm^2: lungime maximă 100 m

Pentru mărirea siguranţei se recomandă folosirea unui întrerupător de siguranţă (RCD) cu un curent de declanşare de maximum 30 mA. Acest întrerupător de siguranţă ar trebui controlat înainte de fiecare utilizare.

Indicaţie pentru produse care **nu** se comercializează **în Marea Britanie**: ATENŢIE: Pentru siguranţa dumneavoastră este necesar să se racordeze ştecherul **23** al maşinii dumneavoastră la cablul preungitor **25**, conform figurii.

Mufa cablului prelungitor trebuie să fie protejată împotriva stropilor de apă, să fie confecţionată din cauciuc sau acoperită cu cauciuc.

Cablul prelungitor trebuie folosit cu o tracţiune cu arc.

Cablul de racordare trebuie controlat regulat cu privire la indicii de deteriorare şi poate fi folosit numai dacă este în bună stare.

Dacă cablul de racordare este deteriorat, repararea acestuia se va executa numai de către un atelier autorizat Bosch.

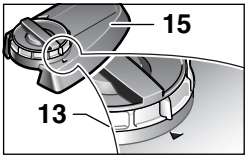
Montarea/întinderea lanţului de ferăstrău

Racordaţi ferăstrăul cu lanţ la reţeaua de curent numai după ce l-aţi montat complet.

■ La manevrarea lanţului de ferăstrău purtaţi întotdeauna mănuşi de protecţie.

A Montarea lamei şi a lanţului de ferăstrău

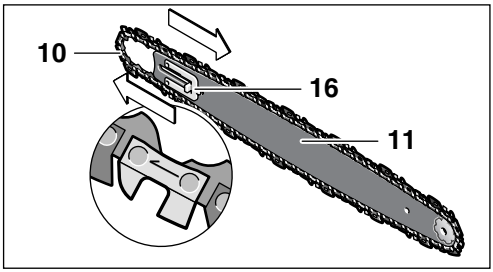
1. Despachetaţi cu grijă toate piesele.
2. Aduceţi la acelaşi nivel cele două săgeţi ⋈ de pe inelul de întindere a lanţului **13** şi de pe placa de acoperire **15**.



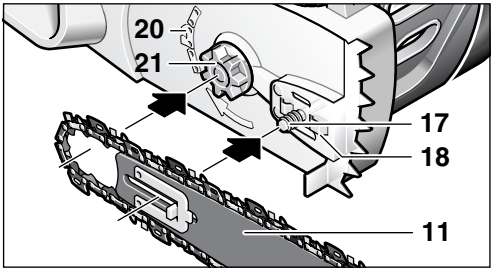
3. Aşezaţi ferăstrăul cu lanţ pe o suprafaţă dreaptă.

⚠ **Este permisă numai utilizarea lanţurilor de ferăstrău având o grosime a elementului dinţat de antrenare (lăţime canelură) de 1,1 mm.**

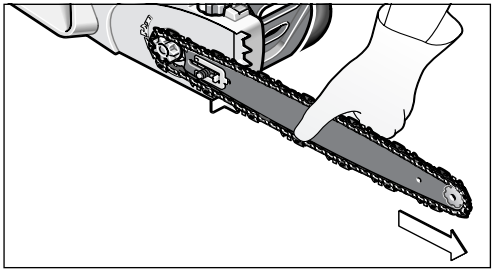
4. Introduceţi lanţul de ferăstrău **10** în canelura circulară a lamei **11**. Respectaţi direcţia corectă de rulare. Comparaţi lanţul cu simbolul direcţiei de rulare **20**. Asiguraţi-vă că, cama de întindere a lanţului **16** ete îndreptată spre exterior.



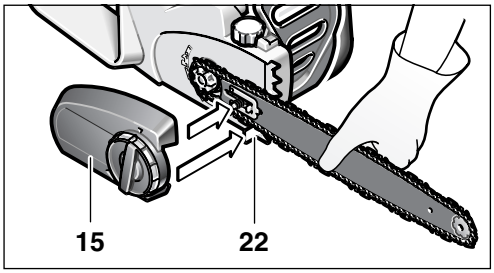
5. Aşezaţi elementele dinţate ale lanţului în jurul roţii de lanţ **21** şi montaţi astfel lama **11**, încât ghidajele lamei **18** din faţa şi din spatele bolţului de fixare **17** să se angreneze în canalul lamei **11**.



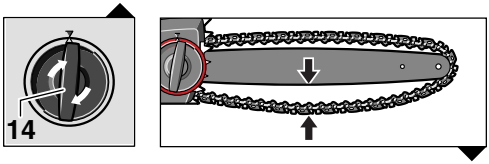
6. Verificaţi dacă toate componentele sunt bine aşezate şi ţineţi lama împreună cu lanţul în această poziţie.



7. Montaţi exact placa de acoperire şi asiguraţi-vă că bolţul de prindere a lanţului **22** intră în canalul de ghidare prevăzut în acest scop al plăcii de acoperire **15**.



8. Strângeţi slab placa de acoperire **15** cu maneta de strângere **14**.



Lanţul de ferăstrău nu este încă întins. Întinderea lanţului se va face conform celor descrise la „Întinderea lanţului de ferăstrău“ punct 1 – 7.

A Tensionarea lanţului de ferăstrău

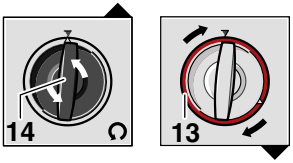
Verificaţi întinderea lanţului înaintea începerii lucrului, după primele operaţii de tăiere şi regulat, la fiecare 10 minute, în timpul debitării. În special la lanţurile de ferăstrău noi, la început este probabilă o lăsare mai accentuată a lanţului.

Durabilitatea lanţului de ferărstrău depinde în mod decisiv de lubrifierea corespunzătoare şi de întinderea corectă.

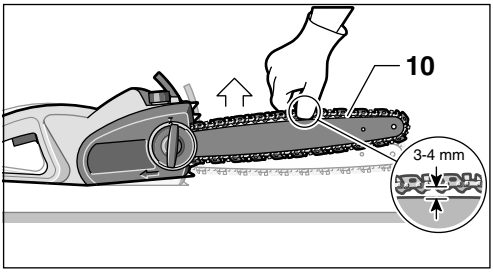
Nu întindeţi lanţul de ferăstrău cât timp este foarte încălzit, deoarece după răcire acesta se contractă şi se încordează prea tare pe lamă.

1. Aşezaţi ferăstrăul cu lanţ pe o suprafaţă dreaptă.

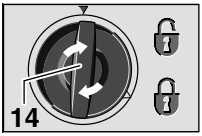
2. Slăbiţi strânsoarea manetei de strângere **14** rotind-o aprox. 1 – 3 ture în sens contrar mişcării acelor de ceasornic, pentru a slăbi fixarea lamei.
3. Verificaţi dacă elementele dinţate ale lanţului sunt aşezate corect în canalul de ghidare al lamei **11** şi pe roata de lanţ **21**.



4. Rotiţi inelul roşu de întindere a lanţului **13** în sensul mişcării acelor de ceasornic înclichetându-l în poziţiile de oprire, până când obţineţi întinderea corectă a lanţului. Mecanismul de înclichetare în mai multe poziţii de oprire împiedică slăbirea întinderii lanţului. Dacă inelul de întindere a lanţului **13** poate fi rotit cu dificultate, atunci maneta de strângere **14** mai trebuie slăbită în continuare prin rotire în sens contrar mişcării acelor de ceasornic. Maneta de strângere **14** se poate roti împreună cu inelul de întindere a lanţului **13**, în timpul reglării acestuia.
5. Lanţul de ferăstrău **10** este întins corect, atunci când poate fi ridicat din mijloc cu aprox. 3 – 4 mm. Această operaţie ar trebui executată manual prin tragerea în sus a lanţului de ferăstrău ţinut de greutatea proprie a maşinii.



6. Dacă lanţul de ferăstrău **10** este întins prea tare, rotiţi inelul de întindere a lanţului **13** în sens contrar mişcării acelor de ceasornic şi slăbiţi-l.
7. După ce lanţul de ferăstrău **10** este întins optim, fixaţi lama **11** rotind spre dreapta maneta de strângere **14**. Nu folosiţi alte scule în acest scop.



A B Lubrifierea lanţului

Important: Ferăstrăul cu lanţ nu se livrează cu rezervorul completat cu ulei special pentru lanţ de ferăstrău. Înainte de folosire este important să umpleţi rezervorul cu ulei. Utilizarea ferăstrăului cu lanţ fără ulei special pentru lanţ de ferăstrău sau cu nivelul uleiului sub marcajul minim duce la deteriorarea ferăstrăului cu lanţ.

Durabilitatea şi randamentul de tăiere a lanţului depind de o lubrifiere optimă. De aceea lanţul de ferăstrău este lubrifiat automat prin duza de ulei **19** în timpul funcţionării, cu ulei special pentru lanţ de ferăstrău.

Umplerea rezervorului cu ulei:

– Aşezaţi ferăstrăul cu lanţ cu buşonul de închidere a rezervorului de ulei **4** îndreptat în sus, pe un postament adecvat.
– Curăţaţi cu o lavetă zona din jurul buşonului de închidere a rezervorului de ulei **4** şi deşurubaţi buşonul.
– Nu îndepărtaţi cartuşul de filtru în vederea umplerii.
– Umpleţi rezervorul cu ulei special biodegradabil Bosch pentru lanţuri de ferăstrău.
– Aveţi grijă să nu pătrundă murdăria în rezervorul de ulei. Înşurubaţi la loc şi închideţi dopul de închidere a rezervorului de ulei **4**.

Important: Pentru a face posibil schimbul de aer dintre rezervorul de ulei şi mediul ambiant, între sită şi dopul de închidere a rezervorului de ulei există mici canale de compensare, prin care, datorită principiului funcţional al maşinii, se pot scurge mici cantităţi de ulei. Aveţi grijă puneţi întotdeauna jos ferăstrăul în poziţie orizontală (dopul de închidere a rezervorului de ulei 4 îndreptat în sus).

Folosiţi exclusiv ulei aderent special, recomandat, biodegradabil, pentru a evita deteriorarea ferăstrăului cu lanţ. Nu folosiţi niciodată ulei reciclat sau ulei uzat. În cazul folosirii unui ulei neautorizat maşina iese din garanţie.

Punere în funcţiune

Atenţie la tensiunea de alimentare: Tensiunea de alimentare trebuie să corespundă datelor de pe plăcuţa indicatoare a maşinii. Maşinile marcate cu 230 V pot fi alimentate şi la 220 V.

Pornire şi oprire

Ţineţi ferăstrăul cu lanţ conform celor descrise la „Cum se lucrează cu ferăstrăul cu lanţ“.

Pentru **Punerea în funcţiune** a maşinii apăsaţi blocajul de conectare **3**, apoi apăsaţi la maximum întrerupătorul pornit/oprit **2** şi menţineţi-l în această poziţie. Acum puteţi elibera blocajul de conectare **3**.

Pentru **Oprire** eliberaţi întrerupătorul pornit/oprit **2**.

După procesul de tăiere nu opriţi ferăstrăul cu lanţ acţionând apărătoarea de mână frontală (activarea frânei de siguranţă).

Frână de siguranţă/frână de întrerupere

Ferăstrăul cu lanţ este echipat cu două dispozitive de protecţie:

Frâna de întrerupere frânează lanţul după eliberarea întrerupătorului pornit/oprit **2**.

Frâna de siguranţă este un mecanism de protecţie care se declanşează prin apărătoarea de mână frontală **5** atunci când maşina are recul. Lanţul se opreşte în scurt timp.

Din când în când executaţi un test de funcţionare. Împingeţi înainte apărătoarea frontală **5** (poziţia ❷), astfel încât punctul roşu **28** să fie vizibil sub marcajul **6** şi conectaţi scurt ferăstrăul cu lanţ. Lanţul nu trebuie să ruleze. Pentru a dezactiva din nou frâna de siguranţă retrageţi spre spate apărătoarea frontală **5** (poziţia ❶), astfel încât punctul roşu **28** de sub marcajul **6** să fie acoperit. (vezi figura **D**)

Cum se lucrează cu ferăstrăul cu lanţ

Înainte de tăiere

Înaintea punerii în funcţiune se vor efectua regulat următoarele verificări:

– Ferăstrăul cu lanţ prezintă siguranţă de funcţionare?

– **B** Este rezervorul plin cu ulei? Verificaţi înante de lucru şi regulat în timpul lucrului indicatorul nivelului de ulei **26**. Completaţi cu ulei când nivelul uleiului a ajuns la marginea inferioară a geamului de observare. Doza de ulei ajunge pentru aprox. 15 minute, în funcţie de pauze şi de intensitatea lucrului.

– Este lanţul bine întins şi ascuţit? Verificaţi întinderea lanţului în timpul tăierii la fiecare 10 minute. În special la lanţurile de ferăstrău noi, este probabilă o slăbire mai accentuată a lanţului. Starea lanţului de ferăstrău influenţează substanţial randamentul de tăiere. Numai lanţurile bine ascuţite protejează ferăstrăul de suprasolicitare.

– Frâna de siguranţă este activată şi funcţionarea acesteia este asigurată?

– Purtaţi îmbrăcămintea de protecţie necesară? Folosiţi ochelari de protecţie şi aparat de protecţie auditivă. Se rcomandă şi alte echipamente de protecţie pentru cap, mâini şi picioare. Îmbrăcămintea de protecţie adecvată reduce pericolul de rănire din cauza aşchiilor aruncate de ferăstrău precum şi cel provocat de atingerea involuntară a lanţului de ferăstrău.

D Reculul ferăstrăului

Prin reculul ferăstrăului se înţelege lovirea bruscă, în sus şi înapoi exercitată de ferăstrăul cu lanţ aflat în funcţiune, care poate surveni atunci când vârful lamei atinge materialul ce trebuie tăiat sau când lanţul se blochează.

Atunci când apare recul la debitare, maşina reacţionează într-un mod imprevizibil şi poate cauza răniri grave ale operatorului sau a persoanelor care staţionează în sectorul de lucru.

Tăierile laterale, oblice şi longitudinale trebuie abordate cu o atenţie deosebită deoarece nu este posibilă folosirea opritorului cu gheare **12**.

Pentru evitarea reculului ferăstrăului:

– Aşezaţi ferăstrăul cu lanţ cât posibil mai plan.
– Nu lucraţi niciodată cu un lanţ de ferăstrău slăbit sau foarte uzat.
– Ascuţiţi lanţul de ferăstrău conform prescripţiilor.
– Nu tăiaţi niciodată deasupra înălţimii umerilor.
– Nu tăiaţi niciodată cu vârful lamei.
– Ţineţi întotdeauna strâns ferăstrăul cu lanţ cu ambele mâini.
– Folosiţi întotdeauna un lanţ de ferăstrău antirecul Bosch.
– Folosiţi drept pârghie opritorul cu gheare **12**.
– Aveţi grijă ca întotdeauna lanţul să fie întins corect.

Comportament general

D Ţineţi întotdeauna strâns lanţul de ferăstrău cu ambele mâini, mâna stângă aşezată pe mânerul anterior iar mâna dreaptă pe mânerul posterior. Ţineţi permanent degetele strânse în jurul mânerelor. Nu tăiaţi niciodată ţinând ferăstrăul cu o singură mână. Conduceţi întotdeauna cablul de curent prin spatele şi în afara razei de acţiune a lanţului de ferăstru şi a materialului tăiat: poziţionaţi-l astfel încât să nu se poată agăţa în crengi şi ramuri.

E Lucraţi cu ferăstrăul cu lanţ numai dacă aveţi o poziţie stabilă. Ţineţi ferăstrăul cu lanţ puţin mai la dreapta faţă de corpul dv.

F Înainte de a veni în contact cu lemnul lanţul trebuie să ruleze cu viteză maximă. Pentru sprijinirea ferăstrăului cu lanţ pe lemnul de tăiat folosiţi opritorul cu gheare **12**. În timpul tăierii folosiţi opritorul cu gheare drept pârghie.

La tăierea crengilor sau buştenilor mai groşi ajustaţi opritorul cu gheare pentru o adâncime mai mare de tăiere. În acest scop trageţi înapoi ferăstrăul cu lanţ pentru a desprinde opritorul cu gheare şi reajustaţi-l din nou la o adâncime mai mare. Nu scoateţi ferăstrăul afară din tăietură.

La debitare nu apăsaţi cu putere lanţul de ferăstrău ci lăsaţi-l să lucreze, exercitând o uşoară presiune de pârghie prin opritorul cu gheare **12**.

G Nu ţineţi niciodată braţele întinse atunci când lucraţi cu ferăstrăul. Nu încercaţi să tăiaţi în locurile greu accesibile, sau stând pe o scară. Nu tăiaţi niciodată deasupra înălţimii umerilor.

Cele mai bune rezultate de tăiere se obţin atunci când viteza lanţului nu scade ca urmare a suprasolicitării.

Atenţie la terminarea debitării cu ferăstrăul. De îndată ce ferăstrăul iese din linia de tăiere, simţiţi neaşteptat greutate acestuia. Există pericol de accidentare pentru membrele inferioare.

Îndepărtaţi ferăstrăul din tăietură numai cu lanţul de ferăstrău în funcţiune.

Tăierea buştenilor

Respectaţi următoarele prescripţii de tăiere:

E **H** Aşezaţi buşteanul cum este ilustrat în figură şi sprijiniţi-l astfel încât tăietura să nu se închidă iar lanţul de ferăstrău să nu se blocheze.

Pegătiţi şi fixaţi bucăţile de lemn mai scurte în vederea tăierii.

Debitaţi numai obiecte din lemn. Evitaţi atingerea pietrelor şi cuielor, pentru că acestea pot fi azvârlite în sus, pot deteriora lanţul de ferăstrău sau cauza rănirea gravă a utilizatorului sau a persoanelor aflate în jur.

Nu atingeţi cu lanţul în funcţiune garduri din sârmă sau solul.

Ferăstrăul nu este adecvat pentru tăierea ramurilor subţiri.

Executaţi cu deosebită grijă tăierile longitudinale, deoarece opritorul cu gheare **12** nu poate fi folosit. Conduceţi ferăstrăul într-un unghi plan pentru a evita reculul la debitare.

La lucrările de debitare cu ferăstrăul în pantă, tăiaţi întotdeauna trunchiurile sau materialul lemnos aflat mai sus sau lateral faţă de dv.

Din cauza pericolului de împiedicare fiţi atenţi la cioturile de copaci, crengi, rădăcini, etc.

H **Tăierea lemnului sub tensiune**

La tăierea lemnului, crengilor sau copacilor aflaţi sub tensiune există prericol crescut de accidentare. În acest caz se recomandă multă precauţie. **Astfel de lucrări ar trebui executate numai de către specialişti instruiţi în acest scop.**

Dacă lemnul este rezemat în ambele părţi, tăiaţi mai întâi de sus **(Y)** o treime din diametrul trunchiului şi apoi tăiaţi complet, în acelaşi loc, de jos **(Z)** trunchiul, pentru a evita ruperea aşchiilor şi blocarea ferăstrăului. Evitaţi contactul lanţului de ferăstrău cu solul. Dacă lemnul este rezemat numai pe o parte, tăiaţi mai întâi de jos **(Y)** o treime din diametru în sus apoi tăiaţi complet, în acelaşi loc, de sus **(Z)** trunchiul, pentru a evita ruperea aşchiilor şi blocarea ferăstrăului.

I **Tăierea copacilor**

Purtaţi întotdeauna cască pentru a vă proteja de crengile care cad.

Cu ferăstrăul cu lanţ pot fi tăiaţi numai copaci cu diametrul trunchiului mai mic decât lungimea lamei.

❶ Asiguraţi sectorul de lucru. Aveţi grijă ca în sectorul de cădere să nu staţioneze persoane sau animale.

Nu încercaţi niciodată să eliberaţi un ferăstrău blocat cu motorul pornit. Folosiţi pene de lemn pentru a elibera lanţul de ferăstrău.

Dacă două sau mai multe persoane simultan taie şi doboară arborele, distanţa dintre persoanele care doboară arborele şi cele care îl taie ar trebui să fie de cel puţin dublă faţă de înălţimea arborelui. La doborârea arborilor trebuie avut în vedere să nu se pună în pericol alte persoane, să nu fi atinse cabluri de alimentare şi să nu se cauzeze pagube materiale. În cazul în care un arbore tăiat atinge un cablu de alimentare, înştiinţaţi neîntârziat întreprinderea de distribuţie a energiei electrice.

La lucrările de tăiere în pantă utilizatorul ferăstrăului cu lanţ ar trebui să staţioneze pe terenul de deasupra arborelui care urmează a fi tăiat, pentru că, după doborâre, probabil că arborele se va rostogoli sau va aluneca la vale.

❷ Înainte de a doborî arborele, trebuie să stabiliţi o cale de evacuare în caz de pericol iar dacă este necesar, să o curăţaţi de eventualele obstacole. Calea de evacuare ar trebui să ducă spre spate şi în diagonală faţă de linia de cădere preconizată.

❸ Pentru a putea evalua direcţia de cădere a arborelui, înainte de doborârea acestuia, trebuie ţinut cont de înclinarea naturală a arborelui, de poziţia crengilor mai mari şi de direcţia vântului. Trebuie să se îndepărteze de pe copac murdăria, pietrele, scoarţa desprinsă, cuiele, agrafele şi sârma.

Tăiere de crestare: Executaţi o tăietură de crestare **(X – W)** perpendicular pe direcţia de cădere a arborelui, cu o adâncime de 1/3 din diametrul arborelui. Mai întâi executaţi tăietura de crestare orizontală inferioară. Astfel veţi evita strangularea lanţului de ferăstrău sau încleştarea şinei de ghidare în cursul celei de a două tăeri de crestare.

Tăiere de doborâre: Fixaţi tăierea de doborâre **(Y)** la cel puţin 50 mm deasupra tăieturii de crestare orizontale. Executaţi tăierea de doborâre paralel cu tăietura de crestare orizontală. Nu tăiaţi prea adânc, pentru ca, la căderea arborelui, să mai rămână încă în picioare o proptea (stinghie de doborâre) care să acţioneze ca o balama. Propteaua împiedică arborele să cadă într-o direcţie greşită. Nu retezaţi propteaua.

Atunci când tăietura de doborâre se apropie de proptea, arborele trebuie să înceapă să cadă. Dacă arborele nu pare să cadă în direcţia dorită sau dacă se înclină înapoi şi blochează lanţul de ferăstrău, întrerupeţi tăierea de doborâre şi folosiţi pene din lemn, material plastic sau aluminiu pentru a deschide tăietura şi a întoarce arborele pe linia de cădere dorită.

Când arborele începe să cadă, îndepărtaţi ferăstrăul cu lanţ din tăietură, deconectaţi-l, puneţi-l jos şi părăsiţi sectorul periculos folosind calea de evacuare stabilită. Feriţi-vă de crengile care cad şi nu vă împiedicaţi.

Acum copacul trebuie făcut să cadă prin introducerea penei **(Z)** în tăietura orizontală.

Când copacul începe să cadă, fiţi atenţi la crengile sau ramurile aflate în cădere.

Tăierea crengilor

K Prin aceasta se înţelege tăierea crengilor copacului doborât. Lăsaţi pentru mai târziu tăierea crengilor mai mari, îndreptate în jos, pe care se sprijină copacul. Tăiaţi crengile mai mici, conform figurii, dintr-o tăietură. Crengile tensionate se vor tăia de jos în sus, pentru a evita blocarea ferăstrăului.

Debitarea trunchiului de copac

L Prin aceasta se înţelege tăierea în bucăţi a copacului doborât. Asiguraţi-vă o poziţie stabilă şi repartizaţi-vă uniform greutatea corporală pe ambele picioare. Pe cât posibil, trunchiul de copac ar trebui proptit şi sprijinit cu crengi, grinzi sau pene. Respectaţi indicaţiile simple în vederea unei tăieri uşoare.

Dacă trunchiul de copac se sprijină uniform pe întreaga lungime, conform schiţei, se va tăia de sus în jos.

M Dacă trunchiul de copac este sprijinit la un capăt, conform figurii, se va tăia mai întâi 1/3 din diametrul trunchiului de jos în sus, apoi restul de sus în jos, până la nivelul tăieturii executate de jos în sus.

N Dacă trunchiul de copac este sprijinit, conform figurii, la ambele capete, se va tăia mai întâi 1/3 din diametrul trunchiului de sus în jos, apoi restul de 2/3 de jos în sus, până la nivelul tăieturii executate de sus în jos.

O În cazul lucrărilor de tăiere în pantă, staţionaţi întotdeauna în parte de deasupra trunchiului de copac. Pentru a menţine în întregime controlul în momentul „retezării“, spre sfârşitul tăierii reduceţi presiunea de apăsare, fără a slăbi strânsoarea exercitată asupra mânerelor ferăstrăului cu lanţ. Aveţi grijă ca lanţul de ferăstrău să nu atingă solul. După finalizarea tăierii, aşteptaţi ca lanţul de ferăstrău să se oprească complet, înainte de a îndepărta ferăstrăul cu lanţ din tăietură. Opriţi întotdeauna motorul ferăstrăului cu lanţ înainte de a trece la copacul următor.

Întreţinere şi curăţare

Înaintea oricăror intervenţii asupra maşinii scoateţi ştecherul de alimentare afară din priză.

Indicaţie: Pentru a beneficia de o folosinţă îndelungată şi fiabilă, executaţi regulat următoarele lucrări de întreţinere.

Controlaţi regulat ferăstrăul cu lanţ cu privire la defectele vizibile, cum ar fi un lanţ de ferăstrău slăbit, care atârnă sau care prezintă deteriorări, slăbirea fixării şi componente uzate sau deteriorate.

La demontarea lanţului de ferăstrău trebuie avut grijă ca acesta să fie mai înainte detensionat cu inelul de întindere a lanţului **13**. Dacă uitaţi de detensionare, este posibil să se producă defecţiuni la grupul SDS.

Verificaţi dacă plăcile de acoperire şi echipamentele de protecţie sunt intacte şi dacă sunt montate corect. Înainte de folosirea ferăstrăului cu lanţ trebuie executate reparaţiile sau lucrările de întreţinere necesare.

Dacă în ciuda procedeelor de fabricaţie şi verificare minuţioase totuşi ferăstrăul cu lanţ are o pană, repararea acestuia se va efectua la un centru autorizat de service şi asistenţă tehnică pentru scule electrice Bosch.

Înainte de expedierea ferăstraielor cu lanţ vă rugăm să goliţi neapărat rezervorul de ulei. În acest scop demontaţi sita din rezervor şi apoi montaţi-o la loc.

În cazul întrebărilor şi comenzilor de piese de schimb vă rugăm să indicaţi neapărat numărul de comandă din 10 cifre de pe plăcuţa indicatoare a maşinii.

A Schimbarea/inversarea lanţului de ferăstrău şi a lamei

Verificaţi lanţul de ferăstrău şi lama conform paragrafului „Întinderea lanţului de ferăstrău“.

Canelura de ghidare a lamei se uzează cu timpul. La schimbarea lanţului de ferăstrău rotiţi lama la 180° pentru a compensa uzura acesteia.

La modelele cu sistem SDS, cama întinzătoare de lanţ **16** trebuie remontată pe cealaltă parte a lamei.

Verificaţi roata de lanţ **21**. Dacă constataţi că este uzată sau deteriorată din cauza suprasolicitării, adresaţi-vă unui atelier de asistenţă service pentru a o schimba.

Ascuţirea lanţului de ferăstrău

Lanţul de ferăstrău poate fi reascuţit profesional la orice atelier de service autorizat pentru scule electrice Bosch. Cu dispozitivul de ascuţire a lanţului Bosch sau Dremel-Multi cu set de ascuţire 1453 lanţul se poatre reascuţi şi singur. Respectaţi instrucţiunile de ascuţire alăturate.

Verificarea lubrifierii automate

Funcţionarea sistemului de lubrifiere automată a lanţului poate fi verificată pornind ferăstrăul şi ţinându-l cu vârful îndreptat în direcţia unui carton sau a unei hârtii de pe sol. Atenţie, nu atingeţi solul cu lanţul, păstraţi o distanţă de siguranţă de 20 cm. Dacă apare o dâră crescândă de ulei atunci rezultă că lubrifierea automată funcţionează impercabil. Dacă nu apare nici-o dâră de ulei cu toate că rezervorul este plin, citiţi „Detectarea defecţiunilor“ sau apelaţi la serviciul de asistenţă pentru clienţi Bosch.

Accesorii

Lanţ de ferăstrău şi lamă

AKE 30-18 S..... F 016 800 259
AKE 35-18 S..... F 016 800 260
AKE 40-18 S..... F 016 800 261

Lanţ de ferăstrău

AKE 30-18 S..... F 016 800 256
AKE 35-18 S..... F 016 800 257
AKE 40-18 S..... F 016 800 258

Curăţare

Set de ascuţire/curăţare lanţ..... F 016 800 262
Ulei special pentru lanţ, 1 litru..... 2 607 000 181
Ulei special pentru lanţ, 5 litri..... F 016 800 111

Alte accesorii

Mănuşi..... 2 607 000 134
Ochelari de protecţie..... F 016 800 178
SNR 19 Protecţie auditivă (Scăderea nivelului de zgomot 19 dB (A))..... 2 607 990 042
SNR 24 Protecţie auditivă (Scăderea nivelului de zgomot 24 dB (A))..... 2 607 990 043

B Curăţare/depozitare

Curăţaţi carcasa profilată din plastic a ferăstrăului cu lanţ cu o perie moale şi o lavetă curată. Nu este permis să folosiţi apă, solvent şi ceară de lustruit. Îndepărtaţi toate murdăriile, în special din fantele de aerisire **27** ale motorului.

După o durată de utililizare de 1 la 3 ore demontaţi placa de acoperire **15**, lama şi lanţul şi curăţaţi-le cu o perie.

Îndepărtaţi cu peria toate depunerile aderente din zona de sub placa de acoperire **15**, roata de lanţ **21**, şi dispozitivul de fixare a lamei. Curăţaţi cu o lavetă curată duza de ulei **19**.

J La mecanismele de întindere a lanţului cu mers greu se va demonta capacul **29** din placa de acoperire **15**, se vor răsuci mânerul de strângere **14** şi inelul de întindere a lanţului **13** în sens contrar unul faţă de celălalt, astfel încât depunerile din interiorul mecanismului să se desprindă şi să poată cădea jos. Se bate uşor placa de acoperire **15**, iar în cazul ancrasării puternice a mecanismului, acesta se va curăţa cu o perie moale sau cu aer comprimat, în nici un caz nefiind permisă folosirea unor unelte în acest scop.

În cazul în care ferăstrăul cu lanţ urmează a fi depozitat o perioadă mai îndelungată, curăţaţi lanţul de ferăstrău şi lama.

Depozitaţi ferăstrăul cu lanţ într-un loc sigur, uscat şi inaccesibil copiilor.

Pentru a evita ca scula electrică să mai continue să funcţioneze din inerţie până la oprire, aşezaţi-o în poziţie orizontală (şurubul orificiului de umplere cu ulei **4** îndreptat în).

În cazul păstrării maşinii în ambalajul de vânzare, rezervorul de ulei trebuie golit complet.

Detectarea defecţiunilor

Următorul tabel prezintă simptomele defecţiunilor şi cum le puteţi remedia, dacă vre-o dată maşina dv. nu funcţionează corespunzător. În cazul în care totuşi nu puteţi localiza şi înlătura problema, adresaţi-vă atelierului dv. de service.

Atenţie: Înainte de a trece la detectarea defecţiunilor opriţi maşina şi scoateţi ştecherul afară din priză.

Simptome	Cauze posibile	Remediere
Ferăstrăul cu lanţ nu funcţionează	Frâna de siguranţă activată	Retrageţi apărătoarea de mână **5** în poziţa ❶, astfel încât punctul roşu să fie acoperit
	Este oprită alimentarea cu energe electrică	Verificaţi alimentarea cu energie electrică
		Încercaţi să alimentaţi la altă sursă de curent electric, dacă este cazul schimbaţi sursa de alimentare
	Priza de curent defectă	Controlaţi cablul, dacă este cazul schimbaţi-l
	Cablul de alimentare deteriorat	Schimbaţi siguranţa
	Siguranţă defectă	
Ferăstrăul cu lanţ lucrează intermitent	Cablul de alimentare deteriorat	Controlaţi cablul, dacă este cazul schimbaţi-l
	Contact exterior slăbit	Adresaţi-vă atelierului specializat Bosch
	Contact interior slăbit	Adresaţi-vă atelierului specializat Bosch
	Întrerupătorul pornit/oprit defect	Adresaţi-vă atelierului specializat Bosch
Lanţ de ferăstrău uscat	Nu există ulei în rezervor	Completaţi cu ulei
	Aerisirea buşonului rezervorului de ulei înfundată	Curăţaţi buşonul rezervorului de ulei
	Canalul de scurgere a uleiului înfundat	Desfundaţi canalul de scurgere a uleiului
Frână de siguranţă/frână de întrerupere	Lanţul nu este frânat	Adresaţi-vă atelierului specializat Bosch
Lanţul/şina de ghidare fierbinte	Nu există ulei în rezervor	Completaţi cu ulei
	Aerisirea buşonului rezervorului de ulei înfundată	Curăţaţi buşonul rezervorului de ulei
	Canalul de scurgere a uleiului înfundat	Desfundaţi canalul de scurgere a uleiului
	Lanţul este întins prea tare	Reglaţi întinderea lanţului
	Lanţul este tocit	Reascuţiţi sau înlocuiţi lanţul
Ferăstrăul cu lanţ se smulge, vibrează sau nu taie corect	Lanţul nu este întins suficient	Reglaţi întinderea lanţului
	Lanţul este tocit	Reascuţiţi sau înlocuiţi lanţul
	Lanţ uzat	Înlocuiţi lanţul
	Dinţii de ferăstrău sunt îndreptaţi în direcţia greşită	Montaţi din nou lanţul de ferăstrău, cu dinţii îndreptaţi în direcţia corectă

Eliminare

Sculele electrice, accesoriile şi ambalajele trebuie direcţionate către o staţie de revalorificare ecologică.

Numai pentru ţările membre UE:

Nu aruncaţi sculele electrice în gunoiul menajer!
Conform Directivei Europene 2002/96/CE privind aparatura electrică şi electronică uzată şi transpunerea acesteia în legislaţia naţională, sculele electrice casate trebuie colectate separat şi direcţionate către o staţie de revalorificare ecologică.

Asistenţă service

Desene de ansamblu şi informaţii privind piesele de schimb găsiţi la:
www.bosch-pt.com

Robert Bosch SRL
România
Str. Horia Măcelariu 30 – 34, sector 1, Bucureşti
✆ ..... +40 (0)21 / 405 75 00
Fax ..... +40 (0)21 / 405 75 38

Bosch Service Center
România
Str. Horia Măcelariu 30 – 34, sector 1, Bucureşti
✆ ..... +40 (0)21 / 405 75 40
✆ ..... +40 (0)21 / 405 75 41
✆ ..... +40 (0)21 / 405 75 81
Fax ..... +40 (0)21 / 405 75 66

Declaraţie de conformitate

Valorile măsurate au fost determinate conform 2000/14/CE (1 m distanţă) şi DIN 50 144.

Nivelul de zgomot evaluat A al maşinii este în mod normal de: nivelul presiunii sonore 92 dB (A); nivelul puterii sonore 103 dB (A).
Purtaţi aparat de protecţie auditiv!

Acceleraţia evaluată este în mod normal 11 m/s^2.

Declarăm pe proprie răspundere că acest produs corespunde următoarelor norme sau documente normative: EN 50 144 conform prevederilor directivelor 89/336/CEE, 98/37/CE, 2000/14/CE.

Examinarea prototipului EG Nr. 2088141.01 CE efectuată de laboratorul atorizat de încercări nr. 0344.

2000/14/CE: Nivelul presiunii sonore L_{WA} garantat este mai mic de 104 dB (A). Procedeu de evaluare al conformităţii potrivit anexei V.

Leinfelden, 01.09.2005.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

Sub rezerva modificărilor

Указания за безопасна работа

Внимание! Трябва да прочетете всички указания за безопасна работа и инструкции за работа с машината. Неспазването на приведените по-долу указания може да доведе до токов удар, пожар и/или тежки травми.
Съхранявайте тези указания за безопасна работа на сигурно място, за да можете да ги използвате в бъдеще.
Използваният по-долу термин „електроинструмент“ се отнася до захранващ от електрическата мрежа инструмент (със захранващ кабел).
Препоръчва се преди първата употреба потребителят да бъде запознат с начина на работа с машината и използването на предпазните й съоръжения от опитен квалифициран специалист. Като първо практическо упражнение би трябвало да се изпълни разрязване на дървени трупи на стенд.

Пояснения за символите:

Прочетете ръководството за експлоатация.

Предпазвайте от дъжд.

Преди извършване на настройка или техническо обслужване, както и ако захранващият кабел бъде повреден или прерязан, незабавно изключете щепсела от захранващата мрежа.

При работа с електроинструмента винаги си поставяйте шумозаглушители (антифони) и предпазни очила.

Аварийната и инерционната спирачки спират движението на веригата бързо.

Работно място

- **Поддържайте работното си място чисто и подредено.** Безпорядъкът и недостатъчното осветление могат да спомогнат за възникването на трудова злополука.
- **Не работете с електроинструмента в среда с повишена опасност от възникване на експлозия, в близост до леснозапалими течности, газове или прахообразни материали.** По време на работа в електроинструментите се отделят искри, които могат да възпламенят прахообразни материали или пари.
- **Дръжте деца и странични лица на безопасно разстояние, докато работите с електроинструмента.** Ако вниманието Ви бъде отклонено, може да загубите контрола над електроинструмента.
- **Не се допуска работа с електроинструмента на деца и младежи, с изключение на обучавани младежи, навършили 16 години, под надзор. Също се отнася и за лица, които не са запознати или не са обучени за работа с верижния трион.** Ръководството за експлоатация трябва да е винаги достъпно. Не се позволява работа с машината на лица, които са уморени или не са в добро физическо състояние.

Безопасност при работа с електрически ток

- **Щепселът на електроинструмента трябва да е подходящ за ползвания контакт. В никакъв случай не се допуска изменяне на конструкцията на щепсела. Когато работите със занулени електроуреди, не използвайте адаптери за щепсела.** Ползването на оригинални щепсели и контакти намалява риска от възникване на токов удар.
- **Избягвайте допира на тялото Ви до заземени тела, напр. тръби, отоплителни уреди, пещи и хладилници.** Когато тялото Ви е заземено, рискът от възникване на токов удар е по-голям.
- **Предпазвайте електроинструмента си от дъжд и влага.** Проникването на вода в електроинструмента повишава опасността от токов удар.
- **Не използвайте захранващия кабел за цели, за които той не е предвиден, напр. за да носите електроинструмента за кабела или да извадите щепсела от контакта. Предпазвайте кабела от нагряване, омасляване, допир до остри ръбове или до подвижни звена на машини.** Повредени или усукани кабели увеличават риска от възникване на токов удар.
- **Когато работите с електроинструмент навън, използвайте само удължителни кабели, предназначени за работа на открито.** Използването на удължител, предназначен за работа на открито, намалява риска от възникване на токов удар.

Безопасен начин на работа

- **Бъдете концентрирани, следете внимателно действията си и постъпвайте предпазливо и разумно. Не използвайте електроинструмента, когато сте уморени или под влиянието на наркотични вещества, алкохол или упойващи лекарства.** Един миг разсеяност при работа с електроинструмент може да има за последствие изключително тежки наранявания.
- **Работете с лични предпазни средства и винаги с предпазни очила.** Използването на лични предпазни средства като дихателна маска, обувки със стабилен грайфер, защитен шлем или шумозаглушители в зависимост от конкретните работни условия намалява опасността от възникване на травми.
- **Избягвайте опасността от включване на електроинструмента по невнимание. Преди да включите щепсела в захранващата мрежа се уверявайте, че пусковият прекъсвач е в положение „изключено“.** Ако, когато носите електроинструмента, държите пръста си върху пусковия прекъсвач, или ако подавате захранващо напрежение на електроинструмента, когато е включен, съществува опасност от възникване на трудова злополука.
- **Преди да включите електроинструмента, се уверявайте, че сте отстранили от него всички помощни инструменти и гаечни ключове.** Помощен инструмент, забравен на въртящо се звено, може да причини травми.
- **Не надценявайте възможностите си. Работете в стабилно положение на тялото и във всеки момент поддържайте равновесие.** Така ще можете да контролирате електроинструмента по-добре и по-безопасно, ако възникне неочаквана ситуация.
- **Работете с подходящо облекло. Не работете с широки дрехи или украшения. Дръжте косата си, дрехите и ръкавици на безопасно разстояние от въртящи се звена на електроинструментите.** Широките дрехи, украшенията, дългите коси могат да бъдат захванати и увлечени от въртящи се звена.
- **Ако е възможно използването на външна аспирационна система, се уверявайте, че тя е включена и функционира изправно.** Използването на аспирационна система намалява рисковете, дължащи се на отделящата се при работа прах.

Грижливо отношение към електроинструментите

- **Не претоварвайте електроинструмента. Използвайте електроинструментите само съобразно тяхното предназначение.** Ще работите по-добре и по-безопасно, когато използвате подходящия електроинструмент в зададения от производителя диапазон на натоварване.
- **Не използвайте електроинструмент, чиито пусков прекъсвач е повреден.** Електроинструмент, който не може да бъде изключван и включван по предвидения от производителя начин, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
- **Преди да променяте настройките на електроинструмента, да заменяте работни инструменти и допълнителни приспособления, както и когато продължително време няма да използвате електроинструмента, изключвайте**

щепсела от захранващата мрежа. Тази мярка премахва опасността от задействане на електроинструмента по невнимание.

- **Съхранявайте електроинструментите на места, където не могат да бъдат достигнати от деца. Не допускайте те да бъдат използвани от лица, които не са запознати с начина на работа с тях и не са прочели тези инструкции.** Когато са в ръцете на неопитни потребители, електроинструментите могат да бъдат изключително опасни.
- **Поддържайте електроинструментите си грижливо. Проверявайте дали подвижните звена функционират безукорно, дали не заклинват, дали има счупени или повредени детайли, които нарушават или изменят функциите на електроинструмента. Преди да използвате електроинструмента, се погрижете повредените детайли да бъдат ремонтирани.** Много от трудовите злополуки се дължат на недобре поддържани електроинструменти и уреди.
- **Поддържайте режещите инструменти винаги добре заточени и чисти.** Добре поддържаните режещи инструменти с остри ръбове оказват по-малко съпротивление и се водят по-леко.
- **Използвайте електроинструментите, допълнителните приспособления, работните инструменти и т. н., съобразно инструкциите на производителя. При това се съобразявайте и с конкретните работни условия, както и с дейности и процедури, евентуално предписани от различни нормативни документи.** Използването на електроинструменти за различни от предвидените от производителя приложения повишава опасността от възникване на трудови злополуки.

Поддържане

- **Допускайте ремонтът на електроинструментите Ви да се извършва само от квалифицирани специалисти и само с използването на оригинални резервни части.** По този начин се гарантира съхраняване на безопасността на електроинструмента.

Указания за безопасна работа с верижни триони:

- **При работещ верижен трион дръжте режещата верига на разстояние от всички части на тялото си. Преди да включите верижния трион се уверете, че веригата не допира никъде.** Един миг невнимание при работа с верижен трион може да доведе до увличане от веригата на облеклото Ви или части от тялото.
- **Дръжте здраво верижния трион с дясната ръка за задната ръкохватка и с лявата Ц за предната.** Захващането на верижния трион по друг начин увеличава опасността от травми и е забранено.
- **Работете с предпазни очила и шумозаглушители (антифони). Препоръчва се използването и на други лични предпазни средства за главата, ръцете и краката.** Носенето на подходящо защитно облекло намалява опасността от нараняване от отхвърчащи частички и случайно допиране до режещата верига.
- **Не работете с верижния трион, качени на дърво.** При работа с верижен трион на дърво съществува опасност от нараняване.
- **Внимавайте винаги да сте в стабилно положение на тялото и разрязвайте само ако сте стъпили на здрава, сигурна и равна повърхност.** При използване на стълби хлъзгава и нестабилна повърхност може да предизвика загуба на равновесие и на контрол над верижния трион.
- **При рязане на клон, който е напрегнат, съобразявайте, че ще отскочи в определена посока.** Когато напрегнатите влакна на дървото се освободят, клонът може да Ви удари или да предизвика загубата на контрол над верижния трион.
- **При рязане на млади дървета бъдете особено внимателни.** Тънкото дърво може да се усуче в режещата верига и да Ви удари или да Ви изкара от равновесно положение.
- **Носете верижния трион, като го държите за предната ръкохватка, с неподвижна верига и насочена назад направляваща шина. При транспортиране или при съхраняване винаги поставяйте предпазния капак.** Внимателното отношение към верижния трион намалява вероятността от случаен допир до движещата се верига.
- **Спазвайте указанията за смазване, обтягане на веригата и смяна на допълнителните приспособления.** Неправилно опъната или недостатъчно смазвана верига може или да се скъса, или да повиши значително опасността от откат.
- **Поддържайте ръкохватките сухи, чисти и неомаслени.** Омаслени ръкохватки приплъзват в ръцете и водят до загуба на контрол над електроинструмента.
- **Разрязвайте само дървен материал. Използвайте верижния трион само за дейностите, за които той е предвиден – например: не използвайте верижния трион за разрязване на пластмаса, зидария или строителни елементи, които не са от дърво.** Използването на верижния трион за дейности, за които не е предназначен, може да доведе до опасни ситуации.

Причини за възникване на откат и начини за избягването му:

– Откат може да възникне, когато върха на водещата шина допре някъде или ако разрязваното дърво се огъне и блокира веригата в разрязваната междина.
– Понякога допир до предмет с върха на водещата шина може да предизвика неочаквана реакция, насочена назад, при която водещата шина отскача нагоре и по посока на оператора.
– Заклинването на режещата верига в горната част на водещата шина може рязко да измести шината по посока на оператора.
– Всяка от тези реакции може да предизвика загуба на контрол над верижния трион и евентуално тежки травми. Не се осланяйте единствено на защитните съоръжения на верижния трион. При работа с верижен трион трябва да вземете комплекс от различни предпазни мерки, за да работите без трудови злополуки.

Откатът е следствие на неправилно използване на електроинструмента. Той може да бъде предотвратен с подходящи предпазни мерки, както е описано по-долу:

- **Дръжте верижния трион здраво с двете ръце, като обхващате хубаво ръкохватките му с палците и показалците. Заемайте позиция на тялото и ръцете, при която ще можете да противостоите на евентуално възникнали реакции.** Ако се вземат подходящи предпазни мерки, при възникване на откат операторът може да овладее възникващите сили на реакцията. В никакъв случай не пускайте верижния трион.
- **Не работете в неудобна позиция на тялото и не разрязвайте на височина над раменете си.** Така предотвратявате докосването по невнимание на предмети с върха на водещата шина и имате по-добър контрол над верижния трион при внезапно възникване на неочаквани ситуации.
- **Винаги използвайте само предписани от производителя водещи шини и режещи вериги.** Неподходящи шини или вериги могат да предизвикат скъсване на веригата или възникване на откат.
- **Придържайте се към указанията на производителя за заточване и съхраняване на веригата.** Твърде ниски ограничители на дълбочината увеличават склонността за възникване на откат.

Технически характеристики

Верижен трион		AKE 30-18 S	AKE 35-18 S	AKE 40-18 S
Каталожен номер		3 600 H36 A..	3 600 H36 B..	3 600 H36 C..
Захващане на веригата без спомагателни инструменти (SDS)		●	●	●
Консумирана мощност	[W]	1800	1800	1800
Линейна скорост на веригата (на празен ход)	[m/s]	12	12	12
Дължина на меча	[cm]	30	35	40
Челно колело		–	●	●
Аварийна спирачка		●	●	●
Инерционна спирачка		●	●	●
Тип на веригата		3/8" - 90	3/8" - 90	3/8" - 90
Дебелина на задвижващи звена	[mm]	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")
Брой на задвижващите звена		45	52	57
Вместимост на масления резервоар	[ml]	200	200	200
Автоматично смазване на веригата		●	●	●
Зъбчата опора		●	●	●
Маса без захранващ кабел, прибл. **	[kg]	4,2	4,3	4,4
Клас на защита		⧈ / II	⧈ / II	⧈ / II

**измерена с меч и верига

Упътване: Моля, обърнете внимание на каталожния номер на табелката на Вашия електроинструмент, търговските наименования могат да бъдат променяни.

При включване възниква краткотрайно спадане на напрежението. При неблагоприятни електрически параметри на захранващата мрежа може да бъде увредена работата на други електроуреди и инструменти. При импеданс на захранващата мрежа по-малък от 0.25 не следва да се очакват смущения.

Предназначение на електроинструмента

Електроинструментът е предназначен за събаряне на дървета, както и за разрязване на дънери, греди, дъски, отрязване на клони и др.п. и може да се използва за отрязване надлъжно и напречно на влакната на дървото. Този електроинструмент не е подходящ за рязане на минерални материали.

Въведение

Това ръководство съдържа указания за правилното монтиране и безопасното ползване на Вашия верижен трион. Изключително важно е да прочетете внимателно съдържащите се в него указания.

Съдържание на опаковката

Извадете внимателно от опаковката всички елементи на електроинструмента и се уверете, че са налични:

- Верижен трион
- Капак
- Верига
- Меч
- Предпазител на веригата
- Верижно масло (80 ml)
- Ръководство за експлоатация

Ако нещо липсва или е повредено, моля, обърнете се към Вашия търговец.

A Елементи на електроинструмента

1 Задна ръкохватка
2 Пусков прекъсвач
3 Бутон за деблокиране на включването
4 Капак на резервоара за машинно масло
5 Задействащ механизъм за аварийната спирачка (предпазител на предната ръкохватка)
6 Маркировка „Аварийната спирачка е освободена“
7 Предна ръкохватка
8 Челно колело
9 Предпазител за веригата
10 Режеща верига
11 Меч
12 Зъбчата опора
13 Обтягащ пръстен за веригата, червен
14 Ръкохватка за обтягане
15 Капак
16 Обтягаща гърбица
17 Застопоряващ болт
18 Направляваща на меча
19 Маслена дюза
20 Стрелка, указваща посоката на движение и на рязане
21 Верижно колело
22 Фиксиращ щифт
23 Щепсел**
24 Сериен номер

**зависи от страната, в която се доставя

Част от изобразените на фигурите и описани в ръководството за експлоатация допълнителни приспособления не са включени в окомплектовката.

За Вашата сигурност

Внимание! Преди извършване на техническо обслужване и почистване, когато захранващият кабел е прерязан, повреден или усукан, спрете електроинструмента и изключете щепсела от захранващата мрежа.

Внимание! Не допирайте движещата се верига.

В никакъв случай не работете с верижния трион в близост до други лица, до деца или животни; не се допуска работата с електроинструмента и след консумиране на алкохол, под влиянието на упойващи медикаменти или наркотични вещества.

Предпазване от токов удар

За безопасност електроинструментът е със защитна изолация и не се нуждае от заземяване. Работното напрежение е 230 V променлив ток, 50 Hz (за страни извън ЕС 220 V или 240 V в зависимост от изпълнението). Използвайте само сертифицирани удължители на захранването. Допуска се използването на удължители на захранването само от тип H07 RN-F или IEC (60 245 IEC 66).

Ако работите с удължител на захранването, се допуска използването само на кабел със следното напречно сечение на проводниците:

– 1,0 mm^2: максимална дължина 40 m
– 1,5 mm^2: максимална дължина 60 m
– 2,5 mm^2: максимална дължина 100 m

За повишаване на сигурността се препоръчва използването на предпазен прекъсвач за утаечни токове (FI, RCD) с праг на задействане най-много 30 mA. Винаги преди започване на работа прекъсвачът трябва да бъде проверяван.

Указание за продукти, които се продават **във Великобритания**: ВНИМАНИЕ: за Вашата сигурност е необходимо поставеният на машината щепсел **23** да бъде свързан с удължителния кабел **25**, както е показано на фигурата.

Гнездото на удължителя трябва да е защитено срещу напръскване с вода, да е направено от гума или покрито с гума.

Удължителният кабел трябва да се използва с предпазител срещу обтягане.

Проводникът на захранващия кабел трябва редовно да бъде проверяван за наличието на повреди и да се използва само ако е в отлично състояние.

Ако проводникът на кабела е повреден, се допуска ремонтът да бъде извършен само от оторизиран сервиз за електроинструменти на Бош.

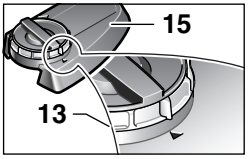
Монтиране/обтягане на веригата

⚠ **Включвайте верижния трион към захранващата мрежа едва след пълното приключване на всички монтажни операции.**

■ При работа с веригата бъдете винаги с предпазни ръкавици.

A Монтиране на меча и веригата

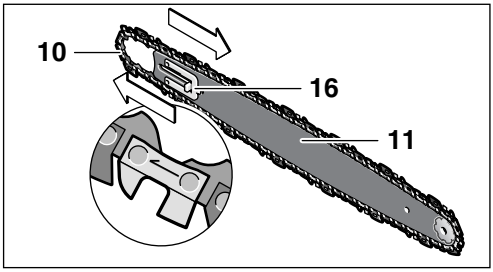
1. Разопаковайте внимателно всички детайли.
2. Поставете една срещу друга двете стрелки ⏭ на пръстена за обтягане на веригата **13** и на капака **15**.



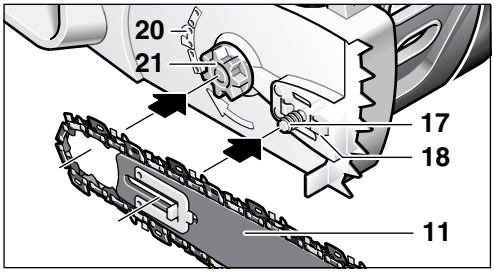
3. Поставете верижния трион на равна повърхност.

⚠ **Допуска се използването само на режещи вериги с дебелина на звената (широчина на канала) 1,1 mm.**

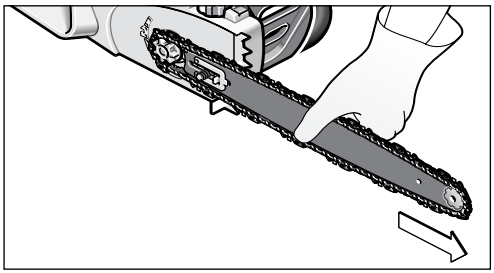
4. Поставете веригата **10** във водещия канал на меча **11**. При това внимавайте за правилната посока на движение. Обърнете внимание на стрелката за посоката на движение **20** на веригата. Уверете се, че обтягащата гърбица **16** е обърната навън.



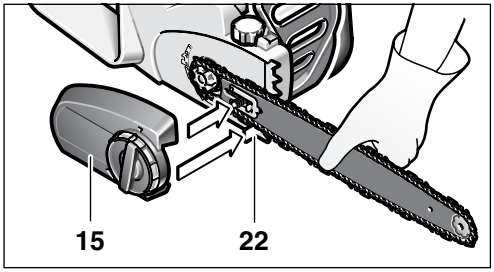
5. Прехвърлете звената на веригата през верижното колело **21** и поставете меча **11** така, че направляващите **18**, разположени отпред и отзад на застопоряващия болт **17**, да попаднат в продълговатия отвор на меча **11**.



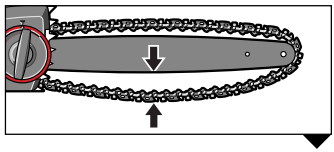
6. Уверете се, че всички детайли са разположени добре и задържат в тази позиция меча с поставената върху него верига.



7. Поставете внимателно капака и се уверете, че фиксиращият щифт **22** е влязъл в предвидения за целта водещ канал на капака **15**.



8. Прихванете капака **15** с ръкохватката за обтягане **14** без да я затягате докрай.



Веригата все още не е обтегната. Обтягането се извършва по начина, описан в раздела „Обтягане на веригата“, точки 1 – 7.

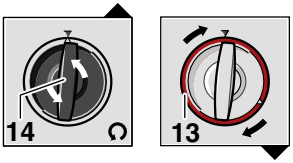
A Обтягане на веригата

Винаги преди започване на работа, след първите стъпки и периодично на всеки 10 минути по време на работа обтягането на веригата трябва да се проверява. Интензивно разтягане следва да се очаква особено в началния период на експлоатация на нови вериги.

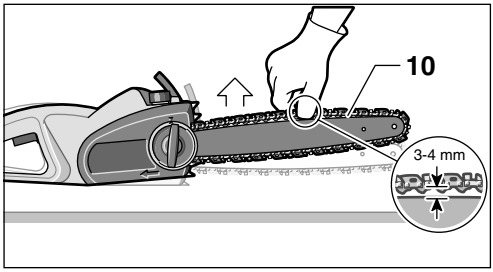
Дълготрайността на веригата зависи основно от достатъчното смазване и правилното й обтягане.

Не обтягайте веригата, когато е силно нагрята, тъй като при охлаждане тя се свива и стяга меча твърде силно.

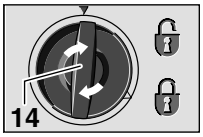
1. Поставете верижния трион на равна повърхност.
2. Развийте ръкохватката **14** на около 1 – 3 оборота, като я завъртите в посока, обратна на часовниковата стрелка, за да освободите меча.
3. Проверете дали звената на веригата са легнали правилно във водещия канал на меча **11** и върху верижното колело **21**.



4. Завъртете червения обтягащ пръстен за веригата **13**, докато се достигне достатъчно обтягане на веригата. Храповият механизъм предотвратява самоосвобождаването на веригата. Ако обтягащият пръстен **13** се върти трудно, застопоряващата ръкохватка **14** трябва да бъде освободена още чрез завъртане в посока, обратна на часовниковата стрелка. Докато регулирате обтягащия пръстен **13**, застопоряващата ръкохватка **14** може да се върти заедно с пръстена.
5. Веригата **10** е обтегната правилно, ако може да бъде повдигната по средата на дължината на меча приблизително на 3 – 4 mm. Това трябва да се извършва с една ръка чрез повдигане на веригата в посока, обратна на силата на тежестта на електроинструмента.



6. Ако веригата **10** е била обтегната твърде силно, я освободете, като завъртите обтягащия пръстен **13** в посока, обратна на часовниковата стрелка.
7. Когато веригата **10** е опъната оптимално, застопорете меча **11** с помощта на ръкохватката **14**. Не използвайте помощни инструменти.



A B Смазване на веригата

Важно: верижният трион се доставя, без в него да е сипано масло за веригата. Изключително е важно преди употреба да налеете масло. Използването на верижния трион без масло за веригата или при ниво на маслото, по-ниско от маркировката за минимално количество, води до увреждане на триона.

Дълготрайността и производителността на работа на веригата зависи главно от оптималното смазване. Затова по време на работа веригата се смазва автоматично с нужното количество верижно масло през маслената дюза **19**.

Напълване на резервоара за масло:

– Поставете верижния трион с отвора **4** на резервоара за масло нагоре върху подходяща стабилна основа.
– С мека кърпа почистете зоната около отвора **4** и развийте капачката.

– При пълнене не отстранявайте филтъра.
– Налейте биологично-разграждащо се верижно масло на фирма Бош.
– Внимавайте в резервоара за масло да не попаднат замърсявания. Отново навийте капачката на резервоара **4** и я заключете.

Важно: за да е възможно влизането на въздух в резервоара за масло, между цедката и капачката има четири малки каналчета, през които може да излиза по малко масло. Моля, при поставяне на верижния трион внимавайте той да се намира винаги хоризонтално (капачката на резервоара 4 за масло да е нагоре).

Използвайте само препоръчваното биологично-разграждащо се машинно масло, за да избегнете увреждането на верижния трион. Никога не използвайте рециклирано или отработило машинно масло. При използване на неуказано от производителя машинно масло гаранцията на електроинструмента отпада.

Пускане в експлоатация

Внимавайте за напрежението на захранващата мрежа: Напрежението на захранващата мрежа трябва да съответства на данните, посочени на табелката на електроинструмента. Уреди, обозначени с 230 V, могат да бъдат захранвани и с 220 V.

Включване и изключване

Дръжте верижния трион по начина, посочен в раздела „Работа с верижния трион“.

За **включване** на електроинструмента първо притиснете бутона за деблокиране на включването **3**, след това натиснете и задръжте пусковия прекъсвач **2**. След това бутонът за деблокиране на включването **3** може да бъде отпуснат.

За **изключване** отпуснете пусковия прекъсвач **2**.

След приключване на работа не спирайте движението на веригата, като задействате предпазителя за предната ръка (активиране на аварийната спирачка).

Аварийна/инерционна спирачка

Верижният трион е съоръжен с два предпазни механизма:

Инерционната спирачка спира движението на веригата при отпускане на пусковия прекъсвач **2**.

Аварийната спирачка е предпазен механизъм, който се задейства от предпазителя на предната ръкохватка **5** при възникване на откат на електроинструмента. Веригата спира бързо.

Периодично извършвайте проверка на правилното функциониране на аварийната спирачка. Придвижете напред предпазителя на предната ръкохватка **5** (позиция ❷), така че червената точка **28** под маркировката **6** да се вижда, и включете краткотрайно верижния трион. Веригата не трябва да се задвижи. За да освободите аварийната спирачка, издърпайте обратно назад предпазителя на предната ръкохватка **5** (позиция ❶), така че червената точка **28** да се скрие под маркировката **6**. (вижте фигура **D**)

Работа с верижния трион

Преди започване на рязане

Преди включване и периодично по време на работа трябва да извършвате следните проверки:

– Намира ли се веригата в правилно положение?
– **B** Пълен ли е резервоарът за масло? Проверявайте указателя за равнището на машинното масло **26** винаги преди започване на работа и периодично по време на работа. Добавете масло, когато равнището му достигне долния ръб на прозорчето. Едно запълване стига прибл. за 15 минути работа, в зависимост от паузите и интензивността на работа.
– Веригата заточена ли е и дали е правилно обтегната? На всеки 10 минути проверявайте обтягането на веригата. Интензивно разтягане следва да се очаква особено в началния период на експлоатация на нови вериги. Състоянието на веригата влияе изключително много върху производителността на рязане. Само добре заточени вериги предотвратяват претоварване на електроинструмента.
– Освободена ли е и дали функционира правилно аварийната спирачка?
– Носите ли необходимото предпазно облекло? Използвайте предпазни очила и шумозаглушители (антифони). Препоръчва се също така ползването на лични предпазни средства за главата, ръцете и краката. Подходящото предпазно облекло намалява опасността от нараняване от отхвърчащите при рязане парченца и допир по невнимание до режещата верига.

D Откат

Под откат се разбира внезапното отскачане нагоре и назад на работещ верижен трион, което може да възникне при докосване с върха на меча до разрязвания детайл или при заклинване на веригата.

Ако възникне откат на верижния трион, движението му става неконтролирано, в резултат на което могат да бъдат предизвикани тежки травми на работещия или намиращи се в зоната на работа лица.

Странични, коси и надлъжни срезове трябва да се изпълняват с изключително внимание, тъй като в тези случаи не може да се използва зъбчатата опора **12**.

За избягване на възникването на откат:

– Допирайте верижния трион до изделието под колкото се може по-остър ъгъл.
– Никога не работете с разхлабена, разтегната или силно износена верига.
– Заточвайте веригата, както е предписано.
– Никога не разрязвайте над нивото на раменете си.
– Никога не разрязвайте с върха на меча.
– Дръжте верижния трион винаги здраво с двете ръце.
– Използвайте винаги предотвратяваща възникването на откат верига на Бош.
– Използвайте зъбчатата опора **12** като опорна точка.
– Внимавайте за правилното обтягане на веригата.

Общи указания

D Дръжте верижния трион винаги здраво с двете ръце, с лявата ръка предната ръкохватка, а с дясната ръка задната. Винаги трябва да сте обхванали ръкохватките добре с палците и другите пръсти. Никога не режете само с едната ръка. Отвеждайте захранващия кабел винаги назад и извън зоната на работа с режещата верига и разрязвания предмет; прекарвайте го така, че да не бъде захванат от клоните на дървото.

E Докато работите с верижния трион, постоянно поддържайте стабилно положение на тялото. Дръжте верижния трион леко вдясно от тялото си.

F Преди докосване на обработвания детайл веригата трябва да е достигнала пълната си скорост на празен ход. При първото съприкосновение използвайте задължително зъбчатата опора **12** като опорна точка върху разрязвания детайл. По време на рязане използвайте зъбчатата опора като опорна точка на лост.

При разрязване на дебели клони или дънери в хода на работа преместваите зъбчатата опора в по-вътрешна точка. За целта изтеглете верижния трион, за да освободите зъбчатата опора, и да я поставите на по-вътрешна точка. При това не изваждайте верижния трион от среза.

По време на рязане не притискайте силно верижния трион, а го оставете да се врязва самостоятелно, като упражнявате само лек натиск, използвайки зъбчатата опора **12** като опорна точка на лост.

G Никога не работете с верижния трион с изпънати напред ръце. Не се опитвайте да разрязвате на труднодостъпни места; не режете, стъпили на стълба. Никога не разрязвайте над нивото на раменете си.

Най-добри резултати се постигат, когато скоростта на веригата не намалява вследствие на претоварване.

Бъдете особено внимателни към края на среза. При пълно разрязване положението на верижния трион може да се промени рязко под действие на силата на тежестта. Съществува опасност да нараните краката си.

Изваждайте верижния трион от среза само при движеща се верига.

Разрязване на дънери

Съблюдавайте следните мерки за безопасност:

E **H** Поставете дънера, както е показано на фигурата, и го подпрете така, че при разрязване срезът да не се затваря и да не блокира веригата.

Преди да разрязвате къси дървени детайли, ги застопорявайте.

Разрязвайте само дървени предмети. Избягвайте допира до камъни и пирони, тъй като те могат да бъдат увлечени и ускорени, да повредят режещата верига или да предизвикат сериозни травми на опериращия с верижния трион или на намиращи се наблизо хора.

Внимавайте да не допрете с работещ трион тел или жици, както и земята.

Верижният трион не е подходящ за рязане на тънки клони.

Надлъжни срезове трябва да се изпълняват с изключително внимание, тъй като зъбчатата опора **12** не може да бъде използвана. Водете верижния трион под тъп ъгъл, за да предотвратите възникването на откат.

При разрязване на предмети на наклонен терен, винаги стойте над или встрани от дънера или предмета, който разрязвате.

Внимавайте да не стъпите накриво на дънери, клони, корени и др. п.

H Рязане на дърво под натоварване

При рязане на предмети под натоварване, напр. клони или дървета, съществува повишена опасност от възникване на трудова злополука. **Такива дейности трябва да се извършват само от обучени за целта специалисти.**

Ако от двете страни на среза има материал, първо разрежете отгоре прибл. една трета от сечението **(Y)** и след това на същото място разрежете дървото отдолу **(Z)**, за да избегнете разцепване на дървото и/или заклинване на верижния трион. При това избягвайте контакта на триона със земята. Ако основната част от материала е от едната страна, първо разрежете прибл. една трета от сечението отдолу **(Y)** и след това на същото място разрежете дървото отгоре **(Z)**, за да избегнете разцепване на дървото и/или заклинване на верижния трион.

I Събаряне на дървета

Работете винаги с каска, за да се предпазите от падащи клони.

С верижния трион се допуска събарянето на само на дървета, чиито диаметър е по-малък от дължината на меча.

❶ Обезопасявайте работната зона. Бъдете изключително внимателни в зоната на падане на дървото да няма други лица или животни.

Никога не се опитвайте да освободите заклинен верижен трион чрез включване на електродвигателя. За да освободите верижния трион, използвайте дървени клинове.

Ако двама души извършват паралелно надреза и събарянето на дърветата, разстоянието между тях трябва да бъде най-малко два пъти по-голямо от височината на събаряните дървета. При събаряне на дървета трябва да се внимава да не бъдат застрашени други лица, електропроводи, водопроводи, газопроводи и др.п., както и да не бъдат нанесени материални щети. Ако падащо дърво засегне съоръжение на инфраструктурата, незабавно трябва да бъде уведомена съответната стопанисваща организация.

При събаряне на дървета на склон работещият с триона трябва да застане над събаряното дърво, тъй като след падането си то може да се търколи или плъзне надолу.

❷ Преди събарянето трябва да бъде набелязан и при необходимост разчистен път за напускане на работната площадка. Пътят трябва да води косо назад от линията на очакваното падане на дървото.

❸ Преди събарянето трябва да бъдат отчетени естествения наклон на дървото, позицията на по-тежките клони и посоката на вятъра, за да бъде преценена възможно най-точно линията на падане на дървото. От дървото трябва да бъдат отстранени замърсяванията, камъни, откъртващи се кори, пирони, скоби, телове и др.п.

Изработване на надрез: прорежете под прав ъгъл спрямо посоката на падане надрез **(X – W)**, дълбок 1/3 от диаметъра на дървото. Първо извършете долния, хоризонтален срез. Така избягвате заклинването на верижния трион или на водещата шина при прорязване на втория срез на надреза.

Изработване на срез за събаряне: срезът за събаряне **(Y)** трябва да бъде прорязан най-малко 50 mm над равнището на хоризонталния срез на надреза. Изпълнете среза за събаряне успоредно на хоризонталния срез на надреза. Изпълнете среза за събаряне така, че да остане плоско неразрязано ребро, което действа като шарнир. Реброто предотвратява завъртането и падането на дървото в неправилната посока. Не прерязвайте това ребро.

При доближаване на среза за събаряне до реброто дървото трябва да започне да пада. Ако дървото започне да се накланя не в желаната посока или дори в противоположната и да блокира верижния трион, прекъснете разрязването и използвайте клинове от дърво, пластмаса или алуминий за разтваряне на среза и накланяне на дървото в желаната посока.

Когато дървото започне да пада, извадете верижния трион от среза, изключете го, оставете го и напуснете работната площадка по предварително набелязания път. Внимавайте за падащи клони, както и да не се препънете.

Накрая дървото трябва да бъде повалено чрез вбиване на клин в хоризонталния прорез **(Z)**.

Когато дървото започне да пада, следете падащите клони.

Окастряне на дървета

K По-долу става въпрос за отрязване на клони от съборено дърво. При отрязването на големи, насочени надолу клони, които подпират дървото, първо го подпрете. Отрязвайте малки клони с един срез, както е показано на фигурата. Клони, които са под напрежение, трябва да бъдат отрязвани отдолу нагоре, за да се предотврати заклинването на верижния трион.

Отрязване на дънера по дължина

L Става въпрос за нарязването на събореното дърво на къси дънери. Внимавайте за стабилното си положение и равномерно разпределение на тежестта на тялото Ви върху двата крака. Ако е необходимо, дънерът трябва да бъде подпрян с клони, греди или клинове. За да разрязвате леко, спазвайте всички указания.

Ако дървото е легнало по цялата си дължина, както е показано на фигурата, режете отгоре надолу.

M Ако дървото е подпряно само в единия си край, както е показано на фигурата, първо разрежете прибл. 1/3 от диаметъра му от долната страна, след това другата част отгоре надолу.

N Ако дървото е подпряно в двата края, както е показано на фигурата, първо разрежете прибл. 1/3 от диаметъра му от горната страна, след това другата част отдолу нагоре.

O Когато режете по наклонен терен, както е изобразено на фигурата, стойте винаги от горната страна на дънера. За да запазите пълен контрол над електроинструмента в момента, когато разрежете дънера напълно, малко преди това намалете силата на натиск, като продължите да държите верижния трион здраво. Внимавайте веригата да не допре до земята. След приключване на среза изчакайте спирането на верижния трион, преди да го извадите от зоната на рязане. При преминаване към друго дърво винаги изключвайте двигателя на верижния трион.

Почистване и поддържане

Преди извършване на каквито и да е дейности по електроинструмента изключвайте щепсела от захранващата мрежа.

Упътване: извършвайте посочените по-долу операции по поддръжка на електроинструмента редовно, за да осигурите продължителното му и безопасно използване.

Периодично проверявайте верижния трион за видими дефекти, напр. разхлабена, провиснала или повредена верига, развити винтове, както и износени или повредени детайли.

При демонтиране на веригата трябва да не забравяте предварително да я отпуснете чрез обтягащия пръстен **13**. Ако забравите да извършите това, може да бъде повреден механизмът SDS.

Проверявайте дали капаците и предпазните съоръжения са на място и правилно монтирани. Преди използване на верижния трион трябва да бъдат извършени всички необходими ремонти или техническо обслужване.

Ако въпреки прецизното производство и внимателно изпитване верижният трион се повреди, ремонтът трябва да бъде извършен от оторизиран сервиз за електроинструменти на Бош.

Преди да изпратите/занесете електроинструмента, моля задължително изпразнете резервоара за масло. За целта извадете цедката от резервоара и след изпразването отново я поставете.

Моля, при поръчване на резервни части или когато се обръщате с въпроси към представителите на Бош непременно посочвайте десетцифрения каталожен номер на машината.

A Замяна/обръщане на веригата и меча

Проверете веригата и меча, както е описано в раздела „Обтягане на веригата“.

С течение на времето водещият канал на меча се износва. При замяна на веригата обърнете меча на 180°, за да изравните износването му от двете страни.

При SDS-модели гърбицата за обтягане на веригата на меча **16** трябва да се демонтира и монтира от другата страна.

Проверете верижното колело **21**. Ако вследствие на голямото натоварване то се е износило или е увредено, трябва да бъде заменено в оторизиран сервиз за електроинструменти на Бош.

Заточване на веригата

Веригата може да бъде заточена качествено от квалифициран персонал във всеки оторизиран сервиз за електроинструменти на Бош. С помощта на приспособлението за заточване на вериги на Бош или мултифункционална шлифоваща машина на Dremel с комплекта за шлифоване 1453 можете да заточите веригата си и самостоятелно. Спазвайте указанията на приложеното ръководство за експлоатация.

Проверка на механизма за автоматично смазване

Можете да проверите функционирането на механизма за автоматично смазване, като включите верижния трион и го подържите известно време неподвижно над картон или хартия. Внимание, не допирайте земята с верижния трион, спазвайте минимално разстояние от 20 cm. Ако на хартията се образува все по-плътна следа от маслени пръски, механизмът за автоматично смазване работи изрядно. Ако въпреки пълния с масло резервоар следа не се образува, прочетете раздела „Откриване на причината за повреда“ или потърсете квалифицирана помощ от оторизиран сервиз.

Допълнителни приспособления

Режеща верига и меч

AKE 30-18 S..... F 016 800 259

AKE 35-18 S..... F 016 800 260

AKE 40-18 S..... F 016 800 261

Верига

AKE 30-18 S..... F 016 800 256

AKE 35-18 S..... F 016 800 257

AKE 40-18 S..... F 016 800 258

Почистване

Комплект за заточване/
почистване на вериги..... F 016 800 262

Верижно масло, 1 литър 2 607 000 181

Верижно масло, 5 литра ..... F 016 800 111

Други допълнителни приспособления

Предпазни ръкавици.....2 607 000 134

Защитни очила..... F 016 800 178

SNR 19 Шумозаглушители (антифони)
(Намаляване на равнището на
шума 19 dB (A)) 2 607 990 042
SNR 24 Шумозаглушители (антифони)
(Намаляване на равнището
на шума 24 dB (A)) 2 607 990 043

B Почистване/Съхраняване

Почиствайте пластмасовия корпус на верижния трион с мека четка и чиста кърпа. Не се допуска използването на вода, разтворители или средства за полиране. Премахвайте замърсяванията, особено по вентилационните отвори **27** на електродвигателя.

След време на работа от 1 до 3 часа демонтирайте капака **15**, меча и веригата и ги почистете с помощта на четка.

Почистете зоната под капака **15**, верижното колело **21** и мястото за захващане на меча от всички отложени замърсявания. Почистете маслената дюза **19** с чиста кърпа.

J Ако механизмът за обтягане на веригата се движи трудно в капака **15**, демонтирайте капака **29**, завъртете ръкохватката за обтягане **14** и обтягащия пръстен един **13** спрямо друг, така че полепванията по тях да се отделят и да могат да изпаднат надолу. Стръскайте капака **15** леко, при силно замърсена механика я почистете с мека четка или сгъстен въздух, в никакъв случай не използвайте метални инструменти.

Ако дълго време няма да използвате верижния трион, почистете веригата и меча.

Съхранявайте верижния трион на сигурно сухо място, където няма да бъде достъпен за деца.

За да предотвратите изтичане, оставяйте електроинструмента в хоризонтална позиция (винта за наливане на масло **4** насочен нагоре).

При съхраняване в опаковката, с която сте купили електроинструмента, резервоарът за масло трябва да се изпразни напълно.

Откриване на причината за повреда

Таблицата по-долу показва симптомите на дефектите и как можете да ги отстраните, когато електроинструментът Ви не функционира нормално. Ако не можете да локализирате или отстраните проблема, се обърнете към оторизиран сервиз за електроинструменти на Бош.

Внимание: преди да започнете да търсите повредата, спрете електроинструмента и го изключете от захранващата мрежа.

Симптоми	Възможна причина	Отстраняване
Верижният трион не работи	Аварийната спирачка е задействана	Върнете предпазителя на предната ръкохватка **5** в позиция ❶, така че червената точка да се скрие
	Няма захранване	Проверете захранването
	Контактът е повреден	Опитайте със захранване от друг контакт, ако е необходимо, сменете контакта
	Захранващият кабел е повреден	Проверете кабела и при необходимост го заменете
	Предпазният прекъсвач е повреден	Сменете предпазителя
Верижният трион работи с прекъсвания	Захранващият кабел е повреден	Проверете кабела и при необходимост го заменете
	Разхлабен външен контакт	Потърсете оторизиран сервиз за електроинструменти на Бош
	Разхлабен вътрешен контакт	Потърсете оторизиран сервиз за електроинструменти на Бош
	Дефектен пусков прекъсвач	Потърсете оторизиран сервиз за електроинструменти на Бош
Веригата е суха	Няма масло в резервоара	Добавете масло
	Вентилационният отвор на резервоара е запушен	Почистете капачката на резервоара за масло
	Изходящият канал за масло е запушен	Отпушете изходящия канал за масло
Аварийна/инерционна спирачка	Веригата не спира	Потърсете оторизиран сервиз за електроинструменти на Бош
Веригата/водещата шина се нагряват	Няма масло в резервоара	Добавете масло
	Вентилационният отвор на резервоара е запушен	Почистете капачката на резервоара за масло
	Изходящият канал за масло е запушен	Отпушете изходящия канал за масло
	Веригата е обтегната твърде силно	Регулирайте обтягането на веригата
	Веригата е затъпена	Заточете или заменете веригата
Верижният трион „дъвче“, вибрира или не реже правилно	Веригата е разхлабена	Регулирайте обтягането на веригата
	Веригата е затъпена	Заточете или заменете веригата
	Веригата е износена	Заменете веригата
	Зъбите са обърнати в неправилната посока	Демонтирайте и отново монтирайте веригата правилно

Бракуване и изхвърляне

Електроинструментите, допълнителните приспособления и опаковките трябва да бъдат подложени на подходяща преработка за оползотворяване на съдържащите се в тях вторични суровини.

Само за страни от ЕС:

Не изхвърляйте електроинструментите при битовите отпадъци!
Съгласно Директива на ЕС 2002/96/EG относно бракувани електрически и електронни устройства и утвърждаването ѝ като национален закон електроинструментите, които не могат да се използват повече, трябва да се събират отделно и да бъдат подлагани на подходяща преработка за оползотворяване на съдържащите се в тях вторични суровини.

Сервизно обслужване и консултации

Монтажни чертежи и информация за резервни части можете да намерите в Интернет на адрес:
www.bosch-pt.com

Роберт Бош ЕООД - България

Бош Сервиз Център
Гаранционни и извънгаранционни ремонти
ул. Сребърна № 3-9
1907 София

✆ ..... +359 (0)2 / 962 5302
✆ ..... +359 (0)2 / 962 5427
✆ ..... +359 (0)2 / 962 5295
Факс ..... +359 (0)2 / 62 46 49

Декларация за съответствие

Стойностите са измерени съгласно 2000/14/EC (1 m разстояние) и DIN 50 144.

А-равнището на шума, предизвикван от електроинструмента, обикновено е: налягане на шума 92 dB (A); мощност на шума 103 dB (A).
Работете с шумозаглушители (антифони или шлемофони)!

Ускорението на вибрациите обикновено е около 11 m/s^2.

С пълна отговорност ние декларираме, че този продукт отговаря на изискванията на следните стандарти и нормативни документи: EN 50 144, съгласно изискванията на директивите 89/336/EWG, 98/37/EG, 2000/14/EG.

Сертификат за допуск на ЕС № 2088141.01 CE, издаден от сертификационен център № 0344.

2000/14/EG: гарантираният горен праг на мощността на звука L_{WA} е по-малък от 104 dB (A). Метод на изпитване на съответствието съгласно Приложение V.

Leinfelden, 01.09.2005.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

Правата за изменения запазени

Uputstva o sigurnosti

Pažnja! Sva sigurnosna uputstva i nalozi se moraju pročitati. Greške kod pridržavanja dole navedenih uputstava mogu prouzrokovati električni udar, požar i/ili teške povrede.

Sigurno čuvajte ova sigurnosna uputstva i savete za dalju upotrebu.

U daljem tekstu upotrebljen pojam „Električni alat“ odnosi se na Vaš električni alat sa pogonom na struju (sa mrežnim kablom).

Preporučuje se da se korisnik pre prvog puštanja u rad uputi od nekog iskusnog stručnjaka u rad lančane testere i u korišćenje zaštitnte opreme pomoću praktičnih primera. Kao prva vežba trebalo bi biti sečenje drvenih stabala na nogarima za sečenje ili postolju.

Objašnjenje i simboli sa slikama:

Pročitajte uputstvo za opsluživanje.

Zaštititi od kiše.

Pre radova podešavanja i održavanja, ako je strujni kabl oštećen ili progoreo, odmah izvucite utikač iz mreže.

Nosite uvek pri korišćenju električnog alata zaštitu za sluh i zaštitne naočare.

Povratna i inerciona kočnica zaustavljaju lanac testere u kratkom vremenu.

Radno mesto

- **Držite Vaše radno područne čisto i pospremljeno.** Nered i neosvetljena radna područja mogu voditi nesrećama.
- **Ne radite sa aparatom u okolini ugroženoj eksplozijom, u kojoj se nalaze zapaljive tečnosti, gasovi ili prašine.** Električni alati prave varnice koje mogu zapaliti prašinu ili isparenja.
- **Držite podalje decu i druge osobe za vreme korišcenja električnog alata.** Prilikom rada možete izgubiti kontrolu nad aparatom.
- **Deca i omladina, sa izuzetkom obrazovanih preko 16 godina sa nadzorom ne smeju raditi sa lančanom testerom. Isto važi i za osobe čije im ophodjenje sa lančanom testerom nije poznato ili nedovoljno poznato.** Uputstvo za rad mora uvek biti pri ruci. Osobe koje su premorene ili su telesno opterećene, ne smeju raditi sa lančanom testerom.

Električna sigurnost

- **Priključni utikač aparata mora odgovarati utičnici. Utikač nesme nikako da se menja. Ne upotrebljavajte adaptere utikača zajedno sa aparatima zaštićenim uzemljenjem.** Ne promenjeni utikači i odgovarajuće utičnice smanjuju rizik električnog udara.
- **Izbegavajte kontakt telom sa uzemljenim površinama kao cevi, grejanja, šporet i rashladni ormani.** Postoji povećani rizik od električnog udara ako je Vaše telo uzemljeno.
- **Držite aparat što dalje od kiše ili vlage.** Prodor vode u električni aparat povećava rizik od električnog udara.
- **Strano svrsi ne nosite aparat za kabl, ne vešajte ga ili ne izvlačite ga iz utičnice. Držite kabl dalje od vreline, ulja, oštrih ivica ili delova aparata koji se pokreću.** Oštećeni ili uvrnuti kablovi povećavaju rizik električnog udara.
- **Ako sa električnim alatom radite u prirodi, upotrebljavajte samo produžne kablove koji su odobreni za napolje.** Upotreba produžnog kabla uzemljenog za spoljno područje smanjuje rizik od električnog udara.

Sigurnost osoblja

- **Budite pažljivi, pazite na to, šta radite i idite razumno na posao sa Vašim električnim alatom. Ne koristite aparat ako ste umorni ili pod uticajem droge, alkohola ili lekova.** Momenat nepažnje kod upotrebe aparata može voditi ozbiljnim povredama.
- **Nosite ličnu zaštitnu opremu i uvek zaštitne naočare.** Upotreba zaštitne opreme, kao zaštitna maska za prašinu, obuća sigurna od klizanja, zaštitni šlem ili zaštita za sluh smanjuju opasnost od povreda zavisno od radnog okruženja.
- **Izbegavajte nenamerno puštanje u rad. Uverite se da je električni pribor isključen, pre nego što utaknete utikač u utičnicu.** Ako prilikom nošenja aparata držite prst na prekidaču ili aparat uključen priključujete na struju, može ovo voditi nesrećama.
- **Uklonite alate za podešavanje ili ključeve za zavrtnje, pre nego što uključite aparat.** Neki alat ili ključ koji se nalazi u rotirajućem delu aparata, može voditi nesrećama.
- **Ne precenjujte sebe. Pobrinite se uvek da stabilno stojite i održavajte u svako doba ravnotežu.** Na taj način možete bolje kontrolisati aparat u neočekivanim situacijama.
- **Nosite pogodnu odeću. Ne nosite široku odeću ili nakit. Držite kosu, odeću i rukavice dalje od pokretnih delova.** Opušteno odelo, dugu kosu ili nakit mogu zahvatiti rotirajući delovi.
- **Ako mogu da se montiraju uredjaji za usisavanje i skupljanje prašine, uverite se da li su priključeni i upotrebljeni kako treba.** Upotreba ovih uredjaja smanjuje opasnosti od prašine.

Brižljiva upotreba i ophodjenje sa električnim alatima

- **Ne preopterećujte aparat. Upotrebljavajte za Vaš posao električni alat odredjen za to.** Sa odgovarajućim električnim alatom radite bolje i sigurnije u navedenom području rada.
- **Ne koristite nikakav električni alat čiji je prekidač u kvaru.** Električni alat koji se ne može više uključiti ili isključiti, je opasan i mora se popraviti.
- **Izvucite utikač iz utičnice pre nego što preduzmete podešavanja na aparatu, promenu delova pribora ili ostavite aparat.** Ova mera opreza sprečava nenamerno start aparata.

- **Čuvajte nekorišcene električne alate izvan dometa dece. Ne dozvoljavajte korišcenje aparata osobama koje ne poznaju aparat ili nisu pročitale ova uputstva.** Električni alati su opasni, kada ih koriste neiskusne osobe.
- **Održavajte brižljivo aparat. Kontrolišite da li pokretni delovi aparata besprekorno funkcionišu i ne „lepe“, da li su delovi polomljeni ili su tako oštećeni da je oštećena funkcija aparata. Popravite ove oštećene delove pre upotrebe.** Mnoge nesreće imaju svoje uzroke u loše održavanim električnim alatima.
- **Održavajte alate za sečenja oštre i čiste.** Brižljivo održavani alati za sečenja sa oštrim ivicama manje „slepljuju“ i lakše se vode.
- **Upotrebljavajte električni alat, pribor, alate koji se umeću itd. prema ovim uputstvima i tako kako je propisano za ovaj specijalan tip aparata. Obratite pažnju pritom na uslove rada i posao koji morate obaviti.** Upotreba električnih alata za druge namene koje nisu predvidjene, može voditi opasnim situacijama.

Servisi

- **Neka Vam Vaš aparat popravlja samo kvalifikovano osoblje i samo sa originalnim rezervnih delovima.** Tako se obezbedjuje, da ostane sačuvana sigurnost aparata.

Uputstva sa opomenom za lančane testere:

- **Držite pri testeri u radu sve delove tela dalje od lanca testere. Uverite se pre startovanja testere, da lanac testere ništa ne dodiruje.** Pri radu sa lančanom testerom jedan momenat nepažnje može voditi tome, da lanac testere zahvati odelo ili delove tela.
- **Držite čvrsto lančanu testeru sa Vašom desnom rukom na zadnjoj drški i sa levom na prednjoj.** Držanje lančane testere u nekom drugom radnom položaju povećava rizik od povreda i nesme se primenjivati.
- **Nosite zaštitne naočare i zaštitu za sluh. Preporučuje se dalja zaštitna oprema za glavu, ruke, noge i stopala.** Odgovarajuće zaštitno odelo smanjuje opasnost od povreda sa zateznim okolo lepršajućim materijalom i slučajnim dodirivanjem lanca testere.
- **Ne radite sa lančanom testerom na stablu.** Pri radu lančane testere na stablu postoji opasnost od povreda.
- **Pazite uvek da stabilno stojite i koristite lančanu testeru samo onda, ako stojite na čvrstoj, sigurnoj i ravnoj podlozi.** Klizava ili nestabilna podloga može pri korišćenju merdevina uticati na gubitak kontrole balansa i lančane testere.
- **Računajte sa tim pri sečenju neke grane koja stoji napregnuta da će odskočiti nazad.** Kada se napon u vlaknima drveta oslobodi, može napregnuta grana pogoditi radnika i/ili se lančana testera otrgnuti kontroli.
- **Budite posebno oprezni pri sečenju šiblja i mladog drveta.** Tanak materijal može se u lancu testere zaplesti i udariti Vas ili Vas izbaciti iz ravnoteže.
- **Nosite lančanu testeru za prednju dršku sa lancem testere uvek u mirovanju i šinom vodjicom koja pokazuje unazad. Pri transportu ili čuvanju lančane testere uvek navucite zaštitnu oblogu.** Brižljivo ophodjenje sa lančanom testerom smanjuje verovatnoću slučajnog dodirivanja sa lancem testere u radu.
- **Držite se uputstava za podmazivanje, zatezanje lanca i promenu pribora.** Lanac nestručno zagegnut ili nestručno podmazan se može ili prekinuti ili povećava rizik od povratnog udarca.
- **Držite drške suve, čiste i bez ulja i masti.** Masne, nauljene drške su klizave i vode gubitku kontrole.
- **Secite samo drvo. Lančanu testeru koristite samo za radove za koje je odredjena. Primer: Ne upotrebljavajte lančanu testeru za sečenje plastike, zida ili gradjevinskih materijala koji nisu od drveta.** Korišćenje lančane testere za radove koji nisu podredjeni svrsi može voditi opasnim situacijama.

Uzroci i izbegavanje povratnog udarca:

– Povratan udarac može nastati, ako vrh šine vodjice dodirne neki predmet ili ako se drvo savija i u procepu lanac testere se zaglavi.

– Dodir sa vrhom šine može u nekim slučajevima da vodi neočekivanim reakcijama usmerenim unazad, pri kojim šina vodjica udara uvis i u pravcu radnika.

– Zaglavljivanje lanca testere u gornjoj ivici šine vodjice može brzo vratiti šinu u pravcu radnika.

– Svaka od ovih reakcija može voditi tome, da izgubite kontrolu nad testerom i moguće se teško povredite. Nemojte se pouzdati isključivo na sigurnosne uredjaje koji su ugradjeni u lančanu testeru. Kao korisnik lančane testere trebali bi preduzeti razne mere, da bi mogli raditi bez nesreća i povreda.

Povratan udarac je posledica pogrešne ili manjkave upotrebe električnog alata. On se može izbeći pogodnim merama opreznosti, kao što je opisano u daljem tekstu:

- **Držite testeru čvrsto sa obe ruke, pričem palac i prst obuhvataju dršku lančane testere. Dovedite svoje telo i ruke u polozaj, u kojem možete odolevati silama povratnog udarca.** Ako se preduzmu pogodne mere, može radnik savladati sile povratnog udarca. Nikada ne ispuštajte lančanu testeru.
- **Izbegavajte nenormalno držanje tela i ne secite iznad visine ramena.** Na taj način se izbegava nenamerno dodirivanje vrha šine i omogućuje bolja kontrola lančane testere u neočekivanim situacijama.
- **Koristite uvek rezervne šine i lance testere koje je propisao proizvodjač.** Pogrešne rezervne šine i lanci testere mogu voditi kidanju lanca ili povratnom udarcu.
- **Držite se uputstava proizvodjača za oštrenje i održavanje lanca testere.** Suviše niski graničnici za dubinu povećavaju sklonost ka povratnom udarcu.

Karakteristike aparata

Lančana testera		AKE 30-18 S	AKE 35-18 S	AKE 40-18 S
Broj narudžbine		3 600 H36 A..	3 600 H36 B..	3 600 H36 C..
Zatezanje lanca bez alata (SDS)		●	●	●
Primnjena snaga	[W]	1800	1800	1800
Brzina lanca (u praznom hodu)	[m/s]	12	12	12
Dužina mača	[cm]	30	35	40
Zvezda skretnica		–	●	●
Kočnica povratnog udarca		●	●	●
Inerciona kočnica		●	●	●
Tip lanca testere		3/8" - 90	3/8" - 90	3/8" - 90
Debljina pogonskog članka	[mm]	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")
Broj pogonskih članaka		45	52	57
Zapremina rezervoara za punjenje ulja	[ml]	200	200	200
Automatsko podmazivanje lanca		●	●	●
Graničnik čeljusti		●	●	●
Težina bez mrežnog kabla, ca. **	[kg]	4,2	4,3	4,4
Klasa zaštite		□ / II	□ / II	□ / II

**mereno šinom i lancem

Pažnja: Molimo da obratite pažnju na predmetni broj na tipskoj tablici Vašeg uredjaja, trgovačke oznake pojedinih uredjaja mogu varirati.

Radnje uključivanja proizvode kratkotrajne padove napona. Kod nepovoljnih uslova mreže mogu nastati oštećenja drugih uredjaja. Kod impedanci mreže manjih od 0.25 oma ne mogu se očekivati nikakve smetnjei.

Upotreba prema svrsi

Aparat je odredjen za obaranje drveća kao i za testerenje stabala, grana, drvenih greda, dasaka itd. i može se upotrebiti za sečenja po dužini i popreko na pravac vlakana drveta. Ovaj aparat nije pogodan za testerenje mineralnih materijala.

Uvod

Ovaj priručnik sadrži uputstva o ispravnoj montaži i sigurnoj upotrebi Vaše lančane testere. Važno je, da pažljivo pročitate ova uputstva.

Obim isporuke

Svi delovi mašine se moraju oprezno izvaditi iz pakovanja i kontrolisati da li su kompletni:

– Lančana testera
– Poklopac
– Lanac testere
– Mač
– Zaštita za lanac
– Adheziono ulje lanca testere (80 ml)
– Uputstvo za upotrebu

Ako delovi nedostaju ili su oštećeni, obratite se Vašem trgovcu.

A Elementi aparata

1 Zadnja drška
2 Prekidač za uključivanje/isključivanje
3 Blokada usključivanja
4 Zatvarač rezervara za ulje
5 Oslobadjanje kočnice sa povratnim dejstvom (zaštita za ruku)
6 Oznaka „Slobodna kočnica sa povratnim dejstvom“
7 Prednja drška
8 Zvezda za skretanje
9 Zaštita lanca
10 Lančana testera
11 Mač
12 Nazubljeni graničnik
13 Zatezni prsten lanca, crven
14 Hvataljka za zatezanje
15 Poklopac
16 Ispust za zatezanje lanca
17 Zavrtanj za pričvršćivanje
18 Segment vodjica mača
19 Mlaznica za ulje
20 Oznaka dužnog pravca i pravca sečenja

21 Lančanik

22 Zavrtanj za prihvat lanca

23 Mrežni utikač**

24 Serijski broj

**specifično za zemlje

Pribor na slici ili opisan ne spada delimično u obim isporuke.

Radi vaše sigurnosti

Pažnja! Pre radova održavanja i čišćenja, ako je kabl odvojen, oštećen ili uvrnut, isključite lančanu testeru i izvucite mrežni utikač.

Oprez! Ne dodirujte rotirajući lanac.

Ne radite sa lančanom testerom niukom slučaju u blizini osoba, dece ili životinja, isto tako ne posle uzivanja alkohola, droge ili omamljujućih medikamenata.

Električna sigurnost

Vaša mašina ima radi sigurnosti zaštitnu izolaciju i nema potrebu za uzemljenjem Radni napon iznosi 230 V AC, 50 Hz (za zemlje Vam EU 220 V, 240 V zavisno od konstrukcije). Koristite samo dozvoljeni produžni kabl. Smeju se upotrebljavati samo produžni kablovi vrste konstrukcije H07 RN-F ili IEC (60 245 IEC 66).

Ako za rad uredjaja koristite produžni kabl, smeju se koristiti samo kablovi sa sledećim presecima vodova:

– 1,0 mm^2: maksimalna dužina 40 m

– 1,5 mm^2: maksimalna dužina 60 m

– 2,5 mm^2: maksimalna dužina 100 m

Za povećavanje sigurnosti se preporučuje, da se koristi jedan FI-prekidač (RCD) sa strujom kvara maksimalnih 30 mA. Ovaj FI-prekidač bi pre svake upotrebe trebalo prokontrolisati.

Uputstvo za proizvode koji **se** ne prodaju **u GB**: PAŽNJA: Radi Vaše sigurnosti potrebno je da se utikač **23** koji je namešten na mašini poveže sa produžnim kablom **25**, kao što prikazuje slika.

Spojnica produžnog kabla mora biti zaštićena od prskajuće vode, da se sastoji od gume ili prevučena gumom.

Produžni kabl mora se koristiti sa rasterećenjem istezanja.

Priključni vod se mora redovno kontrolisati u pogledu oštećenja i sme se samo koristiti u dobrom stanju.

Ako je priključni vod oštećen, sme ga popraviti samo autorizirana Bosch-radionica.

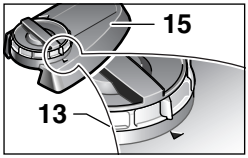
Montaža/zatezanje lanca testere

Tek posle kompletne montaže priključite lančanu testeru na strujnu mrežu.

■ Kod rukovanja sa lančanom testerom nosite uvek zaštitne rukavice.

A Montaža mača i lanca testere

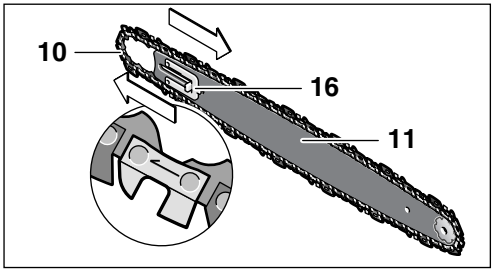
1. Pažljivo raspakujte sve delove.
2. Usaglasite dve strelice ⋈ na zateznom prstenu lanca **13** i poklopcu **15**.



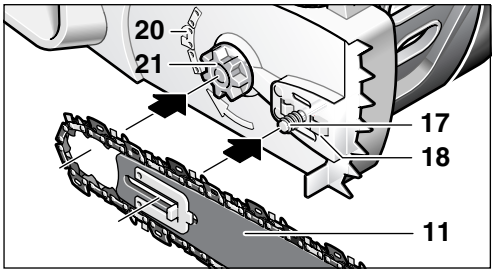
3. Ostavite lančanu testeru na neku ravnu površinu.

Smeju se upotrebljavati samo lanci testere sa debljinom pogonskog članka (širina žljeba) 1,1 mm.

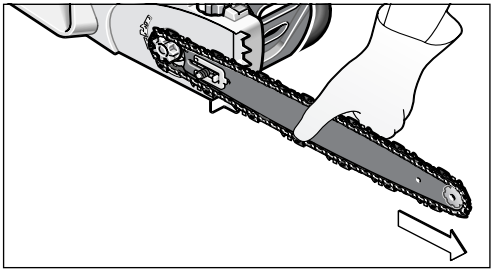
4. Lanac testere **10** ubaciti u žljeb po obodu mača **11**. Obratite pažnju na ispravan pravac rada. Lanac uporedite sa simbolom **20** za pravac rada. Uverite se da bregasta ploča za zatezanje lanca **16** pokazuje prema spolja.



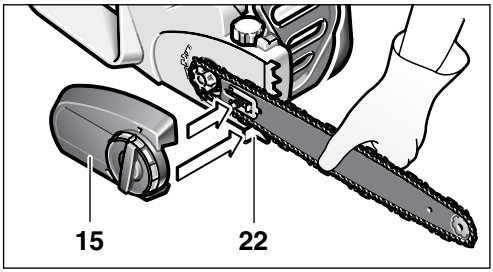
5. Postavite članke lanca oko zupčanika za lanac **21** i stavite tako na mač **11**, da segmenti vodjice mača **18** koji se nalaze ispred i iza zavrtnja za pričvršćivanje **17** ulaze u otvor mača **11**.



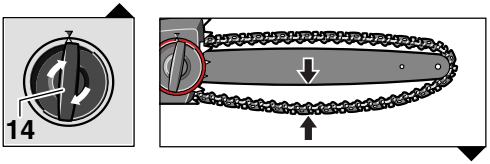
6. Ispitajte, da li su svi delovi dobro nameštеni i mač držite sa lancom u ovoj poziciji.



7. Tačno postavite i obezbedite poklopac da zavrtanj za prihvat lanca **22** naleže u prorez poklopca **15** koji je predvidjen za vodjenje.



8. Malo zategnite poklopac **15** sa drškom za zatezanje **14**.



Lanac testere još nije zategnut. Zatezanje lanca testere se vrši kao što je opisano pod „Zatezanje lanca testere“ tačka 1 – 7.

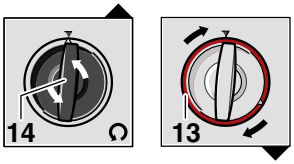
A Zateći lančanu testeru

Zatezanje lanca se mora kontrolisati pre početka rada, posle prvih sečenja i za vreme rada redovno svakih 10 minuta. Posebno kod novih lanaca testere mora se računati sa povećanim istezanjem.

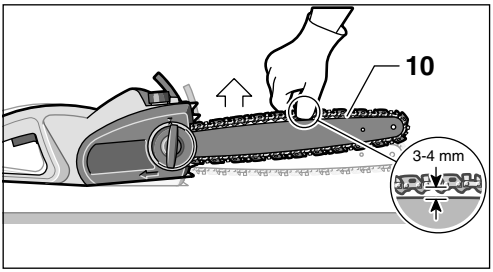
Životni vek lanca testere zavisi uglavnom od dovoljnog podmazivanja i pravilnog zatezanja.

Lanac testere ne zatezati kada je jako zagrejan, jer se posle hladjenja skuplja i nalegao bi na mač suviše zategnuto.

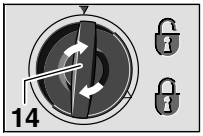
1. Ostavite lančanu testeru na neku ravnu površinu.
2. Hvataljku za zatezanje **14** odvrnuti oko 1 – 3 obrtaja nasuprot kazaljke na satu, da bi otpustili zatezanje mača.
3. Prokontrolišite, da li članci lanca ispravno naležu u prorezu-vodjice mača **11** kao i na lančanik **21**.



4. Crveni prsten za zatezanje lanca **13** okretati u pravcu kazaljke na satu sve dok se ne podesi pravo zatezanje lanca. Mehanika sa blokadom sprečava da otpusti zatezanje lanca. Ako se prsten za zatezanje lanca **13** teško okreće, mora držak za zatezanje **14** dalje da se otpusti suprotno kazaljke na satu. Drška za zatezanje **14** se sme zajedno okretati, kada se podešava prsten za zatezanje lanca **13**.
5. Lanac testere **10** je ispravno zategnut, ako se u sredini može podići oko 3 – 4 mm. Ovo bi trebalo da se uradi vučenjem lanca uvis nasuprot sopstvene težine mašine.



6. Ako je lanac testere **10** previše zategnut, okrenite prsten za zatezanje lanca **13** nasuprot kazaljke na satu i popustite.
7. Kod oprimalno zategnutog lanca testere **10** učvrstite mač **11** sa drškom za zatezanje **14** okrećući u desno. Ne upotrebljavajte alat.



A B Podmazivanje lanca

Važno: Lančana testera se ne isporučuje sa uljem za lančanu testeru. Važno je napuniti uljem pre upotrebe. Korišćenje lančane testere bez ulja ili kod nivoa ulja ispod oznake minimuma će uticati na oštećenje lančane testere.

Vek trajanja i učinak rada lanca zavisi od optimalnog podmazivanja. Stoga se za vreme rada lančana testera podmazuje automatski preko mlaznice za ulje **19** sa uljem za podmazivanje testere sa dobrim adhezionim osobinama.

Punjenje rezervara za ulje:

– Lančanu testeru ostavite na pogodnu podlogu sa zatvaračem rezervara za ulje **4** od gore.
– Očisitte sa krpom područje oko zatvarača rezervoara za ulje **4** i zavrnite zatvarač.
– Ne uklanjajte filterski umetak za punjenje.
– Napunite rezervar za ulje sa Bosch-uljem za lančane testere koje se biološki razgradjuje.
– Pazite na to, da u rezervar za ulje ne dospe prljavština. Ponovo zavrnite i zatvorite zatvarač rezervara za ulje **4**.

⚠ **Važno: Da bi omogućili razmenu vazduha izmedju rezervara za ulje i okoline, postoje izmedju sita i rezervara za ulje četiri mala kanala za izjednačavanje, kroz koje uslovljeno funkcijom može u maloj količini ulje da izadje napolje. Molimo da pazite na to, da se testera uvek ostavlja u horizontali (zatvarač rezervara za u lje 4 mora biti gore).**

Upotrebljavajte isključivo preporučljivo ulje sa dobrim adhezionim osobinama i biološkom razgradnjom, da bi izbegli oštećenje lančane testere. Ne upotrebljavajte nikada reciklirano ili staro ulje. Kod upotrebe nedozvoljenog ulja gasi se garancija.

Puštanje u rad

Obratiti pažnju na mrežni napon: Napon strujnog izvora mora biti usaglašen sa podacima na tipskoj tablici aparata. Sa 230 V označeni aparati mogu da rade i sa 220 V.

Uključivanje i isključivanje

Držanje lančane testere je kao što je opisano pod „Radovi sa lančanom testerom“.

Za puštanje u rad aparata pritisnite blokadu uključivanja **3**, potom pritisnite prekidač za uključivanje/isključivanje **2** i čvrsto držite u ovom položaju. Blokada uključivanja **3** može sada da se pusti.

Za **isključivanje** pustite prekidač za uključivanje/isključivanje **2**.

Posle rada ne zaustavljajte lančanu testeru aktiviranjem prednje zaštite za ruku (aktiviranjem kočnice sa povratnim dejstvom).

Kočnica sa povratnim dejstvom/ inerciona kočnica

Lančana testera je opremljena sa dva zaštitna uredjaja:

Inerciona kočnica koči lanac posle puštanja prekidača za uključivanje/isključivanje **2**.

Kočnica sa povratnim dejstvom je zaštitni mehanizam, koji se isključuje ukoliko mašina dobije povratni udarac preko prednje zaštite za ruku **5**. Lanac se zaustavlja za kratko vreme.

S vremena na vreme vršiti test funkcionalnosti. Gurnite prednju zaštitu za ruku **5** napred (pozicija ❷), tako da se crvena tačka **28** vidi ispod oznake **6** i uključite lančanu testeru na kratko. Lanac nesme krenuti. Da bi kočnicu sa povratnim dejstvom ponovo deblokirali, vratite nazad zaštitu za ruku **5** (pozicija ❶), tako da je crvena tačka **28** pokrivena oznakom **6**. (pogl. sliku **D**)

Radovi sa lančanom testerom

Pre testerenja

Pre puštanja u rad i redovno za vreme rada moraju se izvršiti sledeća ispitivanja:

– Da li je lančana testera nalazi u sigurnom funkcionalnom stanju?
– **B** Da li je rezervoar za ulje napunjen? Prokontrolišite pokazivanje nivoa ulja **26** pre rada i redovno za vreme rada. Dopunjavajte ulje, kada nivo ulja dodje do donje ivice u vidnom prozorčetu. Punjenje je dovoljno za oko 15 minuta, zavisno od pauza i intenziteta rada.
– Da li je lanac ispravno zategnut i naoštren? Kontrolišite zatezanje lanca za vreme rada svakih 10 minuta. Posebno kod novih lanaca testere mora se računati sa većim istezanjem. Stanje lanca testere utiče bitno na utinak rada. Samo oštri lanci štite od preopterećenja.
– Da li je kočnica sa povratnim dejstvom otkočena i obezbedjuje svoju funkciju?
– Nosite potrebnu zaštitnu opremu? Koristite zaštitne naočare i zaštitu za sluh. Preporučuje se dalja oprema za glavu, ruke, noge i stopala. Pogodno zaštitno odelo smanjuje opasnost od povreda usled sečenog materijala koji okolo leti i od nenamernog dodirivanja lanca testere.

D Povratni udarac kod testerenja

Pod povratnim udarcem testere podrazumeva se iznenadni povratni udarac uvis lančane testere u radu, koji može nastati kod dodira vrha mača sa materijalom za rad ili ako lanac „slepi“.

Ako se pojavi povratni udarac kod testerenja, reaguje mašina na nepredvidjenu vrstu i način i može prouzrokovati teške povrede kod opslužioca ili kod osoba koje stoje u području testerenja.

Bočni rezovi, kosi i po dužini moraju da se obavljaju sa osobitom pažnjom, jer se ovde ne može upotrebiti nazubljeni graničnik **12**.

Radi izbegavanja povratnog udarca testere:

– Postaviti lančanu testeru ravno koliko god je moguće.
– Nikada ne radite sa otpuštenmim, istegnutim ili jako pohabanim lancem testere.
– Naoštrite lanac testere kao što je propisano.
– Nikada ne testerite iznad ramena.
– Ne testerisite nikada sa vrhom mača.
– Uvek čvrsto sa obe ruke držite lančanu testeru.
– Upotrebljavajte uvek Bosch-lanac testere koji zaustavlja povratni udarac.
– Iskoristite nazubljeni graničnik **12** kao polugu.
– Pazite na ispravno zatezanje lanca.

Opšti postupak

D Čvrsto držite sa obe ruke lančanu testeru, levu ruku na prednjoj dršci i desnu na zadnjoj. Sa palčevima i prstima u svako doba obuhvatite drške. Ne testerite nikada sa jednom rukom. Strujni kabel provodite uvek pozadi i držite izvan područja lanca testere i materijala koji se testeri. Tako se namestite da se ne možete saplesti o grane i grančice.

E Radite sa lančanom testerom samo ako sigurno stojite. Lančanu testeru držite malo desno od vašeg tela.

F Lanac mora pre kontakta sa drvetom raditi punom brzinom. Pritom koristite nazubljeni graničnik **12** radi zaštite lančane testere na drvetu. Za vreme rada koristite nazubljeni graničnik kao polugu.

Kod rada sa debljim granama ili stablima naslonite nazubljeni graničnik na najnižem mestu. Potom povucite nazad lančanu testeru da bi oslobodili zupčasti graničnik i ponovo ga stavili niže. Testeru pritom uklonite iz reza.

Ne pritiskajte u radu snažno na lanac testere, već pustite da radi, pričem ćete preko nazubljenog graničnika **12** lagano pritiskati kao polugom.

G Ne radite lančanom testerom nikada sa ispruženim rukama. Ne pokušavajte testerenje na teško pristupačnim mestima, ili da stojite na merdevinama. Nikada ne radite preko visine ramena.

Najbolji rezultati sečenja se postižu, kada brzina lanca ne opada usled preopterećenja.

Oprez na kraju sečenja testerom. Čim testera počne da testeri na prazno, neočekivano se menja ravnoteža. Postoji opasnost za noge od pada.

Uklanjajte testeru iz reza samo sa lancem testere u radu.

Testerenje stabala

Obratite pažnju na sledeće propise o sigurnosti:

E **H** Stablo tako kao na slici pripremite i učvrstite, da se rez ne zatvara i lanac testere ne „lepi“.

Postavirte i stegnite kraće komade drveta pre testerenja.

Testerite samo predmete od drveta. Izbegavajte dodirivanje kamenja i eksera, jer mogu biti odbačeni centrifugalnom silom, mogu oštetiti lanac testere ili prouzrokovati ozbiljne povrede korisniku ili osoblju koje okolo stoji.

Sa testerom u radu ne dodirujte žičane ograde ili podove.

Testera nije pogodna da seče tanke grančice.

Dužna sečenja se moraju izvoditi sa posebnom pažnjom, jer se ne može koristiti nazubljeni graničnik **12**. Testeru vodite ravnim uglom da bi izbegli povratni udarac testere.

Kod rada na obronku, uvek obradjujte stabla ili predmete na zemlji stojeći iznad ili po strani.

Zbog opasnosti od spoticanja pazite na panjeve, grane, korenje itd.

H **Testerenje drveta u napregnutom stanju**

Kod testerenja drveta, grana ili drveča koji stoje zategnuti, postoji povećana opasnost od nesreća. Ovde je potrebna krajnja pažnja. **Takve radove bi trebali samo obučeni stručnjaci da izvode.**

Ako drvo naleže na obe strane, prvo seći od gore **(Y)** trećinu preseka kroz stablo i onda na istom mestu **(Z)** od dole razdvojiti stablo, da bi izbegli cepke i „lepljenje“ testere. Pritom izbegavajte kontakt lančaste testere sa podom. Ako drvo naleže samo sa jedne strane, testeriti prvo od dole **(Y)** na gore trećinu preseka i onda razdvojiti na istom mestu od gore **(Z)**, da bi izbegli cepke i „slepljivanje“ testere.

I **Obaranje drveća**

Nosite uvek šlem, da bi za svaki slučaj bili zaštićeni od grana.

Sa lančanom testerom se sme obarati samo drveće čiji je prečnik stabla manji od dužine mača.

❶ Obezbedite radno područje. Pazite na to, da se u području obaranja drveta ne zadržavaju nikakve osobe ili životinje.

Nikada ne pokušavajte da stegnutu testeru oslobodite sa motorom u radu. Upotrebite drvene kajlove da bi oslobodili lančanu testeru.

Ako istovremeno seku dve ili više osoba i obara, onda bi rastojanje izmedju osoba koje obaraju i osoba koje seku trebalo da iznosi najmanje dvostruka visina drveta koje se obara. Kod obaranja drveća mora se paziti na to, da se druge osobe ne izlažu opasnosti, ne susreću vodovi snabdevanja i ne prouzrokuju nikakve štete na predmetima. Ako bi neko drvo došlo u dodir sa vodom za snabdevanje, tako odmah obavestiti preduzeće za snabdevanje energijom.

Pri radu sa testerom na nizbrdicama trebao bi se radnik lančane testere zadržati na prostoru iznad drveta koje će pasti, pošto će drvo posle obaranja da se odkotrlja ili skizne nizbrdo.

❷ Pre obaranja trebalo bi planirati i ako je potrebno osloboditi pravac za bežanje. Pravac za bežanje bi trebao od linije padanja koja se očekuje da vodi unazad ukoso.

❸ Pre obaranja bi trebalo sagledati prirodan nagib drveta, položaj velikih grana i pravac vetra, da bi mogli proceniti pravac pada drveta. Prljavrštinu, kamenje, opalu koru, eksere, zatege i žicu ukloniti sa drveta.

Napraviti rez sa žljebom: Zasecite u pravom uglu prema pravcu pada žljeb **(X – W)** sa dubinom od 1/3 preseka drveta. Najpre izvedite donji horizontalan rez. Na taj način se izbegava stezanje lanca testere ili šine vodjice pri pravljenju drugog reza sa žljebom.

Napraviti rez za obaranje: Rez za obaranje **(Y)** napraviti najmanje 50 mm iznad horizontalnog reza sa žljebom. Napraviti rez za obaranje paralelno sa horizontalnim rezom. Rez za obaranje samo toliko praviti u dubinu, da ostane još samo jedan komad koji nosi (letva za obaranje), koja može delovati kao šarka. Ovaj komad sprečava da se drvo okreće i padne u pogrešnom pravcu. Ne presecajte ovaj komad.

Kod približavanja reza za obaranje ovom komadu trebalo bi drvo da počne da pada. Ako se pokaže, da drvo moguće neće pasti u željenom pravcu ili naginje se nazad i zakoči lanac testere, prekinite rad na rezu i u otvor reza i za obaranje drveta ubacite u željenu liniju kajl od drveta, plastike ili aluminijuma.

Ako drvo počne da pada, uklonite lančanu testeru iz reza, isključitre, ostravite i područje opasnosti napustite preko planiranog puta za bežanje. Pazite na grane koje mogu pasti dole i da se ne spotaknete.

Ubacivanjem kajla **(Z)** u horizontalni rez mora drvo sada da se obori.

Kada drvo počne da pada, pazite na grane i ogranke koji padaju.

Uklanjanje grana

K Pod ovim se podrazumeva odvajanje grana palog drveća. Pri uklanjanju grana ostavite da stoje veće grane koje su okrenute na dole i koje podupiru drvo. Manje odvajajte prema slici sa jednim sečenjem. Grane koje su napregnute, treba da se seku od dole na gore da bi izbegli zaglavljivanje testere.

Rasecanje stabla

L Pod ovim se podrazumeva podela palog drveta u segmente. Pazite da sigurno stojite i na ravnomernu raspodelu Vaše telesne težine na obe noge. Ako je moguće trebalo bi pod stablo podmetnuti i podbočiti grane, grede ili klinove. Držite se jednostavnih uputstava za lako sečenje.

Ako cela dužina drvenog stabla leži ravnomerno kao što je priikazano, seče se od gore.

M Ako drveno stablo naleže kao što je prikazano na jednom kraju, napre secite 1/3 preseka stabla od donje strane, potom ostatak od gore na visini donjeg preseka.

N Ako drveno stablo naleže kao što je prikazano na oba kraja, secite najpre 1/3 preseka stabla od gornje strane, potom 2/3 od donje strane na visini gornjeg preseka.

O Pri radu sečenja na obronku kao što je prikazano uvek stojte iznad stabla drveta. Da bi u momentu ď preseka ď zadržali punu kontrolu, redukujte pri kraju preseka pritisak, ne popuštajući čvrsto držanje na drškjama lančane testere.Pazite na to, da lančana testera ne dodirne zemlju. Po završetku sečenja sačekajte da se lančana testera umiri, pre nego što odatle uklonite lančanu testeru. Motor lančane testere uvek isključujte, pre nego što predjete sa drveta na drvo.

Održavanje i čišćenje

⚠ **Pre svih radova mora se izvući mrežni utikač.**

Pažnja: Izvodite redovno sledeće radove održavanja, da bi se obezbedilo dugo i pouzdano korišćenje.

Kontrolisati lančanu testeru redovno na vidljive nedostatke, kao što je odpušten, obešen ili oštećen lanac testere, da li je sve prišvršćeno i da li ima istrošenih ili oštećenih delova mašine.

Prilikom demontaže lanca testere mora se paziti na to, da se isti najpre odpusti sa zateznim prstenom lanca **13**. Ako bi se popuštanje zaboravilo, može doći do kvarova u SDS-grupi.

Prokontrolišite, da li su poklopci i zaštitni uredjaji čestito i ispravno montirani. Potrebne popravke ili radove održavanja morate uraditi pre upotrebe lančane testere.

Ako bi lančana testera i pored brižljivog postupka proizvodnje kontrole nekada otkazala, popravku mora vršiti neki autorizovani servis za Bosch-električne mašine.

Pre slanja lančanih testera molimo da neizostavno ispraznite rezervar za ulje. Za ovo izvadite iz rezervara sito i na kraju ga ponovo ubacite.

Kod svih pitanja i naručivanja rezervnih delova molimo Vas da neizostavno navedete broj narudžbine (ima 10 cifara) a prema tipskoj tablici na aparatu.

A Promeniti/obrnuti lanac testere i mač

Prokontrolisati lanac testere i mač prema odeljku „Zatezanje lanca testere“.

Žljeb vodjica mača se vremenom troši. Kod promene lanca testere okrenite mač za 180°, da bi uravnotežili trošenje.

Kod SDS-modela mora se ispust lančene testere **16** prebaciti na sablju.

Prokontrolišite lančanik **21**. Ako je na osnovu velikog opterećenja istrošen ili oštećen, mora se promeniti u nekom servisu.

Naoštrite lanac testere

Lanac testere se može stručno oštriti kod svakog autorizovanog servisa za Bosch-električne aparate. Sa Bosch uradjajem za oštrenje lanaca ili Dremel-Multi sa umetkom za brušenje 1453 može se lanac i automatski brusiti. Obratite pažnju na uputstvo za brušenje u prilogu.

Prokontrolišite uljnu automatiku

Funkciju automatskog podmazivanja lanca možemo ispitati uključujući testeru i upravimo vrhom u pravcu nekog kartona ili papira na podu. Pažnja, pod nesme doći u dodir sa lancem, sigurnosno odstojanje je 20 cm. Ako se pojavi trag ulja koji se povećava, znači da automatika za ulje radi besprekorno. Ako se i pored punog rezervara za ulje ne pokaže nikakav trag ulja, pročitajte „Traženje grešaka“ ili potražite Bosch-servis.

Pribor

Lanac testere i sablja

AKE 30-18 S ..... F 016 800 259
AKE 35-18 S ..... F 016 800 260
AKE 40-18 S ..... F 016 800 261

Lanac testere

AKE 30-18 S.....F 016 800 256
AKE 35-18 S.....F 016 800 257
AKE 40-18 S.....F 016 800 258

Čišćenje

Garnitura za oštrenje lanca/ čišćenje .....F 016 800 262
Ulje za lanac sa dobrim adhezionim osobinama, 1 litar.....2 607 000 181
Ulje za lanac sa dobrim adhezionim osobinama, 5 litara.....F 016 800 111

Dalji pribor

Rukavice.....2 607 000 134
Zaštitne naočare.....F 016 800 178
SNR 19 Zaštita za sluh (Smanjenje nivoa zvuka 19 dB (A)) .2 607 990 042
SNR 24 Zaštita za sluh (Smanjenje nivoa zvuka 24 dB (A)) .2 607 990 043

B Čišćenje/Lagerovanje

Oblikovano kućište od plastike lančane testere očistiti sa mekom četkicom i čistom krpom. Ne smeju se upotrebljavati voda, rastvarač i sredstvo za poliranje. Uklonite sva prljanja, posebno proreza za ventilaciju motora **27**.

Posle trajanja rada od 1 do 3 sata demontirati poklopac **15**, mač i lanac i očistiti sa nekom četkom.

Osloboti područje ispod poklopca **15**, lančanika **21** i mesta gde se pričvršćuje mač sa četkom od sve prljavštine. Uljnu mlaznicu **19** očistiti sa čistom krpom.

J Kod teško prohodnog mehanizma zatezanja lanca skinuti na oblozi **15** poklopc **29**, okrenuti zateznu dršku **14** kao i prsten za zatezanje lanca **13** jedan prema drugom, tako da se talozi u unutrašnjosti mehanike odvoje i mogu ispasti napolje. Oblogu **15** lako izlupati, dok kod jako slepljene mehanike očistiti sa mekom četkom ili komprimovanim vazduhom, nikako medjutim upotrebitri alat.

Ako lančana testera treba da stoji duže vreme, očistite lanac testere i mač.

Čuvaje lančanu testeru na sigurnom suvom mestu i van dohvata dece.

Da bi sprečili curenje, uverite se da je uredjaj ostavljen u horizontalnoj poziciji (zavrtanj za punjenje ulja **4** mora biti okrenut na gore).

Pri čuvanju u prodajnom pakovanju mora se rezervar za ulje sasvim isprazniti.

Traženje grešaka

Sledeća tabela pokazuje simbole greški i kako da pomognete sebi, ako Vaša mašina ne radi dobro. Ako time ne možete lokalizovati problem i odstraniti ga, obratite se Vašem servisu.

Pažnja: Isključite mašinu pre traženja greške i izvucite mrežni utikač.

Simptomi	Mogući uzrok	Pomoć
Lančana testera ne funkcioniše	Isključena kočnica sa povratnim dejstvom	Vratite zaštitu za ruku **5** u poziciju ❶, tako da crvena tačka bude pokrivena
	Nema snabdevanja strujom	Prokontrolisati snabdevanje strujom
	Utičnica je u kvaru	Isprobajte druge izvore struje, u datom slučaju promenite
	Oštećeni kabl za struju	Prokontrolisati kabl, u datom slučaju promenite
	Osigurač je u kvaru	Promenite osigurač
Lančana testera radi sa prekidima	Oštećeni kabl za struju	Prokontrolisati kabl, u datom slučaju promenite
	Spoljni labavi kontakt	Potražiti ovlasceni servis Bosch ručnog elektricnog alata
	Unutrašnji labavi kontakt	Potražiti ovlasceni servis Bosch ručnog elektricnog alata
	Prekidač za uključivanje/isključivanje je u kvaru	Potražiti ovlasceni servis Bosch ručnog elektricnog alata
Lanac testere je suv	Nema ulja u rezervaru za ulje	Dopuna ulja
	Zapušeno ispuštanje vazduha u zatvaraču za rezervar	Očistiti zatvarač rezervara za ulje
	Zapušeni kanal za izlaz ulja	Osloboditi kanal za izlaz ulja
Kočnica sa povratnim dejstvom/inerciona kočnica	Lanac se ne koči	Potražiti ovlasceni servis Bosch ručnog elektricnog alata
Lanac/šina vodjica su vreli	Nema ulja u rezervaru za ulje	Dopuna ulja
	Zapušeno ispuštanje vazduha u zatvaraču za rezervar	Očistiti zatvarač rezervara za ulje
	Zapušeni kanal za izlaz ulja	Osloboditi kanal za izlaz ulja
	Zatezanje lanca je prejako	Podesiti zatezanje lanca
	Lanac je tup	Lanac naoštriti ili zameniti
Lančana testera se kida, vibrira ili ne testerise ispravno	Zatezanje lanca je slabo	Podesiti zatezanje lanca
	Lanac je tup	Lanac naoštriti ili zameniti
	Lanac je pohaban	Zameniti lanac
	Zubi testere pokazuju u pogrešnom pravcu	Ponovo montirati lanac testere sa zubima u korektnom pravcu

Uklanjanje djubreta

Električni pribor, pribor i pakovanja treba odvoziti na regeneraciju koja odgovara zaštiti čovekove okoline.

Samo za EZ-zemlje:

Ne bacajte električni pribor u kućno djubre!
Prema Evropskim smernicama 2002/96/EG o starim električnim i elektronskim aparatima i njihovoj preradi u nacionalno dobro ne mora više električni pribor koji je sposoban za upotrebu da se odvojeno sakuplja i odvozi regeneraciji koja odgovara zaštiti čovekove okoline.

Servis

Šematske prikaze i informacije u vezi rezervnih delova naći ćete pod:
www.bosch-pt.com

Bosch-Service
Takovska 46
11000 Beograd

✆ ..... +381 11-753-373

Fax..... +381 11-753-373

E-Mail: asboschz@EUnet.yu

Izjava o usaglašenosti

Merne vrednosti su dobijene prema 2000/14/EG (1 m rastojanja) i DIN 50 144.

Nivo buke aparata označen sa A iznosi tipično: Nivo zvučnog pritiska 92 dB (A); Nivo snage zvuka 103 dB (A).
Nosite zaštitu za sluh!

Procenjeno ubrzanje iznosi tipično 11 m/s^2.

Izjavljujemo na sopstvenu odgovornost, da je ovaj proizvod usaglašen sa sledećim standardima ili normativnim aktima: EN 50 144 prema odredbama smernica 89/336/EWG, 98/37/EG, 2000/14/EG.

EG-Ispitivanje gradjevinskog uzorka broj 2088141.01 CE od strane nadležnog mesta kontrole broj 0344.

2000/14/EG: Garantovani nivo snage zvuka L_{WA} je niži od 104 dB (A). Postupak ocene usaglašenosti ide prema prilogu V.

Leinfelden, 01.09.2005.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

Zadržavamo pravo na promene

Varnostna opozorila

Pozor! Prosimo, da varnostna opozorila in navodila preberete v celoti. Napake zaradi neupoštevanja spodaj navedenih navodil lahko povzročijo električni udar, požar in/ali težke telesne poškodbe.

Prosimo, da ta varnostna navodila in napotila skrbno shranite zaradi njihove nadaljnje uporabe.

Izraz „električno orodje“, ki ga uporabljamo v nadaljnjem besedilu, se nanaša na Vaše električno orodje na električni pogon (z omrežnim kablom).

Pred prvo uporabo priporočamo uvajanje uporabnika pri izkušenem strokovnjaku tako v delo z žago kot glede uporabe zaščitne opreme in sicer s praktičnimi vajami. Prva vaja naj bo žaganje drevesnih debel na kozi za žaganje ali na podstavku.

Razlaga slikovnih simbolov:

Preberite navodila za uporabo.

Zavarujte pred dežjem.

Pred nastavitvenimi in vzdrževalnimi deli izvlecite vtič iz električne vtičnice, kar morate nemudoma storiti tudi v primeru poškodovanega ali prerezanega električnega kabla.

Med uporabo električnega orodja vedno uporabljajte zaščitne glušnike in zaščitna očala.

Zavora proti povratnemu udarcu in zavora izteka poskrbita za to, da se žagina veriga ustavi v najkrajšem možnem času.

Delovno mesto

- **Delovno področje naj bo vedno čisto in urejeno.** Nered in neosvetljena delovna področja lahko povzročijo nezgode.
- **Ne uporabljajte naprave v okolju, kjer lahko pride do eksplozij oziroma tam, kjer se nahajajo vnetljive tekočine, plini ali prah.** Električna orodja povzročajo iskrenje, zaradi katerega se lahko prah ali para vnameta.
- **Prosimo, da med uporabo električnega orodja ne dovolite otrokom ali drugim osebam, da bi se Vam približali.** Odvračanje Vaše pozornosti drugam lahko povzroči izgubo kontrole nad napravo.
- **Otroci in mladostniki, z izjemo vajencev, ki so pod nadzorom in so starejši od 16 let, verižne žage ne smejo uporabljati. To velja tudi za osebe, ki rokovanja z verižno žago ne poznajo oziroma ga premalo poznajo.** Navodila za uporabo morajo biti vedno pri roki. Osebe, ki so preutrujene ali nimajo ustreznih telesnih zmogljivosti, verižne žage ne smejo uporabljati.

Električna varnost

- **Priključni vtikač naprave se mora prilegati vtičnici. Spreminjanje vtikača na kakršenkoli način ni dovoljeno. Pri ozemljenih napravah ne uporabljajte vtikačev z adapterji.** Nespremenjeni vtikači in ustrezne vtičnice zmanjšujejo tveganje električnega udara.
- **Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi površinami kot so na primer cevi, grelci, štedilniki in hladilniki.** Tveganje električnega udara je večje, če je Vaše telo ozemljeno.
- **Prosimo, da napravo zavarujete pred dežjem ali vlago.** Vdor vode v električno napravo povečuje tveganje električnega udara.
- **Ne uporabljajte kabla za nošenje ali obešanje naprave in ne vlecite za kabel, če želite vtikač izvleči iz vtičnice. Kabel zavarujte pred vročino, oljem, ostrimi robovi ali premikajočimi se deli naprave.** Poškodovani ali zapleteni kabli povečujejo tveganje električnega udara.
- **Kadar uporabljate električno orodje zunaj, uporabljajte samo kabelske podaljške, ki so atestirani za delo na prostem.** Uporaba kabelskega podaljška, ki je primeren za delo na prostem, zmanjšuje tveganje električnega udara.

Osebna varnost

- **Bodite pozorni, pazite kaj delate ter se dela z električnim orodjem lotite z razumom. Ne uporabljajte naprave, če ste utrujeni oziroma če ste pod vplivom mamil, alkohola ali zdravil.** Trenutek nepazljivosti med uporabo naprave je lahko vzrok za resne telesne poškodbe.
- **Vedno uporabljajte osebno zaščitno opremo in zaščitna očala.** Uporaba zaščitne opreme, kakršna je na primer zaščitna maska proti prahu, nedrseči čevlji, zaščitna čelada ali zaščitni glušniki, kar je odvisno od delovnega okolja, zmanjšuje nevarnost telesnih poškodb.
- **Izogibajte se nenamernemu zagonu. Preden vtaknete vtikač v vtičnico, se prepričajte, če je električno orodje izklopljeno.** Prenašanje naprave s prstom na stikalu ali priključitev vklopljene naprave na električno napetost je lahko vzrok za nezgodo.
- **Pred vklapljanjem naprave odstranite nastavitvena orodja ali izvijače.** Orodje ali ključ, ki se nahaja v vrtečem se delu naprave, lahko povzroči telesne poškodbe.
- **Ne precenjujte se. Poskrbite za trdno stojišče in za stalno ravnotežje.** Tako boste v nepričakovanih situacijah lahko napravo bolje nadzorovali.
- **Nosite primerna oblačila. Ne nosite ohlapnih oblačil in nakita. Lase, oblačila in rokavice ne približujte premikajočim se delom naprave.** Premikajoči se deli naprave lahko zagrabijo ohlapno oblačilo, dolge lase ali nakit.
- **Če je na napravo možno montirati priprave za odsesovanje ali prestrezanje prahu, se prepričajte, če so le-te priključene in če se pravilno uporabljajo.** Uporaba teh priprav zmanjšuje ogroženost zaradi prahu.

Skrbna uporaba in ravnanje z električnimi orodji

- **Ne preobremenjujte naprave. Pri delu uporabljajte električna orodja, ki so za to delo namenjena.** Z ustreznim električnim orodjem boste v navedenem zmogljivostnem področju delali bolje in varneje.
- **Ne uporabljajte električnega orodja s pokvarjenim stikalom.** Električno orodje, ki se ne da več vklopiti ali izklopiti, je nevarno in ga je potrebno popraviti.

- **Pred nastavljanjem naprave, zamenjavo delov pribora ali odlaganjem naprave izvlecite vtikač iz električne vtičnice.** Ta previdnostni ukrep preprečuje nenameren zagon naprave.
- **Električna orodja, katerih ne uporabljate, shranjujte izven dosega otrok. Osebam, ki naprave ne poznajo ali niso prebrale teh navodil za uporabo, naprave ne dovolite uporabljati.** Električna orodja so nevarna, če jih uporabljajo neizkušene osebe.
- **Skrbno negujte napravo. Kontrolirajte brezhibno delovanje premičnih delov naprave, ki se ne smejo zatikati. Če so ti deli zlomljeni ali poškodovani do te mere, da ovirajo delovanje naprave, jih je potrebno pred uporabo naprave popraviti.** Slabo vzdrževana električna orodja so vzrok za mnoge nezgode.
- **Rezalna orodja vzdržujte tako, da bodo vedno ostra in čista.** Skrbno negovana rezalna orodja z ostrimi robovi se manj zatikajo in so lažje vodljiva.
- **Električna orodja, pribor, vsadna orodja in podobno uporabljajte ustrezno tem navodilom ter na način, ki je predpisan za uporabo tega specifičnega tipa naprave. Pri tem upoštevajte delovne pogoje in dejavnost, ki jo boste opravljali.** Uporaba električnih orodij v namene, ki so drugačni od predpisanih, lahko privede do nevarnih situacij.

Servisiranje

- **Vašo napravo naj popravlja samo kvalificirano strokovno osebje ob obvezni uporabi originalnih rezervnih delov.** Tako bo zagotovljena ohranitev varnosti naprave.

Opozorila za verižne žage:

- **Pri delujoči žagi ne približujte delov telesa žagini verigi. Pred zagonom žage preverite, če se žagina veriga ničesar ne dotika.** Pri delu z verižno žago lahko en sam trenutek nepazljivosti povzroči, da bo žagina veriga zagrabila oblačila ali del telesa.
- **Z desno roko držite verižno žago za zadnji ročaj, z levo roko pa za sprednjega.** Držanje verižne žage v drugačnem delovnem položaju poveča tveganje za telesne poškodbe in se ga ni dovoljeno posluževati.
- **Nosite zaščitna očala. Priporočamo tudi uporabo druge zaščitne opreme za glavo, roke, noge in stopala.** Primerna zaščitna obleka Vas bo varovala pred poškodbami zaradi ostružkov in iveri, ki letijo naokrog in pred naključnim dotikom žagine verige.
- **Z verižno žago ne delajte sedeč ali stoječ na drevesu.** Pri uporabi verižne žage na drevesu obstaja nevarnost telesnih poškodb.
- **Vedno pazite na trdno stojišče in uporabljajte verižno žago samo, če stojite na utrjeni, varni in ravni podlagi.** Spolzka ali nestabilna podlaga lahko pri uporabi lestve povzroči izgubo ravnotežja in nadzora nad verižno žago.
- **Pri žaganju fiksirane veje računajte s tem, da lahko veja zleze nazaj.** Ko napetost v lesnih vlaknih popusti, lahko vpeta veja udari uporabnika in/ali povzroči izgubo nadzora nad verižno žago.
- **Posebna previdnost je potrebna pri žaganju podrasti in mladih dreves.** Tanek material se lahko zaplete v žago in udari v Vas ali pa ima za posledico izgubo ravnotežja.
- **Verižno žago nosite za sprednji ročaj z mirujočo žagino verigo in z nazaj obrnjenim vodilom. Pri transportiranju in shranjevanju verižne žage vedno nataknite zaščitno prevleko.** Pazljivo rokovanje z verižno žago zmanjšuje nevarnost nenamernega dotika z delujočo žagino verigo.
- **Upoštevajte napotila glede mazanja, napenjanja žagine verige in zamenjave pribora.** Nepravilno napeta ali namazana veriga se lahko strga ali poveča tveganje povratnega udarca.
- **Ročaji naj bodo vedno suhi, čisti in nemastni.** Mastni ali naoljeni ročaji so spolzki in povzročijo izgubo nadzora.
- **Žagajte samo les. Verižno žago uporabljajte samo za dela, za katera je predvidena. Primer: Ne uporabljajte žage za žaganje plastike, zidov ali gradbenih materialov, ki niso narejeni iz lesa.** Uporaba verižne žage za dela, ki niso v skladu z namenom, lahko pripelje do nevarnih situacij.

Vzroki in preprečevanje povratnega udarca:

– Povratni udarec lahko nastopi takrat, ko konica vodila zadane ob nek predmet ali ko se les upogne in se žagina veriga zagozdi v rez.

– Dotik s konico vodila lahko v marsikaterem primeru povzroči nepričakovano, nazaj usmerjeno reakcijo, pri čemer vodilo udari navzgor in odleti proti uporabniku.

– Zagozdenje žagine verige v zgornji rob vodila lahko potisne vodilo z veliko hitrostjo proti uporabniku.

– Vsaka od teh reakcij lahko povzroči izgubo nadzora nad žago in kot posledico težke telesne poškodbe. Ne zanašajte se izključno na varnostne naprave, ki so vgrajene v verižno žago. Vsak uporabnik mora poskrbeti za različne zaščitne ukrepe, ki bodo zagotovili varno delo brez nevarnosti nezgod in telesnih poškodb.

Povratni udarec je posledica napačne uporabe električnega orodja. Preprečimo ga lahko, da poskrbimo za ustrezne, spodaj opisane zaščitne ukrepe:

- **Z obema rokama trdno držite žago, pri čemer morata palca in prsti oklepati ročaja žage. Telo in roke naj bodo v položaju, v katerem se boste lahko uprli moči povratnega udarca.** Če boste poskrbeli za primerne zaščitne ukrepe, boste moč povratnega udarca lahko obvladali. Verižne žage nikoli ne spustite.
- **Izogibajte se nenormalni telesni drži in ne žagajte v višini nad rameni.** Tako boste preprečili nenameren dotik konice vodila in zagotovili boljši nadzor verižne žage v nepričakovanih situacijah.
- **Vedno uporabljajte nadomestna vodila in žagine verige, ki ju predpisuje proizvajalec.** Napačna nadomestna vodila in verige lahko povzročijo trganje verige in povratni udarec.
- **Spoštujte napotila proizvajalca glede ostrenja in vzdrževanja žagine verige.** Prenizka globinska omejila povečujejo tveganje povratnega udarca.

Tehnični podatki

Verižna žaga		AKE 30-18 S	AKE 35-18 S	AKE 40-18 S
Kataloška številka		3 600 H36 A..	3 600 H36 B..	3 600 H36 C..
Napenjanje verige brez orodja (SDS)		●	●	●
Odjemna moč	[W]	1800	1800	1800
Hitrost verige (v prostem teku)	[m/s]	12	12	12
Dolžina meča	[cm]	30	35	40
Obračalna zvezda		–	●	●
Protipovratna zavora		●	●	●
Zavora izteka		●	●	●
Tip žagine verige		3/8" - 90	3/8" - 90	3/8" - 90
Debelina pogonskih členov	[mm]	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")
Število pogonskih členov		45	52	57
Količina polnjenja oljnega rezervoarja	[ml]	200	200	200
Samodejno mazanje verige		●	●	●
Krempljasti prislon		●	●	●
Teža brez omrežnega kabla, pribl. **	[kg]	4,2	4,3	4,4
Zaščitni razred		□ / II	□ / II	□ / II

**merjeno s tirnico in verigo

Opozorilo: Upoštevajte številko artikla na tipski ploščici Vaše naprave. Trgovske oznake posameznih aparatov so lahko drugačne.

Posamezni vklopi naprave imajo za posledico kratkotrajna zmanjšanja napetosti. Pri neugodnih pogojih v električnem omrežju lahko nastanejo motnje v delovanju drugih aparatov. Če omrežne impendance ne presegajo 0.25 Ohm, motenj ni pričakovati.

Namembnost naprave

Naprava je namenjena podiranju drevja in žaganju debel, vej, lesenih tramov, desk in podobnega. Glede na smer lesnih vlaken je uporabna za vzdolžne in prečne reze, ni pa primerna za žaganje mineralnih obdelovancev.

Uvod

Ta priročnik vsebuje navodila za pravilno montažo in varno uporabo verižne žage. Pomembno je, da ta navodila skrbno preberete.

Obseg dobave

Previdno vzemite dele naprave iz embalaže in preverite, če je dobavljeno vse:
- Verižna žaga
- Pokrov
- Žagina veriga
- Meč
- Ščitnik za verigo
- Olje za oprijemanje žagine verige (80 ml)
- Navodila za uporabo

Če kakšni deli manjkajo ali so poškodovani, o tem obvestite Vašega trgovca.

A Sestavni elementi

1 Zadnji ročaj
2 Vklopno/izklopno stikalo
3 Protivklopna zapora
4 Zapiralo oljnega rezervoarja
5 Sprožitev zavore proti povratnemu udarcu (ščitnik za roke)
6 Oznaka „sproščena zavora proti povratnemu udarcu“
7 Prednji ročaj
8 Preusmerjevalna zvezda
9 Ščitnik za verigo
10 Žagina veriga
11 Meč
12 Krempljasto omejilo
13 Obroč za napenjanje verige, rdeč
14 Napenjalni ročaj
15 Pokrov
16 Nastavek za napenjanje verige
17 Pritrdilni svornik
18 Vodilna prečka meča
19 Oljna šoba
20 Simbol smeri teka in smeri rezanja

21 Verižnik

22 Lovilni svornik verige

23 Omrežni vtikač**

24 Serijska številka

**specifična izvedba za posamezne države

Prikazan ali opisan dodatni pribor ni v celoti vključen v standardno opremo naprave.

Za vašo varnost

Pozor! Pred začetkom vzdrževalnih in čistilnih del ter v primeru prerezanega, poškodovanega ali zavozljanega električnega kabla verižno žago izklopite in izvlecite vtič iz električne vtičnice.

Previdno! Ne dotikajte se vrteče se verige!

Ne uporabljajte verižne žage v bližini ljudi, otrok ali živali. Tudi uporaba žage po konzumiranju alkohola in mamil ali po zaužitju zdravil z anestetičnim učinkom ni dovoljena.

Električna varnost

Zaradi varnosti ima naprava zaščitno izolacijo in ne potrebuje ozemljitve. Delovna napetost znaša 230 V AC, 50 Hz (države nečlanice EU 220 V, 240 V, odvisno od izvedbe). Uporabljajte samo atestirane kabelske podaljške. Uporabljate lahko samo kabelske podaljške vrste H07 RN-F ali IEC (60 245 IEC 66).

Če je za delovanje naprave potrebno uporabljati kabelski podaljšek, uporabljajte samo kable z naslednjimi prerezi žic:

– 1,0 mm^2: maksimalna dolžina 40 m

– 1,5 mm^2: maksimalna dolžina 60 m

– 2,5 mm^2: maksimalna dolžina 100 m

Za večjo varnost priporočamo tudi uporabo FI-stikala (RCD) z maksimalnim sprožilnim tokom 30 mA. Pred vsako uporabo naprave je potrebno opraviti preizkus FI-stikal.

Opozorilo za izdelke, ki se **ne** prodajajo **v Veliki Britaniji**: POZOR: Zaradi Vaše varnosti vtikač, ki se nahaja na stroju **23**, povežite s kabelskim podaljškom **25**, kot je prikazano na sliki.

Sklapljanje kabelskega podaljška mora biti zavarovano pred vodnimi curki. Izdelano naj bo iz gumija ali prevlečeno z gumijem.

Kabelski podaljšek je potrebno uporabljati z razbremenitvijo potega.

Priključni vod redno pregledujte glede na poškodbe. Uporabljate ga lahko le, če je v dobrem stanju.

Če je priključni vod poškodovan, lahko popravilo opravi samo pooblaščena servisna delavnica Bosch.

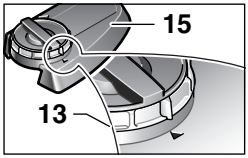
Montaža/napenjanje žagine verige

Verižno žago lahko priključite na električno omrežje šele takrat, ko je popolnoma zmontirana.

■ Pri rokovanju z žagino verigo vedno nosite zaščitne rokavice.

A Montaža meča in žagine verige

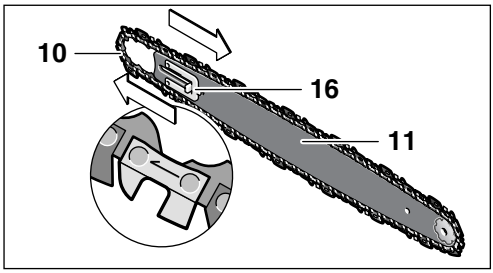
1. Previdno razpakirajte vse dele.
2. Obe puščici ⏭ na obroču za napenjanje verige **13** in na pokrovu **15** se morata ujemati.



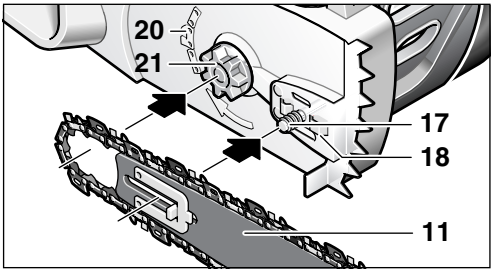
3. Verižno žago odložite na ravno površino.

Uporabljate lahko samo žagine verige z debelino pogonskih členkov (širina zareze) 1,1 mm.

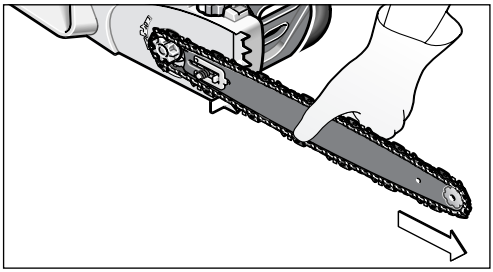
4. Žagino verigo **10** vložite v utor, ki poteka okrog meča **11**. Pazite na pravilno smer teka. Primerjajte s simbolom smeri teka **20**. Poskrbite za to, da bo napenjalni nastavek verige **16** obrnjen navzven.



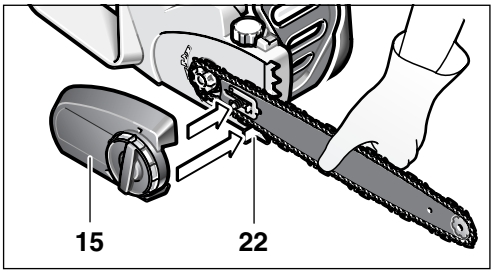
5. Člene verige položite okrog verižnika **21** in namestite meč **11** tako, da bosta vodilni prečki meča **18**, ki se nahajata pred in za pritrdilnima svornikoma **17**, zagrabila v vodoravno luknjo meča **11**.



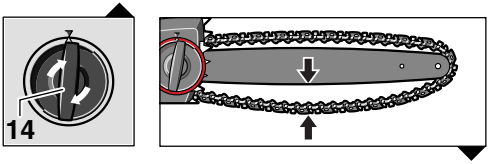
6. Preverite, če so vsi deli na svojem mestu in držite meč z verigo v tem položaju.



7. Natančno namestite pokrov in poskrbite za to, da bo lovilni svornik verige **22** nalegel v zato predvideno vodilno zarezo pokrova **15**.



8. Z napenjalnim ročajem **14** ohlapno zategnite pokrov **15**.



Žagina veriga še ni napeta. Napnite jo tako, kot je opisano v poglavju „Napenjanje žagine verige“, točka 1 – 7.

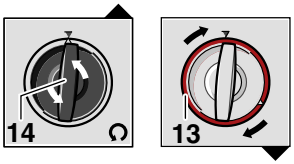
A Napenjanje žagine verige

Napetost verige je potrebno preveriti pred začetkom dela, po prvih delovnih korakih in nato med žaganjem redno vsakih 10 minut. Posebno pri novih žaginih verigah je potrebno v začetku računati s povečanim raztezanjem.

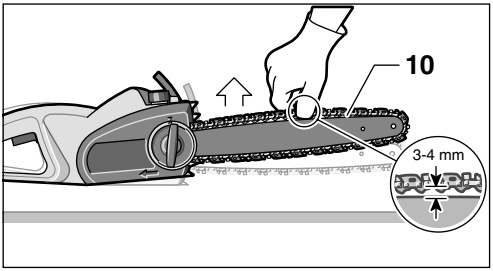
Življenjska doba žagine verige je v največji meri odvisna od zadostnega mazanja in pravilne napetosti.

Ne napenjajte žagine verige, če je močno segreta, saj se bo po ohladitvi skrčila in zato pretesno nalegla na meč.

1. Verižno žago odložite na ravno površino.
2. Za približno 1 – 3 obrate v protiurni smeri odvijte napenjalni ročaj **14** in tako sprostite fiksiranje meča.
3. Preverite, če členi verige pravilno nalegajo v vodilno zarezo meča **11** in v verižnik **21**.

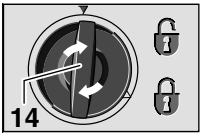


4. V urni smeri obračajte zaskočen rdeč napenjalni obroč verige **13**, dokler veriga ni pravilno napeta. Zaskočni mehanizem preprečuje, da bi se napetost verige zrahljala. Če se napenjalni obroč **13** le s težavo obrača, je potrebno napenjalni ročaj **14** še nekoliko popustiti z obračanjem v protiurni smeri. Pri nastavitvi napenjalnega obroča verige **13** se lahko napenjalni ročaj **14** obrača skupaj z njim.
5. Žagina veriga **10** je pravilno napeta takrat, ko jo lahko v sredini dvignete za približno 3 – 4 mm. To storite tako, da jo z eno roko dvignete proti lastni teži naprave.



6. Če je žagina veriga **10** premočno napeta, z obračanjem v protiurni smeri zrahljajte napenjalni obroč **13**.

7. Pri optimalno napeti žagini verigi **10** z obračanjem napenjalnega ročaja **14** v desno trdno zagozdite meč **11**. Pri tem ne uporabljajte nobenega orodja.



A B Mazanje verige

⚠ **Važno: Žagina veriga ob dobavi ni napolnjena z adhezivnim oljem. Pomembno je torej, da jo pred uporabo napolnite z oljem. Uporaba verižne žage brez adhezivnega olja za žagine verige ali pri nivoju olja pod oznako za minimum ima lahko za posledico poškodbe na verižni žagi.**

Življenjska doba verige in učinkovitost žaganja sta odvisni od optimalnega mazanja. Žagina veriga se zato med uporabo prek oljne šobe **19** samodejno maže z adhezivnim oljem.

Polnjenje oljnega rezervoarja:

– Verižno žago odložite na primerno podlago – zapiralo oljnega rezervoarja **4** naj bo obrnjeno navzgor.
– S krpo očistite območje okrog zapirala oljnega rezervoarja **4** in odvijte zapiralo.
– Pri polnjenju rezervoarja ne odstranjujte filterskega vložka.
– Oljni rezervoar napolnite z biološko razgradljivim adhezivnim oljem za žagine verige znamke Bosch.
– Pazite, da v oljni rezervoar ne pride umazanija. Pokrov oljnega rezervoarja **4** vedno pokrijte in dobro zaprite.

⚠ **Važno: Za zagotovitev izmenjavanja zraka med oljnim rezervoarjem in okolico se med sitom in pokrovom oljnega rezervoarja nahajajo štiri izravnalni kanali, skozi katere lahko uhaja neznatna količina olja, kar je pogojeno z delovanjem naprave. Prosimo, da žago vedno odložite v vodoravnem položaju (pokrov oljnega rezervoarja 4 naj bo obrnjen navzgor).**

Uporabljajte samo biološko razgradljivo adhezivno olje, ki ga priporoča tovarna. Tako boste preprečili poškodbe verižne žage. Nikoli ne uporabljajte recikliranega ali starega olja. V primeru uporabe olja nedovoljene kakovosti preneha veljavnost garancije.

Zagon

Upoštevajte napetost omrežja: Napetost vira električne energije se mora ujemati s podatki na tipski ploščici naprave. Naprave označene z 230 V lahko priključite tudi na omrežje z 220 V.

Vklop in izklop

Verižno žago držite tako, kot je opisano v poglavju „Delo z verižno žago“.

Zagon naprave: pritisnite protivklopno zaporo **3**, do konca pritisnite vklopno/izklopno stikalo **2** in ga zadržite v tem položaju. Protivklopno zaporo **3** lahko zdaj spustite.

Izklop: spustite vklopno/izklopno stikalo **2**.

Po zaključenem žaganju verižne žage ne ustavljajte s pritiskanjem na sprednji ščitnik za roke (aktiviranje pri zavori proti povratnemu udarcu).

Zavora proti povratnemu udarcu/ Zavora izteka

Verižna žaga je opremljena z dvema zaščitnima napravama:

Zavora izteka zavira verigo po spustitvi vklopno/izklopnega stikala **2**.

Zavora proti povratnem udarcu pa je zaščitni mehanizem, ki se prek sprednjega ščitnika za roke **5** sproži v primeru, ko naprava udari nazaj. Veriga se čez kratek čas ustavi.

Od časa do časa opravite preizkus delovanja. Sprednji ščitnik za roke **5** potisnite naprej (položaj ❷), tako da postane rdeča pika **28** pod oznako **6** vidna ter nato kratko vklopite napravo. Veriga ne sme steči. Za ponovno deblokiranje zavore proti povratnemu udarcu potegnite sprednji ščitnik za roke **5** nazaj (položaj ❶), tako da se bo rdeča pika **28** skrila pod oznako **6**. (glejte sliko **D**)

Delo z verižno žago

Pred žaganjem

Pred zagonom žage in nato redno med žaganjem je potrebno izvajati naslednje preglede:

– Preverite, če se verižna žaga nahaja v stanju, ki zagotavlja zanesljivo delovanje?
– **B** Je oljni rezervoar napolnjen? Prikaz nivoja olja **26** je potrebno preverjati pred začetkom dela in redno med delom. Kadar nivo olja doseže spodnji rob kontrolnega okenca, količino olja dopolnite. Polnjenje zadošča za približno 15 minut, odvisno od števila delovnih odmorov in intenzivnosti dela.

– Je veriga pravilno napeta in naostrena? Med žaganjem je potrebno vsakih 10 minut pregledati verigo. Posebno pri novih verigah računajte na povečan razteg žagine verige. Stanje žagine verige bistveno vpliva na učinek žaganja. Le ostre verige bodo zavarovale napravo pred preobremenitvijo.
– Je zavora proti povratnemu udarcu sproščena in zagotovljeno njeno delovanje?
– Ali uporabljate potrebno zaščitno opremo? Nosite zaščitna očala in zaščitne glušnike. Priporočamo tudi uporabo druge zaščitne opreme za glavo, roke, noge in stopala. Primerna zaščitna obleka zmanjšuje nevarnost za telesne poškodbe, nastale zaradi kosov obdelovanca, ki letijo naokrog in zaradi nenamernega dotikanja žagine verige.

D Povratni udarec žage

Izraz povratni udarec žage pomeni nenadni udarec delujoče verižne žage navzgor in nazaj, ki lahko nastopi takrat, ko se konica meča dotakne obdelovanca oziroma takrat, ko se veriga zatakne.

Pri povratnem udarcu žaga reagira povsem nepredvidljivo in lahko povzroči težke telesne poškodbe. Prizadet je lahko upravljalec žage ali pa osebe, ki se nahajajo v bližini.

Pri žaganju stranskih, poševnih in vzdolžnih rezov bodite še posebno previdni, saj namestitev krempljastega omejila **12** tu ni možna.

Preprečevanje povratnega udarca žage:

– Verižno žago nastavite kolikor je mogoče plosko.
– Nikoli ne delajte z ohlapno, raztegnjeno ali močno obrabljeno žagino verigo.
– V skladu s predpisi naostrite žagino verigo.
– Nikoli ne žagajte v višini nad rameni.
– Nikoli ne žagajte s konico meča.
– Žago vedno trdno držite z obema rokama.
– Vedno uporabljajte žagino verigo znamke Bosch z zavoro proti povratnemu udarcu.
– Krempljasto omejilo **12** uporabljajte kot vzvod.
– Pazite na pravilno napetost verige.

Splošna navodila

D Verižno žago vedno trdno držite z obema rokama, leva roka naj bo na sprednjem ročaju, desna pa na zadnjem. Ročajev se oklepajte s palcem in prsti. Nikoli ne žagajte enoročno. Omrežni kabel vedno speljite od žage nazaj, tako da se bo vedno nahajal izven področja delovanja žagine verige in stran od predmetov, ki jih žagate; pozicionirajte ga tako, da se ne bo mogel zaplesti med veje.

E Med žaganjem z verižno žago vedno poskrbite trdno stojišče. Žago držite nekoliko desno od telesa.

F Preden se dotaknete lesa, mora imeti veriga polno hitrost. Pri tem za opiranje verižne žage v les uporabite krempljasto omejilo **12**. Med žaganjem uporabljajte krempljasto omejilo kot vzvod.

Pri žaganju debelejših vej ali debel prestavljajte krempljasto omejilo vedno bolj nizko. Pri tem povlecite verižno žago nazaj in sprostite krempljasto omejilo ter ga nastavite niže. Žage pri tem ne odstranjujte iz reza.

Pri žaganju ne pritiskajte močno na žagino verigo, ampak rahlo pritiskajte na krempljasto omejilo **12** in pustite da žaga deluje.

G Nikoli ne žagajte tako, da bi držali žago z iztegnjenima rokama. Ne poskušajte žagati na težko dostopnih mestih ali tako, da stojite na lestvi. Nikoli ne žagajte v višini preko ramen.

Najboljši rezultati žaganja bodo doseženi v primeru, ko se hitrost verige zaradi preobremenitve ne bo zmanjševala.

Na koncu reza bodite zelo previdni. Ko žaga prežaga les, se njena teža nepričakovano spremeni. Nevarnost poškodb nog in stopal!

Vedno potegnite iz reza žago, katere veriga se še vrti.

Žaganje debel

Upoštevajte naslednje varnostne predpise:

E **H** Položite deblo ustrezno prikazu na sliki in ga podprite tako, da se rez ne bo zapiral in da se žagina veriga ne bo mogla zagozditi.

Krajše kose lesa pred žaganjem pravilno namestite in pritrdite.

Žagajte le predmete iz lesa. Izogibajte se dotikanju kamnov in žebljev, ker lahko ti odletijo v zrak in poškodujejo žago ali resno ranijo uporabnika ali osebe, ki stojijo v bližini.

Z delujočo žago se ne dotikajte žičnih ograj ali tal.

Žaga ni primerna za rezanje tankega vejevja.

Še posebna pazljivost je potrebna pri izvajanju vzdolžnih rezov, saj uporaba krempljastega omejila **12** v tem primeru ni možna. Žago pomikajte pod nizkim kotom in se tako izogibajte povratnemu udarcu.

Pri žaganju na pobočjih se vedno postavite tako, da boste pri obdelovanju debel ali ležečih obdelovancev stali nad njimi ali pa ob strani.

Pazite, da se ne spotaknete ob drevesne štore, veje, korenine in podobno.

H Žaganje lesa pod napetostjo

Pri žaganju lesa, vej ali dreves, ki so pod napetostjo, obstoja povečana nevarnost nezgod. Potrebna je skrajna previdnost. **Taka dela naj opravijo samo primerno izšolani strokovnjaki.**

Če je les podprt z obeh strani, najprej odzgoraj **(Y)** prežagajte tretjino premera debla in nato na istem mestu odspodaj **(Z)** prežagajte deblo ter se tako izognite nastajanju iveri in zagozditvi žage. Pri tem pazite, da se žagina veriga ne bo dotaknila tal. Če je les podprt samo na eni strani, je potrebno najprej odspodaj **(Y)** prežagati eno tretjino premera debla v smeri navzgor, nato pa na istem mestu odzgoraj **(Z)** prežagati celo deblo. Tako se boste izognili iverim in zagozditvi žage.

I Podiranje dreves

Vedno nosite zaščitno čelado, ki Vas bo varovala pred padajočimi vejami.

Z verižno žago lahko podirate samo drevesa, katerih deblo ima manjši premer kot znaša dolžina meča.

❶ Zavarujte področje dela. Pazite, da se v področju padanja drevesa ne bodo zadrževali ljudje ali živali.

Če se žaga zagozdi, je nikoli ne poskušajte sprostiti z delovanjem motorja. V ta namen uporabite lesene kline in na ta način sprostite verigo.

Če istočasno obrezujeta in podirata drevje dve osebi ali več, naj znaša razdalja med osebo, ki podira drevje in osebo, ki obrezuje krošnjo, najmanj toliko, kolikor znaša dvojna višina drevesa. Pri podiranju drevja je treba paziti, da se druge osebe ne bodo izpostavljale nevarnosti, da drevo ne bo zadelo električnih in drugih vodnikov in da ne bo povzročena materialna škoda. Če bi se drevo dotaknilo električnega vodnika, je treba o tem takoj obvestiti podjetje za oskrbo z električno energijo.

Pri žaganju na pobočjih naj se uporabnik žage nahaja nad drevesom, ker se bo drevo po padcu verjetno odkotalilo ali zdrsnilo po pobočju navzdol.

❷ Pred podiranjem drevesa je treba predvideti pot umika in jo po potrebi očistiti. Pot umika naj bo speljana od pričakovane linije padca drevesa prečno v smeri nazaj.

❸ Pred podiranjem dreves je treba upoštevati naravno nagnjenost drevesa, položaj večjih vej in smer vetra. Na ta način bo možno oceniti smer padca drevesa. Z drevesa odstranite vso umazanijo, kamne, odluščeno lubje, žeblje, sponke in žico.

Žaganje zareze: Pravokotno na smer padca napravite prvo zarezo **(X – W)** z globino 1/3 drevesnega premera. Najprej vodoravno zarežite spodaj. S tem boste preprečili ukleščenje žagine verige ali vodilne tirnice pri drugem rezu.

Žaganje zareze na drugi strani: Drugo zarezo **(Y)** napravite najmanj 50 mm nad prvo vodoravno zarezo. Žagajte vzporedno z vodoravnim rezom na drugi strani debla. Zažagajte tako globoko, da ostane med zarezama na obeh straneh debla mostiček (neprežagan del debla), ki bo lahko deloval kot tečaj. Mostiček preprečuje, da bi se drevo obrnilo in padlo v napačno smer. Mostička ne prežagajte.

S približevanjem reza mostičku začne drevo padati. Če se pokaže, da drevo morda ne bo padlo v želeno smer ali če se nagne nazaj in uklešči žagino verigo, prekinite z žaganjem zareze in za odpiranje zareze in za preusmeritev padca v želeno linijo uporabite kline iz lesa, plastike ali aluminija.

Ko začne drevo padati, potegnite verižno žago iz reza, jo izklopite, odložite in po predvideni poti umika zapustite nevarno območje. Pazite na padajoče veje in se ne spotaknite.

Z zabijanjem zagozde **(Z)** v vodoravni rez naj bi se drevo začelo podirati.

Med padanjem drevesa pazite na padajoče manjše in večje veje.

Obvejevanje

K Pri teh delih gre za žaganje vej s podrtega drevesa. Večje, navzdol obrnjene veje, ki podpirajo drevo, najprej pustite. Manjše veje odžagajte z enim rezom, tako kot prikazuje slika. Veje, ki so pod napetostjo, odžagajte od spodaj navzgor. Tako boste preprečili zagozdenje žage.

Žaganje debla

L Pri teh delih gre za žaganje podrtega drevesa na kose. Pazite na varno stojišče in na enakomerno razdelitev telesne teže na obe nogi. Če je možno, deblo podprite z vejami, tramovi ali zagozdami. Upoštevajte enostavna navodila za lažje žaganje.

Če deblo drevesa po vsej dolžini enakomerno leži na tleh, kot je prikazano na sliki, začnite z žaganjem od zgoraj navzdol.

M Če deblo drevesa leži tako, da se dotika tal na enem koncu, kot je prikazano na sliki, najprej odspodaj prežagajte 1/3 debla, ostanek premera pa odzgoraj v višini spodnjega reza.

N Če deblo leži tako, da se dotika tal na obeh koncih, najprej odzgoraj prežagajte 1/3 debla, 2/3 pa nato odspodaj v višini zgornjega reza.

O Pri žaganju na pobočjih vedno stojte nad deblom, kot je prikazano na sliki. Da bi v trenutku „prežaganja“ obdržali popoln nadzor, morate proti koncu reza zmanjšati pritisno moč, ne da bi pri tem popustili trden prijem na ročajih žage. Pazite, da se verižna žaga ne bo dotaknila tal. Po opravljenem rezu počakajte, da se žagina veriga ustavi in šele nato odstranite verižno žago iz reza. Medtem ko hodite od drevesa do drevesa mora biti motor žage vedno izklopljen.

Vzdrževanje in čiščenje

⚠ **Pred začetkom kakršnihkoli vzdrževalnih del izvlecite vtikač iz električne vtičnice.**

Opozorilo: Prosimo, da redno izvajate spodaj navedena vzdrževalna dela, kar bo zagotovilo dolgo in zanesljivo uporabo naprave.

Redno pregledujte verižno žago glede na vidne pomanjkljivosti, kakršne so na primer ohlapna, izvešena ali poškodovana žagina veriga, ohlapno pritrjeni in obrabljeni ali poškodovani sestavni deli žage.

Pred demontažo je potrebno žagino verigo sprostiti s premikanjem obroča za napenjanje verige **13**. Če boste na to pozabili, lahko v sklopu SDS pride do okvar.

Preverite, če so pokrovi in zaščitne naprave brezhibni in pravilno montirani. Potrebna popravila ali vzdrževalna dela opravite pred uporabo verižne žage.

Če bi se kljub skrbni izdelavi in kontroli zgodilo, da bi verižna žaga prenehala delovati, naj popravilo opravi pooblaščena servisna delavnica za električna orodja znamke Bosch.

Pred odpremo verižnih žag v servis je potrebno brezpogojno izprazniti oljni rezervoar. Pri tem odstranite iz rezervoarja sito in ga po praznjenju ponovno vstavite.

Pri vseh poizvedbah in naročilih nadomestnih delov obvezno navedite 10-mestno katalosko številko, ki se nahaja na tipski ploščici naprave.

A Zamenjava/obračanje žagine verige in meča

Žagino verigo in meč preizkusite v skladu z navodili v odstavku „Napenjanje žagine verige“.

Vodilni utor meča se sčasoma obrabi. Pri zamenjavi žagine verige obrnite meč za 180°, kar bo zagotovilo izravnavo obrabljenosti.

Pri modelih SDS je potrebna premontaža nastavka za napenjanje verige **16** na sablji.

Preglejte verižnik **21**. Če je zaradi visoke obremenitve obrabljen ali poškodovan, je potrebna njegova zamenjava. Zamenjavo naj opravijo v servisni delavnici.

Ostrenje žagine verige

Žagino verigo lahko strokovno naostrijo v vsaki servisni delavnici, pooblaščeni za popravila električnega orodja Bosch. S pripravo za ostrenje verige Bosch ali s pomočjo naprave Dremel-Multi z brusilnim vložkom 1453 pa lahko žagino verigo naostrite tudi sami. Upoštevajte priložena navodila za ostrenje.

Preizkus oljne avtomatike

Delovanje samodejnega mazanja žagine verige lahko preizkusite tako, da žago vklopite in jo držite nad kartonom ali papirjem, ki ste ga položili na tla. Konica naj bo obrnjena proti papirju. Pazite, da se veriga ne bo dotikala tal in upoštevajte varnostno razdaljo 20 cm. Če je na papirju vedno večja sled olja, avtomatika deluje brezhibno. Če pa na tleh kljub polnemu oljnemu rezervoarju ni nobene oljne sledi, preberite napotke v poglavju „Iskanje napak“ ali poiščite pomoč v servisni delavnici Bosch.

Pribor

Žagina veriga in sablja

AKE 30-18 S.....F 016 800 259

AKE 35-18 S.....F 016 800 260

AKE 40-18 S.....F 016 800 261

Žagina veriga

AKE 30-18 S.....F 016 800 256

AKE 35-18 S.....F 016 800 257

AKE 40-18 S.....F 016 800 258

Čiščenje

Komplet za ostrenje/ čiščenje žagine verige .....F 016 800 262

Adhezivno olje za verige, 1 Liter 2 607 000 181

Adhezivno olje za verige, 5 Liter .....F 016 800 111

Ostali pribor

Rokavice.....2 607 000 134

Zaščitna očala .....F 016 800 178

SNR 19 Zaščitni glušniki (Zmanjšanje nivoja hrupa 19 dB (A)).....2 607 990 042

SNR 24 Zaščitni glušniki (Zmanjšanje nivoja hrupa 24 dB (A)).....2 607 990 043

B Čiščenje/Skladiščenje

Plastično ohišje verižne žage očistite z mehko ščetko in čisto krpo. Uporaba vode, topil ali polirnih sredstev ni dovoljena. Odstranite vso umazanijo, še posebno temeljito pa očistite prezračevalne reže **27** motorja.

Po približno eno- do triurni uporabi žage demontirajte pokrov **15**, meč in verigo ter jih s pomočjo ustrezne ščetke očistite.

S ščetko očistite verižnik **21** in pritrditev meča, kakor tudi vso umazanijo, ki se je nabrala pod pokrovom **15**. Oljno šobo **19** očistite s čisto krpo.

J Če se mehanizem za napenjanje verige v pokrovu **15** težko premika, pokrov **29** odstranite, zategovalni ročaj **14** in prstan za zategovanje verige **13** pa zavrtite enega proti drugemu, tako da se bodo usedline v notranjosti mehanizma odluščile in padle dol. Pokrov **15** nato rahlo iztrkajte, če pa je mehanizem močno zlepljen skupaj, ga očistite z mehko ščetko ali komprimiranim zrakom. V nobenem primeru za čiščenje ne uporabljajte kakršnega koli orodja.

Če bo verižna žaga dalj časa uskladiščena, je potrebno žagino verigo in meč očistiti.

Verižno žago skladiščite v varnem, suhem prostoru, izven dosega otrok.

Preprečite izlitje olja in vedno poskrbite, da bo naprava odložena v vodoravnem položaju (vijak na odprtini za polnjenje olja **4** obrnjen navzgor).

Pri shranjevanju žage v prodajni embalaži je treba do konca izprazniti oljni rezervoar.

Iskanje napak

V spodnji tabeli so navedeni simptomi napak in napotki za primere, ko Vaša naprava ne bi pravilno delovala. Če problema na ta način ne boste mogli lokalizirati in odstraniti, poiščite pomoč v Vaši servisni delavnici.

Pozor: Pred iskanjem napak izklopite napravo in potegnite vtikač iz električne vtičnice.

Simptomi	Možen vzrok	Pomoč
Verižna žaga ne deluje	Sprožena zavora pri povratnem udarcu	Ščitnik za roke **5** potegnite nazaj v položaj ❶, tako da bo rdeča pika pokrita
	Brez oskrbe s tokom	Preverite oskrbo s tokom
	Defektna vtičnica	Preizkusite drug vir toka, po potrebi zamenjajte
	Poškodovan električni kabel	Preglejte kabel, po potrebi ga zamenjajte
	Defektna varovalka	Zamenjajte varovalko
Verižna žaga deluje s prekinitvami	Poškodovan električni kabel	Preglejte kabel, po potrebi ga zamenjajte
	Eksterni zrahljani kontakt	Poiščite strokovno pomoč v servisu Bosch
	Interni zrahljani kontakt	Poiščite strokovno pomoč v servisu Bosch
	Defektno vklopno-izklopno stikalo	Poiščite strokovno pomoč v servisu Bosch
Suha žagina veriga	V oljnem rezervoarju ni olja	Dopolnite olje
	Zamašeno odzračevanje v pokrovu oljnega rezervoarja	Očistite pokrov oljnega rezervoarja
	Zamašen iztočni oljni kanal	Očistite iztočni oljni kanal
Zavora proti povratnemu udarcu/Zavora izteka	Veriga je brez zavore	Poiščite strokovno pomoč v servisu Bosch
Vroča veriga/tirnica vodila	V oljnem rezervoarju ni olja	Dopolnite olje
	Zamašeno odzračevanje v pokrovu oljnega rezervoarja	Očistite pokrov oljnega rezervoarja
	Zamašen iztočni oljni kanal	Očistite iztočni oljni kanal
	Prevelika napetost verige	Nastavite napetost verige
	Topa veriga	Naostrite ali zamenjajte verigo
Iztrg, vibriranje ali nepravilno žaganje verige	Preohlapna napetost verige	Nastavite napetost verige
	Topa veriga	Naostrite ali zamenjajte verigo
	Obrabljena veriga	Zamenjajte verigo
	Zobje žage kažejo v napačno smer	Ponovno opravite montažo žagine verige z zobmi, obrnjenimi v pravo smer

Odlaganje

Električna orodja, pribor in embalažo oddajte v okolju prijazno ponovno predelavo.

Samo za države EU:

Električna orodja ne odlagajte med hišne odpadke!
V skladu z evropsko smernico štev. 2002/96/EG o starih električnih in elektronskih aparatih in z njenim tolmačenjem v nacionalnem pravu je potrebno ločeno zbiranje neuporabnih električnih orodij in oddajanje le-teh v okolju prijazno ponovno predelavo.

Servis

Risbe razstavljene žage in informacije o nadomestnih delih lahko najdete na internetnem naslovu:
www.bosch-pt.com

Top Service d.o.o.
Celovška 172
1000 Ljubljana

✆ ..... +386 (0)1 / 5194 225
✆ ..... +386 (0)1 / 5194 205
Fax ..... +386 (0)1 / 5193 407

Izjava o skladnosti

Merske vrednosti so bile izračunane v skladu z 2000/14/EG (razdalja 1 m) in DIN 50 144.

Nivo hrupa naprave po A-vrednotenju tipično znaša: nivo zvočnega tlaka 92 dB (A);
nivo zvočne jakosti 103 dB (A).
Uporabljajte zaščitne glušnike!

Izmerjeni pospeški znašajo tipično 11 m/s^2.

Z izključno odgovornostjo izjavljamo, da ta izdelek ustreza naslednjim normam ali normativnim dokumentom: EN 50 144 v skladu z določili in smernicami 89/336/EWG, 98/37/EG, 2000/14/EG.

EG-tipski preizkus gradnje štev. 2088141.01 CE na notificiranem preizkusnem mestu štev. 0344.

2000/14/EG: zajamčeni nivo hrupa L_{WA} je nižji od 104 dB (A). Postopek vrednotenja primernosti izdelka v skladu s prilogo V.

Leinfelden, 01.09.2005.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

Pridržujemo si pravico do sprememb

Upute za siguran rad

Pozor! Treba pročitati sve upute za sigurnost i za uporabu. Ako se ne bi poštivale dolje navedene upute to bi moglo uzrokovati električni udar, požar i/ili teške ozljede.

Ove upute za sigurnost i upute za uporabu spremite na sigurno mjesto za daljnju uporabu.

Dalje korišten pojam „električni alat“ odnosi se na vaš električni alat s priključkom na mrežu (sa mrežnim kabelom).

Preporučuje se da korisnika prije prvog puštanja u rad iskusna stručna osoba na osnovni praktičnih primjera uputi u posluživanje lančane pile i korištenje zaštitne opreme. Kao prva vježba treba se provesti piljenje trupaca na stalku ili postolju za piljenje.

Objašnjenje simbola na slikama:

Pročitati upute za uporabu.

Zaštititi od kiše.

Prije radova podešavanja i održavanja, ako bi se električni kabel oštetio ili odrezao, odmah treba izvuci mrežni utikač.

Kod uporabe električnog alata nosite uvijek štitnik za sluh i zaštitne naočale.

Kočnica povratnog udara i inercijska kočnica za kratko vrijeme zaustavljaju lanac pile.

Radno mjesto

- **Održavajte vaše radno mjesto čistim i urednim.** Nered i neosvijetljeno radno područje mogu dovesti do nezgoda.
- **Ne radite s uređajem u okolini ugroženoj eksplozijom, u kojoj se nalaze zapaljive tekućine, plinovi ili prašina.** Električni alati proizvode iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
- **Tijekom uporabe električnog alata djecu i ostale osobe držite dalje od mjesta rada.** U slučaju skretanja pozornosti mogli bi izgubiti kontrolu nad uređajem.
- **Lančanom pilom ne smiju rukovati djeca i omladina, osim učenika obrtničkih škola starijih od 16 godina pod nadzorom. Isto vrijedi za osobe kojima je rukovanje lančanom pilom nepoznato ili nedovoljno poznato.** Upute za uporabu trebaju biti uvijek na dohvat ruke. Lančanom pilom ne smiju rukovati osobe koje su premorene ili nisu fizički dovoljno jake.

Električna sigurnost

- **Priključni utikač uređaja mora odgovarati utičnici. Na utikaču se ni na koji način ne smiju izvoditi izmjene. Ne koristite adapterski utikač zajedno sa zaštitno uzemljenim uređajem.** Utikač na kojem nisu vršene izmjene i odgovarajuća utičnica smanjuju opasnost od električnog udara.
- **Izbjegavajte dodir tijela s uzemljenim površinama, kao što su cijevi, radijatori, štednjaci i hladnjaci.** Postoji povećana opasnost od električnog udara ako bi vaše tijelo bilo uzemljeno.
- **Uređaj držite dalje od kiše ili vlage.** Prodiranje vode u električni uređaj povećava opasnost od električnog udara.
- **Ne zloupotrebljavajte priključni kabel za nošenje, vješanje uređaja ili za izvlačenje utikača iz mrežne utičnice. Priključni kabel držite dalje od izvora topline, ulja, oštrih rubova ili pomičnih dijelova uređaja.** Oštećen ili usukan priključni kabel povećava opasnost od električnog udara.
- **Ako sa električnim alatom radite na otvorenom, koristite samo produžni kabel odobren za uporabu na otvorenom.** Primjena produžnog kabela prikladnog za rad na otvorenom smanjuje opasnost od električnog udara.

Sigurnost ljudi

- **Budite pažljivi, pazite što činite i postupajte oprezno kod rada s električnim alatom. Ne radite s uređajem ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.** Trenutak nepažnje kod uporabe uređaja može dovesti do ozbiljnih ozljeda.
- **Nosite osobnu zaštitnu opremu i uvijek nosite zaštitne naočale.** Primjena zaštitne opreme, kao što je maska za zaštitu od prašine, obuća koja ne klizi, zaštitna kaciga ili štitnik za sluh, ovisno od radne okoline, umanjuje opasnost od ozljeda.
- **Izbjegavajte nehotično puštanje u rad. Prije nego što ćete utaknuti utikač u utičnicu, provjerite je li električni alat isključen.** Ako kod nošenja uređaja imate prst na prekidaču ili se uključen uređaj priključi na električno napajanje, to može dovesti do nezgoda.
- **Prije uključivanja uređaja uklonite alate za podešavanje ili vijčani ključ.** Alat ili ključ koji se nalazi u rotirajućem dijelu uređaja može dovesti do nezgoda.
- **Ne precijenite svoje sposobnosti. Zauzmite siguran i stabilan položaj tijela i u svakom trenutku održavajte ravnotežu.** Na taj način možete uređaj bolje kontrolirati u neočekivanim situacijama.
- **Nosite prikladnu odjeću. Ne nosite široku odjeću ili nakit. Kosu, odjeću i rukavice držite dalje od pomičnih dijelova.** Mlohavu odjeću, dugu kosu ili nakit mogu zahvatiti pomični dijelovi.
- **Ako se mogu montirati naprave za usisavanje i hvatanje prašine, provjerite da li su iste priključene i da li se mogu ispravno koristiti.** Primjena ovih naprava smanjuje ugroženost od prašine.

Brižljiva uporaba i ophođenje s električnim alatima

- **Ne preopterećujte uređaj. Za vaš rad koristite za to predviđen električni alat.** S odgovarajućim električnim alatom radit ćete bolje i sigurnije u navedenom području učinka.
- **Ne koristite električni alat čiji je prekidač neispravan.** Električni alat koji se više ne može uključivati i isključivati opasan je i mora se popraviti.
- **Izvucite utikač iz mrežne utičnice prije podešavanja uređaja, zamjene pribora ili odlaganja uređaja.** Ovim mjerama opreza izbjeći će se nehotično pokretanje uređaja.

- **Električni alat koji ne koristite spremite izvan dosega djece. Ne dopustite rad s uređajem osobama koje nisu s njim upoznate ili koje nisu pročitale ove upute.** Električni alati su opasni ako s njima rade neiskusne osobe.
- **Održavajte uređaj s pažnjom. Kontrolirajte da li pomični dijelovi uređaja besprijekorno rade i da nisu zaglavljeni, da li su dijelovi polomljeni ili tako oštećeni da se ne može osigurati funkcija uređaja. Prije primjene ove oštećene dijelove treba popraviti.** Mnoge nezgode imaju svoj uzrok u slabo održavanim električnim alatima.
- **Rezne alate održavajte oštrim i čistim.** Pažljivo održavani rezni alati s oštrim oštricama manje će se zaglaviti i lakše se s njima radi.
- **Električni alat, pribor, radne alate, itd. koristite prema ovim uputama i na način kako je to propisano za poseban tip uređaja. Kod toga uzmite u obzir radne uvjete i izvođene radove.** Uporaba električnih alata za druge primjene nego što je to predviđeno, može dovesti do opasnih situacija.

Servisiranje

- **Popravak vašeg uređaja prepustite samo kvalificiranom stručnom osoblju ovlaštenog servisa i samo sa originalnim rezervnim dijelovima.** Na taj će se način osigurati da ostane sačuvana sigurnost uređaja.

Upute s upozorenjem za lančane pile:

- **Dok pila radi držite sve dijelove tijela dalje od lanca pile. Prije pokretanja pile provjerite da se lanac pile ne dodiruje.** Kod rada sa lančanom pilom jedan trenutak nepažnje može dovesti do toga da lanac pile zahvati odjeću ili dijelove tijela.
- **Lančanu pilu držite desnom rukom na stražnjoj ručci i sa lijevom rukom na prednjoj ručci.** Držanje lančane pile u nekom drugom radnom položaju povećava opasnost od ozljeda i ne smije se koristiti.
- **Nosite zaštitne naočale i štitnike za sluh. Preporučuje se ostala zaštitna oprema za glavu, ruke i noge.** Odgovarajuća zaštitna odjeća smanjuje opasnost od ozljeda od leteće strugotine i slučajnog dodira sa lancem pile.
- **Sa lančanom pilom ne radite na drveću.** Kod rada sa lančanom pilom na drveću postoji opasnost od ozljeda.
- **Uvijek pazite na čvrsti i stabilan položaj tijela i koristite lančanu pilu samo ako stojite na čvrstoj, sigurnoj i ravnoj podlozi.** Klizava ili nestabilna podloga može kod korištenja ljestvi dovesti do gubitka kontrole nad lančanom pilom i do neravnoteže.
- **Kod rezanja grana koje su upete treba računati s time da se iste mogu odbaciti prema natrag.** Ako se upetost oslobađa u vlaknima drva, upeta grana može pogoditi osoblje i/ili možete izgubiti kontrolu nad lančanom pilom.
- **Budite posebno oprezni kod rezanja grmlja i mladih stabala.** Tanki materijal može ukliještiti lanac pile i odbaciti vas ili izvesti iz stanja ravnoteže.
- **Lančanu pilu nosite držeći je za prednju ručku, dok lanac pile miruje i sa vodećim nosačem okrenutim prema natrag. Kod transporta ili spremanja lančane pile uvijek na lanac navući zaštitni pokrov.** Brižljivim rukovanjem sa lančanom pilom umanjuje se vjerojatnost nehotičnog dodira lanca pile koji radi.
- **Pridržavajte se uputa za podmazivanje, natezanje lanca i zamjenu pribora.** Nestručno nategnut ili podmazan lanac može puknuti ili povećati opasnost od povratnog udara.
- **Ručku održavajte suhom, čistom i bez ulja i masnoća.** Masne i nauljene ručke su klizave i dovode do gubitka kontrole.
- **Sa ovom pilom smije se piliti samo drvo. Lančanu pilu koristiti samo za radove za koje ona namijenjena – Primjer: Lančanu pilu ne koristite za rezanje plastike, ziđa ili građevnih materijala koji nisu od drva.** Primjena lančane pile za radove koji nisu za određenu namjenu može dovesti do opasnih situacija.

Uzroci i izbjegavanje povratnog udara:

– Povratni udar može se pojaviti ako se vrhom vodećeg nosača dodirne predmet i ako se drvo savije i lanac pile ukliješti u rezu.

– Dodir sa vrhom nosača može u nekim slučajevima dovesti do neočekivane sile reakcije usmjerene prema natrag, kod čega se vodeći nosač može odbaciti prema gore i u smjeru osobe koja rukuje.

– Ukliještenje lanca pile na gornjem rubu vodećeg nosača može nosač brzo odbaciti u natrag prema osobi koja radi sa pilom.

– Svaka od ovih reakcija može dovesti do toga da se izgubi kontrola nad pilom i da se teško ozlijedite. Ne pouzdajte se isključivo u sigurnosne naprave ugrađene na lančanoj pili. Kao korisnik lančane pile trebate poduzeti različite mjere kako bi mogli raditi bez opasnosti od nezgoda i ozljeda.

Povratni udar je posljedica pogrešne ili nepravilne uporabe električnog alata. On se može spriječiti prikladnim mjerama opreza, kako je to opisano u slijedećem tekstu:

- **Pilu čvrsto držite sa obje ruke, kod čega palac i prst trebaju obuhvatiti ručku lančane pile. Dovedite vaše tijelo i ruke u položaj u kojem možete zadržati sile povratnog udara.** Ako se poduzmu prikladne mjere, osoba koja rukuje pilom može savladati sile povratnog udara. Nikada lančanu pile ne otpuštati.
- **Izbjegavajte abnormalni položaj tijela i ne pilite preko visine ramena.** Na taj će se način izbjeći nehotični dodir sa vrhom nosača i omogućiti bolja kontrola lanca pile u neočekivanim situacijama.
- **Koristite uvijek rezervne nosače i lance pile koje je propisao proizvođač.** Pogrešni rezervni nosači i lanci pile mogu dovesti do pucanja lanca ili do povratnog udara.
- **Pridržavajte se uputa proizvođača za oštrenje i održavanje lanca pile.** Suviše niski graničnik povećava sklonost povratnom udaru.

Tehnički podaci o uređaju

Lančana pila		AKE 30-18 S	AKE 35-18 S	AKE 40-18 S
Kataloški br.		3 600 H36 A..	3 600 H36 B..	3 600 H36 C..
Natezanje lanca bez alata (SDS)		●	●	●
Primljena snaga	[W]	1800	1800	1800
Brzina lanca (pri praznom hodu)	[m/s]	12	12	12
Dužina mača	[cm]	30	35	40
Skretna zvijezda		–	●	●
Kočnica povratnog udara		●	●	●
Inercijska kočnica		●	●	●
Tip lanca pile		3/8" - 90	3/8" - 90	3/8" - 90
Debljina pogonskog članaka	[mm]	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")
Broj pogonskih članaka		45	52	57
Količina punjenja spremnika za zalihu ulja	[ml]	200	200	200
Automatsko podmazivanje lanca		●	●	●
Čeljusni graničnik		●	●	●
Težina bez mrežnog kabela, cca. **	[kg]	4,2	4,3	4,4
Klasa zaštite		□ / II	□ / II	□ / II

**mjereno s nosačem i lancem

Napomena: Molimo pridržavajte se kataloškog broja sa tipske pločice vašeg uređaja, jer trgovačke oznake pojedinih uređaja mogu varirati.

Tijekom uključivanja dolazi do kratkotrajnih sniženja napona. U slučaju nepovoljnih uvjeta na električnoj mreži mogu se pojaviti smetnje u radu ostalih uređaja. Ako je impedancija mreže manja od 0.25 Om, ne mogu se očekivati nikakve smetnje.

Uporaba za određenu namjenu

Uređaj je predviđen za rušenje stabala, kao i za piljenje grana, drvenih greda, dasaka, itd. i može se koristiti za rezanje uzdužno i poprečno na vlakna drva. Ovaj uređaj nije prikladan za piljenje mineralnih materijala.

Uvod

Ovaj priručnik sadrži upute za ispravnu montažu i sigurnu uporabu vaše lančane pile. Važno je da ove upute pažljivo pročitate.

Opseg isporuke

Sve dijelove uređaja treba oprezno izvaditi iz ambalaže i kontrolirati na cjelovitost:
– Lančana pila
– Pokrov
– Lanac pile
– Mač
– Štitnik lanca
– Ulje za prianjanje lanca pile (80 ml)
– Upute za uporabu

Ako dijelovi nedostaju ili su oštećeni, obratite se vašem trgovcu.

A Dijelovi uređaja

1 Stražnja ručka
2 Prekidač za uključivanje/isključivanje
3 Zapor uključivanje
4 Zatvarač spremnika za ulje
5 Aktiviranje kočnice povratnog udara (zaštita ruku)
6 Oznaka „kočnica povratnog udara slobodna“
7 Prednja ručka
8 Skretna zvijezda
9 Štitnik lanca
10 Lanac pile
11 Mač
12 Graničnik kandže
13 Prsten za natezanje lanca, crveni
14 Natezna ručka
15 Poklopac
16 Brijeg za natezanje lanca
17 Svornjak za pričvršćenje
18 Vodeće rebro mača
19 Sapnica za ulje
20 Simbol smjera gibanja i smjera rezanja

21 Lančanik

22 Svornjak za zahvat lanca

23 Mrežni utikač**

24 Serijski broj

**specifično za dotičnu zemlju

Prikazan ili opisan pribor ne pripada posve opsegu isporuke.

Za vašu sigurnost

Pažnja! Prije radova održavanja ili čišćenja, ako se kabel odreže, ošteti ili usuče, lančanu pilu treba isključiti i izvuci mrežni utikač.

Oprez! Ne dirati rotirajući lanac.

S lančanom pilom ni u kojem slučaju ne raditi blizu ljudi, djece ili životinja, isto tako ne nakon konzumacije alkohola, uživanja opojnih droga ili uzimanja omamljujućih medikamenata.

Električna sigurnost

Vaš je uređaj za sigurnost zaštitno izoliran i ne zahtjeva nikakvo uzemljenje. Radni napon iznosi 230 V AC, 50 Hz (za zemlje izvan EU 220 V, 240 V, ovisno od izvedbe). Treba koristiti samo odobrene produžne kablove. Smiju se koristiti samo produžni kablovi izvedbe H07 RN-F ili IEC (60 245 IEC 66).

Ukoliko za rad uređaja koristite produžni kabel, smiju se koristiti samo kablovi sa slijedećim presjecima vodiča:

– 1,0 mm^2: maksimalna dužina 40 m

– 1,5 mm^2: maksimalna dužina 60 m

– 2,5 mm^2: maksimalna dužina 100 m

Za povećanje sigurnosti preporučuje se korištenje FI-sklopke (RCD) sa strujom kvara od max. 30 mA. Ova se FI-sklopka treba provjeriti prije svakog korištenja.

Napomena za proizvode koji se **ne** prodaju u **Vel. Britaniji**: POZOR: Za vašu sigurnost je potrebno da se utikač koji se nalazi na uređaju **23** spoji sa produžnim kabelom **25**, kako je prikazano na slici.

Spojnica produžnog kabela mora biti zaštićena od prskanja vode, mora biti izrađena od gume ili prevučena gumom.

Produžni kabel se mora primijeniti s vlačnim rasterećenjem.

Priključni vod se mora redovito provjeravati na obilježja oštećenja i smije se primijeniti samo u dobrom stanju.

Ako je priključni vod oštećen smije se popraviti samo u ovlaštenoj Bosch servisnoj radionici.

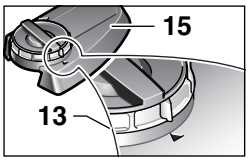
Montaža/natezanje lanca

Lančanu pilu priključiti na električnu mrežu tek nakon potpune montaže.

■ Kod rukovanja s lancem pile uvijek nositi zaštitne rukavice.

A Montaža mača i lanca pile

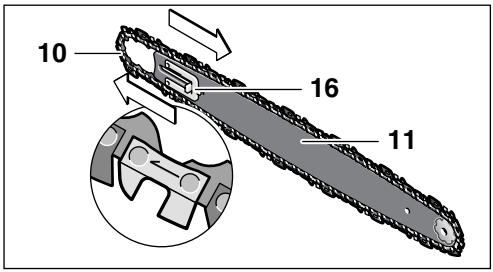
1. Sve dijelove oprezno raspakirati.
2. Moraju se poklopiti dvije strelice ⋈, jedna na prstenu za natezanje lanca **13** i druga na pokrovu **15**.



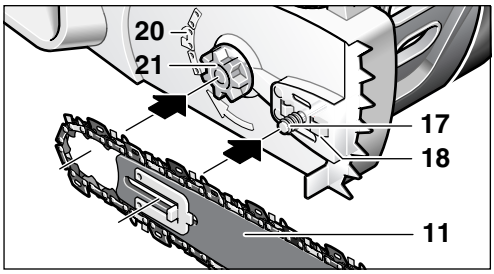
3. Lančanu pilu odložiti na ravnu površinu.

Smiju se koristiti samo lanci pile sa debljinom pogonskog članka (širina utora) od 1,1 mm.

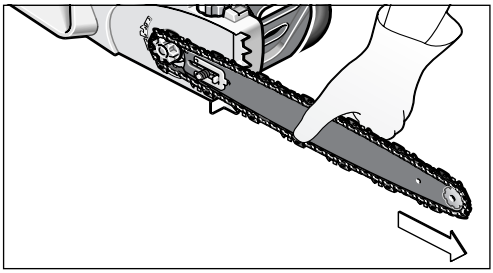
4. List pile **10** umetnuti u kružni utor mača **11**. Paziti na pravilan smjer kretanja. Lanac usporediti sa simbolom smjera kretanja **20**. Brijeg za natezanje lanca **16** mora biti okrenut prema van.



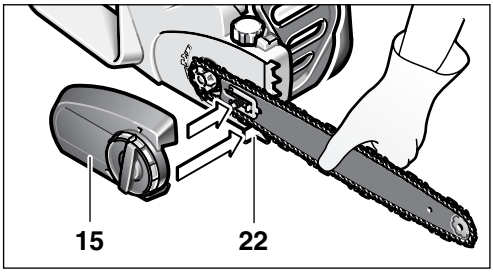
5. Članak lanca položiti oko lančanika **21** i mač **11** tako staviti da on zahvaća vodeće rebro mača **18** u ovalnom otvoru mača **11**, ispred i iza svornjaka za pričvršćenje **17**.



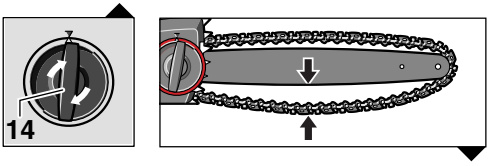
6. Provjerite da li su svi dijelovi dobro postavljeni i da se mač s lancem drži u ovom položaju.



7. Pokrov staviti točno i osigurati da svornjak za natezanje lanca **22** uđe u za to predviđen prorez pokrova **15**.



8. Pokrov **15** stegnuti sa steznom ručkom **14**.



Lanac pile još nije nategnut. Natezanje lanca pile provodi se kako je opisano pod „Natezanje lanca pile“, točka 1 – 7.

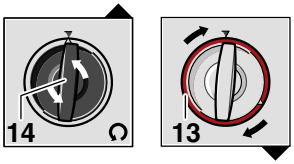
A Nategnuti lanac pile

Zategnutost lanca treba provjeriti prije početka rada, nakon prvih rezova i tijekom piljenja, redovito svakih 10 minuta. Osobito na novim lancima pila treba u početku računati s povećanim istezanjem.

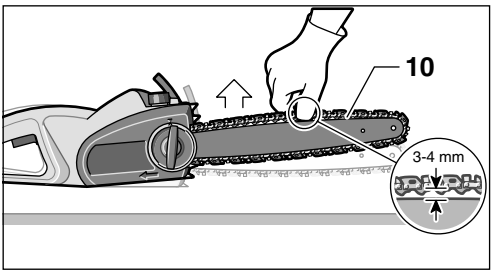
Vijek trajanja lanca pile znatno ovisi od dovoljnog podmazivanja i ispravne zategnutosti.

Lanac pile ne natezati ako je jako zagrijan, jer se nakon ohlađivanja skuplja i time steže mač.

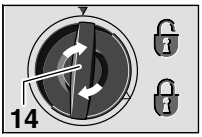
1. Lančanu pilu odložiti na ravnu površinu.
2. Steznu ručku **14** otpustiti za 1 – 3 okretaja u smjeru suprotnom od kazaljke na satu, kako bi se oslobodilo fiksiranje mača.
3. Provjeriti da li članci lanca leže ispravno u vodećem prorezu mača **11** i na lančaniku **21**.



4. Crveni prsten za natezanje lanca **13** okrenuti u smjeru kazaljke na satu dok ne preskoči, sve dok se ne postigne pravilna zategnutost. Preskočna mehanika sprječava da se zategnutost lanca oslobodi. Ako se prsten za natezanje lanca **13** teško okreće, stezna ručka **14** mora se dalje otpustiti u smjeru suprotnom od kazaljke na satu. Stezna ručka **14** smije se okrenuti kada je prsten za natezanje lanca **13** podešen.
5. Lanac pile **10** je pravilno nategnut kada se on u sredini može nadići za cca. 3 – 4 mm. Ova se kontrola treba provesti rukom, potezanjem lanca pile prema gore, suprotno djelovanju vlastite težine uređaja.



6. Kada je lanac pile **10** suviše jako nategnut, prsten za natezanje lanca **13** okrenuti suprotno smjeru kazaljke na satu i osloboditi.
7. Kod optimalno nategnutog lanca pile **10**, mač **11** stegnuti ručkom **14** okretanjem u desno. Ne koristiti nikakav alat.



A B Podmazivanje lanca

Važno: Lančane pile se ne isporučuju napunjene uljem za prianjanje lanca pile. Važno je da se one prije uporabe napune uljem. Korištenje lanca pile bez ulja za prianjanje lanca pile ili kod razine ulja ispod minimalne oznake, dovodi do oštećenja lanca pile.

Vijek trajanja i učinak rezanja lanca ovise od optimalnog podmazivanja. Zbog toga se tijekom rada lanca pile, automatski provodi podmazivanje s uljem za prianjanje, kroz sapnicu za ulje **19**.

Napuniti spremnik za ulje:

– Lančanu pilu sa zatvaračem spremnika za ulje **4** odložiti prema gore na prikladnu podlogu.
– Krpom očistiti područje oko zatvarača spremnika za ulje **4** i navrnuti zatvarač.
– Kod punjenja ne vaditi uložak filtera za ulje.
– Spremnik za ulje napuniti biološki razgradljivim ulje za prianjanje lanca pile.
– Treba paziti da nikakva prljavština ne dospije u spremnik za ulje. Zatvarač spremnika za ulje **4** ponovno navrnuti i zatvoriti.

⚠ **Važno: Kako bi se omogućila izmjena zraka između spremnika za ulje i okoline, između sita i zatvarača spremnika za ulje moraju se nalaziti četiri mala kanala izjednačenja, kroz koje uvjetovano funkcijom ulje može istjecati u manjoj količini. Molimo pazite da se pila uvijek odloži u vodoravnom položaju (zatvarač spremnika za ulje 4 okrenut prema gore).**

Treba koristiti isključivo preporučeno biološki razgradljivo ulje za prianjanje, kako bi se izbjeglo oštećenje lanca pile. Nikada ne koristiti reciklirano ulje ili staro ulje. U slučaju primjene nedopuštenog ulja neće se priznati jamstvo.

Puštanje u rad

Obratite pozornost na mrežni napon: Napon izvora struje treba se podudarati s podacima na tipnoj pločici uređaja. Uređaji s oznakom 230 V mogu raditi i na 220 V.

Uključivanje i isključivanje

Lančanu pilu držati kako je opisano pod „Rad s lančanom pilom“.

Za **puštanje u rad** uređaja, pritisnuti zapor uključivanja **3**, zatim pritisnuti prekidač za uključivanje/isključivanje **2** i u ovom položaju čvrsto držati. Zapor uključivanja **3** se sada može otpustiti.

Za **isključivanje** otpustiti prekidač za uključivanje/ isključivanje **2**.

Nakon rezanja lančanu pilu ne zaustavljati pritiskom na prednji štitnik za ruke (aktiviranje kočnice povratnog udara).

Povratna kočnica/inercijska kočnica

Lančana pila je opremljena s dvije zaštitne naprave:

Inercijska kočnica će zakočiti lanac nakon otpuštanja prekidača za uključivanje/ isključivanje **2**.

Kočnica povratnog udara je zaštitni mehanizam koji se aktivira kod povrata uređaja preko prednje zaštite ruku **5**. Lanac će se zaustaviti u toku kratkog vremena.

Od vremena do vremena treba provesti test funkcije. Prednji štitnik za ruke **5** pomaknuti naprijed (položaj ❷), tako da bude vidljiva crvena točka **28** ispod oznake **6** i lančana pila će se na kratko uključiti. Lanac se ne smije pokrenuti. Kako bi se ponovno deblokirala povratna kočnica, prednji štitnik za ruke **5** pomaknuti natrag (položaj ❶), tako da crvena točka **28** bude pokrivena ispod oznake **6**. (vidjeti sl. **D**)

Rad s lančanom pilom

Prije piljenja

Prije puštanja u rad i redovito tijekom piljenja, treba provoditi slijedeće provjere:

– Da li se lančana pila nalazi u funkcionalno ispravnom stanju?
– **B** Da li je spremnik za ulje napunjen? Treba kontrolirati pokazivač razine ulja **26** prije rada i redovito tijekom rada. Dopuniti ulje ako je razina ulja dosegla donji rub kontrolnog prozorčića. Punjenje je dovoljno za cca. 15 minuta, ovisno od stanki u radu i intenziteta rada.
– Da li je lanac ispravno nategnut i naoštren? Zategnutost lanca kontrolirati tijekom piljenja svih 10 minuta. Osobito kod novih lanaca pile treba računati s povećanim širenjem. Stanje lanca pile utječe bito na učinak piljenja. Samo oštri lanci štite od preopterećenja.
– Da li je povratna kočnica otpuštena i njena funkcija osigurana?
– Tijekom rada nosite potrebnu zaštitnu opremu. Koristite zaštitne naočale i štitnike za sluh. Preporučuje se ostala zaštitna oprema za glavu, ruke, noge i stopala. Prikladna zaštitna odjeća smanjuje opasnost od ozljeda od letećih odrezanih komada i od nehotičnog dodirivanja lanca pile.

D Povratni udar pile

Pod povratnim udarom piljenja podrazumijeva se iznenadni povratni udar u vis i natrag, lančane pile dok radi, koji se može pojaviti kod dodira vrha mača s piljenim materijalom ili kod zaglavljenog lanca.

Kada se pojavi povratni udar lanca pile, stroj će reagirati na nepredvidivi način, što može prouzročiti teške ozljede korisnika ili osoba koje stoje u području piljenja.

Bočne rezove, kose rezove i uzdužne rezove treba započeti s posebnim oprezom, jer se u ovom slučaju ne može staviti graničnik kandže **12**.

Za izbjegavanja povratnog udara kod piljenja:

– Lančanu pilu staviti što je moguće plošnije.
– Nikada ne raditi s labavim, raširenim ili jako istrošenim lancima pile.
– Lance pile oštriti kako je propisano.
– Nikada ne piliti preko visine ramena.
– Nikada ne piliti s vrhom mača.
– Lančanu pilu uvijek čvrsto držati s obje ruke.
– Koristite uvijek Bosch lance pile s prigušenjem povratnog udara.
– Kao polugu koristite graničnik kandže **12**.
– Pazite na pravilnu zategnutost lanca.

Opće ponašanje

D Lančanu pilu uvijek čvrsto držati sa obje ruke, lijevom rukom uhvatiti prednju ručku, a desnom rukom stražnju ručku. Palcima i prstima u svakom trenutku treba obuhvatiti ručke. Priključni kabel uvijek voditi iza sebe i držati izvan područja lanca pile i rezanog materijala; tako položiti da se ne može zaplesti u grane.

E Lančanom pilom raditi samo u sigurnom i stabilnom položaju tijela. Lančanu pilu držati malo desno od tijela.

F Prije kontakta s drvom lančana pila treba raditi punom brzinom. Kod toga graničnik kandže **12** koristiti za oslanjanje lančane pile na drvu. Tijekom piljenja graničnik kandže koristiti kao polugu.

Kod piljenja debljih grana graničnik pile osloniti na niže mjesto. U tu svrhu lančanu pilu povući natrag, kako bi se graničnik kandže oslobodio i ponovno stavio niže. Pilu kod toga ne vaditi iz reza.

Kod piljenja ne djelujte silom na lanac pile, nego je ostavite da radi, tako da preko graničnika kandže **12** proizvodite neznatni pritisak poluge.

G Lančanom pilom nikada ne raditi s razvučenim rukama. Ne pokušavati piliti na teško dostupnim mjestima ili stojeći na ljestvama. Nikada ne piliti preko visine ramena.

Najbolji rezultati piljenja postižu se ako se brzina lanca ne smanjuje zbog preopterećenja.

Oprez na kraju reza pilom. Čim se pilom može slobodno rezati, neočekivano se mijenja sila od težine. Postoji opasnost od nezgode za koljena i stopala.

Pilu iz reza vaditi samo dok radi lanac pile.

Piljenje grana

Pridržavati se slijedećih propisa o sigurnosti:

E H Granu osloniti kako je prikazano na slici, tako da se rez ne zatvara i da se lanac pile ne ukliješti.

Kraće komade drva prije piljenja izravnati i stegnuti.

Piliti samo predmete od drva. Treba izbjegavati dodirivanje kamenja i čavala, jer se isti mogu odbaciti i odletjeti, a lanac pile bi se mogao oštetiti ili uzrokovati ozbiljne ozljede korisnika ili okolnih osoba.

Dok pila radi ne dodirivati s njom žičanu ogradu ili tlo.

Pila nije prikladna za rezanje tankog granja.

Uzdužne rezove treba izvesti s posebnom pažnjom, jer se ne može primijeniti graničnik kandže **12**. Pilu treba voditi pod malim kutom kako bi se izbjegao povratni udar pile.

Kod radova rezanja na padinama uvijek rezati iznad ili bočno stojeće grane ili ležeće materijale.

Zbog opasnosti od spoticanja treba paziti na panjeve, grane, korijenje.

H Piljenje zategnutih komada drva

Kod piljenja zategnutih komada drva, grana ili stabala postoji povećana opasnost od nezgoda. **Takve radove smiju izvoditi samo kvalificirane osobe.**

Ako je drvo leži oslonjeno obje strane, najprije odozgo **(Y)** zarezati jednu trećinu promjera kroz deblo, a zatim odozdo **(Z)** na istom mjestu deblo odrezati, kako bi se izbjeglo stvaranje iveraka i uklještenje pile. Kod toga treba izbjegavati kontakt lanca pile s tlom. Ako je drvo oslonjeno samo jednostrano, najprije zarezati odozdo prema gore **(Y)** jednu trećinu promjera, a zatim na istom mjestu odozgo **(Z)** odrezati deblo, kako bi se izbjeglo stvaranje iveraka i uklještenje pile.

I Stabla srušiti

Uvijek kod rada treba nositi kacigu kako bi se zaštitili od padajućih grana.

S lančanom pilom se smiju rušiti samo stabla čiji je promjer manji od dužine mača.

❶ Osigurati radno područje. Paziti da se niti jedna osoba ili životinja ne nalazi u području pada stabla.

Nikada ne pokušavati uklještenu pilu osloboditi s motorom koji radi. Za oslobađanje lanca pile upotrijebiti drvene klinove.

Ako istodobno dvije ili više osoba režu i ruše stabla, tada razmak između padajućih stabala i osoba koje režu treba iznositi najmanje dvostruku visinu rušenih stabala. Kod rušenja stabala treba paziti da druge osobe ne budu izložene opasnosti, da se ne oštete električni vodovi i da ne dođe do materijalnih šteta. Ako bi stablo došlo u dodir sa električnim vodom, odmah o tome treba obavijestiti distributera električne energije.

Kod radova piljenja na padinama, osoba koja radi sa lančanom pilom, mora se nalaziti iznad mjesta na koje će se srušiti stablo, jer će se stablo nakon rušenja vjerojatno otkotrljati ili otklizati nizbrdo.

❷ Prije rušenja stabala treba planirati putove za bježanje i ako treba osloboditi ih. Put bježanja treba planirati koso prema natrag od očekivane linije rušenja.

❸ Prije rušenja treba uzeti u obzir prirodni nagib stabala, položaj većih grana i smjer vjetra, kako bi se mogao procijeniti smjer padanja stabala. Sa stabla treba odstraniti prljavštinu, kamenje, koru, čavle, spajalice i žicu.

Početi sa zarezivanjem: Zarežite stablo **(X – W)** do dubine od 1/3 promjera stabla, pod pravim kutom prema smjeru padanja stabla. Najprije treba načiniti donji vodoravni zarez. Na taj će se način izbjeći uklještenje lanca pile ili vodilice kod zarezivanja drugog zareza.

Načiniti rez za rušenje: Rez za rušenje **(Y)** najmanje 50 mm iznad vodoravnog zareza. Rez za rušenje izvesti paralelno sa vodoravnim zarezom. Rez za rušenje toliko duboko zarezati da ostane još jedan manji dio neodrezanog stabla koji može djelovati kao šarka. Ovaj neodrezani dio spriječit će da se stablo okrene i da padne u neočekivanom smjeru. Ne odrežite do kraja ovaj dio stabla.

Kod približavanja reza za rušenje dijelu presjeka stabla koji nije predviđen za rezanje, stablo bi trebalo početi padati. Ako bi se pokazalo da stablo možda neće pasti u očekivanom smjeru i da bi se moglo nagnuti natrag i ukliještiti lanac pile, treba prekinuti s rezanjem za rušenje, a za proširenje reza i za rušenje stabla na željenu liniju padanja, treba upotrijebiti klinove od drva, plastike ili aluminija.

Kada stablo počne padati, lančanu pilu treba izvući iz reza, isključiti, odložiti i napustiti područje opasnosti planiranim putom za bijeg. Kod toga pazite da se ne spotaknete na padajuće grane.

Zabijanjem klina **(Z)** u vodoravni rez, stablo se sada dovodi do stanja pada.

Ako bi stablo počelo padati treba paziti na padajuće grane.

Čišćenje od grana

K Pod time se podrazumijeva odrezivanje grana sa otpalih stabala. Kod čišćenja od većih prema dolje usmjerenih grana koje podupiru stablo, u početku ih treba ostaviti da stoje i odrezati ih na kraju. Manje grane prema slici odrezati sa jednim rezom, a grane koje su upete trebaju se rezati odozdo prema gore, kako bi se izbjeglo uklještenje grana.

Odrezivanje debla

L Pod time se podrazumijeva odrezivanje otpalih debla na odreske. Pazite na vaš siguran položaj tijela i na podjednaku raspodjelu vaše težine tijela na obje noge. Ukoliko je moguće deblo se treba podložiti i poduprijeti granama, gredama ili klinovima. Pridržavajte se jednostavnih uputa za lakše piljenje.

Kada čitava dužina debla jednolično naliježe kako je prikazano, tada se pili odozgo.

M Ako deblo kako je prikazano naliježe na jednom kraju, najprije treba 1/3 promjera debla zarezati sa donje strane, a zatim ostatak odozgo, na visini donjeg reza.

N Ako deblo kako je prikazano naliježe na oba kraja, najprije treba 1/3 promjera debla zarezati sa gornje strane, a zatim 2/3 sa donje sa donje strane na visini gornjeg reza.

O Kod radova piljenja na padini, kako je prikazano, uvijek treba stajati iznad debla. Kako bi se u trenutku prorezivanja održala puna kontrola nad deblom, treba prema kraju reza smanji pritisak, bez otpuštanja čvrstog zahvata na ručkama lančane pile. Treba paziti da lančana pila ne dodirne tlo. Nakon završetka reza treba pričekati da se lančana pila zaustavi prije nego što se izvadit iz reza. Motor lančane pile treba uvijek isključiti prije prelaska na rezanje slijedećeg debla.

Održavanje i čišćenje

⚠ **Prije svih radova održavanja izvući mrežni utikač.**

Napomena: Slijedeće radove održavanja izvodite redovito, kako bi se osiguralo dugo i besprijekorno korištenje.

Lančanu pilu redovito ispitati na očigledne nedostatke, kao što je labav, obješen ili oštećen lanac pile, slabo pričvršćenje i istrošeni ili oštećeni dijelovi.

Kod demontaže lanca pile treba se paziti da se isti prethodno rastereti s prstenom za natezanje lanca **13**. Ako bi se zaboravilo na rasterećenje, moglo bi doći do kvarova u SDS grupi.

Provjeriti da li su pokrovi i zaštitne naprave nedodirnuti i ispravno montirani. Prije primjene lančane pile treba provesti potrebne popravke ili radove održavanja.

Ako bi lančana pila unatoč brižljivih postupaka izrade i ispitivanja prestala raditi, popravak treba prepustiti ovlaštenom servisu za Bosch električne alate.

Prije otpreme lančane pile molimo neizostavno ispraznite spremnik za ulje. U tu svrhu izvaditi mrežicu iz spremnika i nakon toga je ponovno staviti.

Kod svih upita i naručivanja rezervnih dijelova neizostavno navedite 10-znamenkasti kataloški broj prema tipnoj pločici uređaja.

A Lanac pile i mač zamijeniti/ okrenuti

Lanac pile i mač kontrolirati prema poglavlju „Natezanje lanca pile“.

Vodeći utor mača se vremenom troši. Kod zamjene lanca pile mač okrenuti za 180°, kako bi se izjednačilo trošenje.

Kod SDS-modela brijeg za natezanje lanca mora se premontirati **16** na maču.

Kontrolirati lančanik **21**. Ako je on istrošen ili oštećen zbog velikog opterećenja, treba ga dati na zamjenu ovlaštenom servisu.

Oštrenje lanca pile

Lanac pile treba stručno naoštriti u ovlaštenom servisu za Bosch električne alate. Lanac možete i sami naoštriti s Bosch uređajem za oštrenje ili s Dremel-Multi s brusnim umetkom 1453. Treba se pridržavati isporučenih uputa za oštrenje.

Ispitati uljnu automatiku

Djelovanje automatskog podmazivanja lanca može se ispitati tako da se pila uključi i s vrhom drži u smjeru kartona ili papira na tlu. Pažnja, tlo ne dodirivati s lancem, održavati sigurnosni razmak od 20 cm. Ako bi se kod toga pokazali povećani tragovi ulja, znači da automatika ulja djeluje besprijekorno. Ako se unatoč punom spremniku za ulje ne pokažu nikakvi tragovi ulja, pročitati poglavlje „Traženje kvara“ ili se obratiti ovlaštenom Bosch servisu.

Pribor

Lanac pile i mač

AKE 30-18 S ..... F 016 800 259
AKE 35-18 S ..... F 016 800 260
AKE 40-18 S ..... F 016 800 261

Lanac pile

AKE 30-18 S.....F 016 800 256
AKE 35-18 S.....F 016 800 257
AKE 40-18 S.....F 016 800 258

Čišćenje

Komplet za oštrenje/čišćenje lanca F 016 800 262
Ulje za prianjanje lanca, 1 litra 2 607 000 181
Ulje za prianjanje lanca, 5 litara .....F 016 800 111

Ostali pribor

Rukavice.....2 607 000 134
Zaštitne naočale .....F 016 800 178
SNR 19 Štitnik za sluh
(Sniženje praga buke 19 dB (A)) 2 607 990 042
SNR 24 Štitnik za sluh
(Sniženje praga buke 24 dB (A)) 2 607 990 043

B Čišćenje/Uskladištenje

Profilno plastično kućište lančane pile čistiti mekom četkom i čistim krpama. Ne smije se koristiti voda, otapala i sredstva za poliranje. Svu prljavštinu treba ukloniti, osobito sa otvora za hlađenje **27** motora.

Nakon vremena rada od 1 do 3 sata, demontirati pokrov **15**, mač i lanac i očistiti četkom.

Područje ispod pokrova **15**, lančanika **21** i pričvršćenja mača očistiti četkom od prljavštine. Sapnicu sa ulje **19** očistiti čistim krpama.

J Ako mehanizam za natezanje lanca ima otežan hod u pokrovu **15**, demontirati poklopac **29**, steznu ručku **14**, kao i prsten za natezanje lanca **13** jedan prema drugom, tako da se oslobode naslage unutar mehanizma i da mogu pasti. Neznatno lupkati **15** po poklopcu, kod jako zalijepljenog mehanizma očistiti ga mekom četkom ili komprimiranim zrakom, ni u kojem slučaju za to ne koristit bilo kakve alate.

Ukoliko lančana pila treba dulje vrijeme ostati uskladištena, lanac pile i mač treba očistiti.

Lančanu pilu osušiti na sigurnom mjestu i spremiti izvan dosega djece.

Kako bi se spriječile moguće ozljede od lanca pile koji se i nakon isključivanja još kreće, lančanu pilu treba odložiti u vodoravni položaj (čepni vijak otvora za ulijevanje ulja **4** treba biti okrenut prema gore.

Kod spremanja u trgovačku ambalažu spremnik za ulje mora se bez ostatka isprazniti.

Traženje kvara

Slijedeća tablica prikazuje simbole greške i kako si možete pomoći ako vaš uređaj ne bi radio ispravno. Ako na taj način ne možete lokalizirati i otkloniti problem, obratite se ovlaštenoj servisnoj radionici.

Pažnja: Prije traženja greške uređaj isključiti i izvući mrežni utikač.

Simptomi	Mogući uzroci	Pomoć
Lančana pila ne radi	Aktivira kočnica povratnog udara	Štitnik za ruke **5** vratiti natrag u položaj ❶, tako da se pokrije crvena točka
	Nema napajanja strujom	Provjeriti napajanje strujom
	Neispravna utičnica	Isprobati ostale izvore struje i po potrebi zamijeniti
	Oštećen priključni kabel	Provjeriti kabel i po potrebi zamijeniti
	Neispravan osigurač	Zamijeniti osigurač
Lančana pila radi isprekidano	Oštećen priključni kabel	Provjeriti kabel i po potrebi zamijeniti
	Vanjski nepotpuni kontakt	Potražiti Bosch servisnu radionicu
	Unutarnji nepotpuni kontakt	Potražiti Bosch servisnu radionicu
	Neispravan prekidač za uključivanje/ isključivanje	Potražiti Bosch servisnu radionicu
Osušiti lanac pile	Nema ulja u spremniku za ulje	Dliti ulje
	Začepljena odzraka u zatvaraču spremnika za ulje	Očistiti zatvarač spremnika za ulje
	Začepljen izlazni kanal za ulje	Osloboditi izlazni kanal za ulje
Povratna kočnica/ inercijska kočnica	Lanac se ne koči	Potražiti Bosch servisnu radionicu
Zagrijan lanac/vodilica	Nema ulja u spremniku za ulje	Dliti ulje
	Začepljena odzraka u zatvaraču spremnika za ulje	Očistiti zatvarač spremnika za ulje
	Začepljen izlazni kanal za ulje	Osloboditi izlazni kanal za ulje
	Prevelika zategnutost lanca	Podesiti zategnutost lanca
	Tup lanac	Naoštriti ili zamijeniti lanac
Lančana pila čupa, vibrira ili ne pili ispravno	Premala zategnutost lanca	Podesiti zategnutost lanca
	Tup lanac	Naoštriti ili zamijeniti lanac
	Lanac istrošen	Zamijeniti lanac
	Zubi pile usmjereni u pogrešnom smjeru	Lanac pile ponovno montirati sa zubima u pravilnom smjeru

Zbrinjavanje u otpad

Električne alate, pribor i ambalažu treba predati na ekološki prihvatljivu ponovnu uporabu.

Samo za zemlje EU:

Električne alate ne bacajte u kućni otpad!
Prema Europskim smjernicama 2002/96/EG za stare električne i elektroničke uređaje i njihovo stavljanje u promet i prema važećim zakonskim propisima, ne moraju se više odvojeno sakupljati električni alati prikladni za uporabu i predavati na ekološki prihvatljivu ponovnu uporabu.

Servis

Crteže u rastavljenom obliku i informacije o rezervnim dijelovima možete naći na adresi: www.bosch-pt.com

Robert Bosch d.o.o
Kneza Branimira 22
100 40 Zagreb

✆ ..... +385 (0)1 / 295 80 51

Fax ..... +385 (0)1 / 295 80 60

Izjava o usklađenosti

Izmjerene vrijednosti određene su prema 2000/14/EG (na razmaku 1 m) i DIN 50 144.

Prag buke uređaja ocijenjen s A, obično iznosi: prag zvučnog tlaka 92 dB (A); prag učina buke 103 dB (A).
Nositi štitnike za uši!

Ocijenjeno ubrzanje obično iznosi 11 m/s^2.

Uz punu odgovornost izjavljujemo da je ovaj proizvod usklađen sa slijedećim normama ili normativnim dokumentima: EN 50 144 prema odredbama smjernica 89/336/EWG, 98/37/EG, 2000/14/EG.

EG-ispitivanje tipskog uzorka br. 2088141.01 CE od strane ovlaštene ispitne institucije br. 0344.

2000/14/EG: Zajamčeni prag učinka buke L_{WA} niži je od 104 dB (A). Postupak vrednovanja usklađenosti prema Dodatku V.

Leinfelden, 01.09.2005.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

Zadržavamo pravo izmjena

Ohutusjuhised

Tähelepanu! Lugege läbi kõik ohutusnõuded ja juhised. Alltoodud ohutusjuhiste eiramise tagajärjeks võib olla elektrilöök, tulekahju ja/või rasked vigastused.

Hoidke ohutusnõuded ja juhised edaspidiseks kasutamiseks hoolikalt alles.

Järgnevalt kasutatud mõiste „elektriline tööriist" tähistab Teie võrgutoitega (toitejuhtmega) elektrilist tööriista.

Soovitav on, et enne seadme esmakordset kasutamist instrueeriks kogenud spetsialist seadme kasutajat kettsae käsitsemise ja kaitseseadiste kasutamise osas praktiliste näidete najal. Kõigepealt tuleks harjutada palkide saagimist saepingil või alusel.

Sümbolite selgitus:

Lugege kasutusjuhend läbi.

Kaitske seadet vihma eest.

Enne seadistus- ja hooldustöid, samuti juhul, kui toitejuhe on kahjustatud või läbi lõigatud, eemaldage seade kohe vooluvõrgust.

Elektrilise tööriista kasutamisel kandke alati kuulmiskaitsevahendeid ja kaitseprille.

Tagasilöögipidur ja järelpöörlemispidur seiskavad saeketi lühikese aja jooksul.

Töökoht

- **Hoidke töökoht puhas ja korras.** Segadus ja valgustamata tööpiirkonnad võivad põhjustada õnnetusi.
- **Ärge kasutage seadet plahvatusohtlikus keskkonnas, kus leidub tuleohtlikke vedelikke, gaase või tolmu.** Elektrilistest tööriistadest lööb sädemeid, mis võivad tolmu või aurud süüdata.
- **Kui kasutate elektrilist tööriista, hoidke lapsed ja teised isikud töökohast eemal.** Kui Teie tähelepanu kõrvale juhitakse, võib seade Teie kontrolli alt väljuda.
- **Lastel ja noorukitel, välja arvatud üle 16-aastastel kutseharidust omandavatel isikutel, on kettsae kasutamine keelatud. Sama käib isikute kohta, kes ei oma kettsae käsitsemise oskust või kelle kettsae käsitsemise oskus on ebapiisav.** Kasutusjuhend peab alati olema käepärast. Üleväsinud ja halva füüsilise vormiga isikud ei tohi kettsaagi kasutada.

Elektriohutus

- **Seadme pistik peab pistikupessa sobima. Pistiku kallal ei tohi teha mingeid muudatusi. Ärge kasutage kaitsemaandusega seadmete puhul adapterpistikuid.** Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi saamise riski.
- **Vältige kehakontakti maandatud pindadega, nagu torud, radiaatorid, pliidid ja külmikud.** Kui Teie keha on maandatud, on elektrilöögi risk suurem.
- **Hoidke seadet vihma ja niiskuse eest.** Kui elektriseadmesse on sattunud vett, on elektrilöögi saamise risk suurem.
- **Ärge kasutage toitejuhet selleks mitte ettenähtud otstarbel seadme kandmiseks, ülesriputamiseks ega pistiku pistikupesast väljatõmbamiseks. Hoidke toitejuhet kuumuse, õli, teravate servade ja seadme liikuvate osade eest.** Kahjustatud või keerduläinud toitejuhtmed suurendavad elektrilöögi saamise riski.
- **Kui töötate elektrilise tööriistaga vabas õhus, kasutage ainult selliseid pikendusjuhtmeid, mida on lubatud kasutada ka välistingimustes.** Välistingimustes kasutamiseks sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi saamise riski.

Inimeste turvalisus

- **Olge tähelepanelik, jälgige, mida Te teete, ning toimige elektrilise tööriistaga töötades mõistlikult. Ärge kasutage seadet, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all.** Hetkeline tähelepanematus seadme kasutamisel võib põhjustada tõsiseid vigastusi.
- **Kandke isikukaitsevarustust ja alati kaitseprille.** Isikukaitsevahendite, sõltuvalt töökeskkonnast näiteks tolmukaitsemaski, mittelibisevate jalatsite, kaitsekiivri ja kuulmiskaitsevahendite kasutamine vähendab vigastuste ohtu.
- **Vältige seadme tahtmatut käivitamist. Enne pistiku ühendamist pistikupessa veenduge, et seade on välja lülitatud.** Kui hoiate seadme kandmisel sõrme lülitil või ühendate vooluvõrku sisselülitatud seadme, võib see põhjustada õnnetusi.
- **Enne seadme sisselülitamist eemaldage selle küljest reguleerimis- ja mutrivõtmed.** Seadme pöörleva osa küljes olev reguleerimis- või mutrivõti võib põhjustada vigastusi.
- **Ärge hinnake end üle. Võtke stabiilne tööasend ja hoidke kogu aeg tasakaalu.** Nii saate seadet ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- **Kandke sobivat rõivastust. Ärge kandke laiu riideid ega ehteid. Hoidke juuksed, rõivad ja kindad seadme liikuvatest osadest eemal.** Lotendavad riided, ehted või pikad juuksed võivad sattuda seadme liikuvate osade vahele.
- **Kui on võimalik paigaldada tolmueemaldus- ja tolmukogumisseadiseid/seadmeid, veenduge, et need oleksid seadmega ühendatud ja et neid kasutataks õigesti.** Nende seadiste/seadmete kasutamine vähendab tolmust põhjustatud ohte.

Elektriliste tööriistade hoolikas käsitsemine ja kasutamine

- **Ärge koormake seadet üle. Kasutage töö tegemiseks selleks ettenähtud elektrilist tööriista.** Sobiva elektrilise tööriistaga töötate paremini ja turvalisemalt ettenähtud võimsusvahemikus.
- **Ärge kasutage elektrilist tööriista, mille lüliti on rikkis.** Elektriline tööriist, mida ei ole enam võimalik sisse ja välja lülitada, on ohtlik ning seda tuleb remontida.
- **Tõmmake pistik pistikupesast välja enne seadme reguleerimist, tarvikute vahetamist ja seadme ärapanemist.** See ettevaatusabinõu väldib seadme tahtmatut käivitamist.

- **Hoidke kasutusel mitteolevaid elektrilisi tööriistu lastele kättesaamatult. Ärge laske seadet kasutada isikutel, kes seda ei tunne või pole siintoodud juhiseid lugenud.** Kogenematute kasutajate käes kujutavad elektrilised tööriistad ohtu.
- **Hoolitsege seadme eest. Kontrollige, kas seadme liikuvad osad funktsioneerivad korralikult ja ei kiildu kiini, ning ega mõned osad ei ole katki või sel määral kahjustatud, et võiksid piirata seadme funktsioneerimist. Laske kahjustatud osad enne seadme kasutamist parandada.** Paljude õnnetuste põhjuseks on halvasti hooldatud elektrilised tööriistad.
- **Hoidke lõiketarvikud teravad ja puhtad.** Hoolikalt hoitud, teravate lõikeservadega lõiketarvikud kiilduvad harvemini kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- **Kasutage elektrilist tööriista, lisavarustust, tarvikuid jne vastavalt siintoodud juhistele ning nii, nagu konkreetse seadmetüübi jaoks ette nähtud. Arvestage seejuures töötingimuste ja teostatava töö iseloomuga.** Elektriliste tööriistade kasutamine mitte ettenähtud otstarbel võib põhjustada ohtlikke olukordi.

Teenindus

- **Laske seadet parandada ainult kvalifitseeritud spetsialistidel ja ainult originaalvaruosadega.** Nii tagate seadme püsimise turvalisena.

Ohutusnõuded kettsaagide kasutamisel:

- **Sae töötamise ajal hoidke kõik kehaosad saeketist eemal. Enne sae käivitamist veenduge, et saekett millegagi kokku ei puutu.** Kettsaega töötamisel võib hetkeline tähelepanematus viia selleni, et saekett haarab kaasa riided või kehaosad.
- **Hoidke kettsaagi parema käega tagakäepidemest ja vasaku käega esikäepidemest.** Kettsae hoidmine mõnes teises tööasendis suurendab vigastuste ohtu ja on keelatud.
- **Kandke kaitseprille ja kuulmiskaitsevahendeid. Soovitav on kasutada täiendavaid kaitseseadiseid pea, käte ja jalgade kaitseks.** Sobiv kaitseriietus vähendab eemalepaiskuvatest laastudest ja saekettaga juhuslikust kokkupuutest põhjustatud ohte.
- **Arge kasutage kettsaagi puu otsas seistes.** Kui töötate kettsaega puu otsas, võite ennast vigastada.
- **Olge kogu aeg stabiilses asendis ja kasutage kettsaagi vaid siis, kui seisate tugeval, stabiilsel ja siledal aluspinnal.** Libeda või ebastabiilse pinna korral võite redelil seistes kaotada tasakaalu ja sellega ka kontrolli seadme üle.
- **Pinge all oleva oksa saagimisel arvestage asjaoluga, et oks vetrub tagasi.** Kui pinge puidukiududes vabaneb, võib pinge all olev oks tabada seadme kasutajat, samuti võib kettsaag kasutaja kontrolli alt väljuda.
- **Eriti ettevaatlik olge noorte puude ja peenikeste okste saagimisel.** Peenikesed oksad võivad saeketti kinni jääda ja seadme kasutaja suunas paiskuda või seadme kasutaja tasakaalust välja viia.
- **Kettsaagi tuleb kanda eesmisest käepidemest, saekett ei tohi seejuures liikuda ja juhtsiin peab olema suunatud taha. Kettsae transportimisel ja hoiulepanekul peab kaitse olema peal.** Hoolikus kettsae käsitsemisel vähendab liikuva saeketiga juhusliku kokkupuute tõenäosust.
- **Pidage kinni juhistest keti määrimiseks, pingutamiseks ja tarvikute vahetuseks.** Asjatundmatult pingutatud või määritud kett võib rebeneda või suurendada tagasilöögi ohtu.
- **Hoidke käepidemed kuivad ja puhtad õlist ja rasvast.** Rasvased ja õlised käepidemed on libedad ja põhjustavad kontrolli kaotuse seadme üle.
- **Saagige ainult puitu. Kasutage kettsaagi üksnes töödeks, milleks see on ette nähtud. Arge saagige kettsaega plastmaterjale, müüritist ega ehitusmaterjale, mis ei ole puidust.** Kettsae nõuetevastane kasutus võib põhjustada ohtlikke olukordi.

Tagasilöögi põhjused ja vältimine:

– Tagasilöök võib esineda juhul, kui juhtsiini ots puutub kokku mingi esemega või kui detail kohalt nihkub ja saekett lõikejälge kinni kiildub.

– Siini otsaga kokkupude võib mõningatel juhtudel põhjustada sae ootamatu liikumise taha, mille tagajärjeks on juhtsiini paiskumine üles seadme kasutaja suunas.

– Saeketi kinnijäämise tõttu juhtsiini ülemise serva külge võib siin äkitselt kasutaja poole paiskuda.

– Iga taolise reaktsiooni tagajärjel võite kaotada kontrolli sae üle ja ennast vigastada. Arge jätke turvalisust üksnes kettsaagi integreeritud kaitseseadiste hooleks. Kettsae kasutajana tuleks Teil ohutu töö tagamiseks rakendada erinevaid meetmeid.

Tagasilöök on elektrilise tööriista vale või ebaõige kasutamise tagajärg. Seda saab ära hoida järgmiste ettevaatusabinõudega:

- **Hoidke saagi kahe käega, sõrmede ja pöialdega hoidke kinni kettsae käepidemetest. Viige oma keha ja käed asendisse, milles saate tagasilöögijõududele vastu astuda.** Sobivate meetmete rakendamisel suudab kasutaja tagasilöögijõude valitseda. Arge laske kettsaagi kunagi lahti.
- **Vältige ebatavalist kehaasendit ja saagige üksnes kuni õlgade kõrgusel.** Nii väldite soovimatut kokkupuudet siini otsaga ja kontrollite saagi ootamatutes olukordades paremini.
- **Kasutage alati tootja poolt ette nähtud varusiine ja saekette.** Valed varusiinid ja saeketid võivad põhjustada saeketi purunemise või tagasilöögi.
- **Järgige tootja juhiseid saeketi teritamiseks ja hoolduseks.** Liiga madalad sügavuspiirikud suurendavad kalduvust tagasilöögile.

Tehnilised andmed

Kettsaag		AKE 30-18 S	AKE 35-18 S	AKE 40-18 S
Tellimisnumber		3 600 H36 A..	3 600 H36 B..	3 600 H36 C..
Keti pingutamine tööriista abita (SDS)		●	●	●
Nimivõimsus	[W]	1800	1800	1800
Saeketi liikumiskiirus (tühikäigul)	[m/s]	12	12	12
Saelaba pikkus	[cm]	30	35	40
Ümbersuunamistärn		–	●	●
Tagasilöögipidur		●	●	●
Järelpöörlemispidur		●	●	●
Saeketta tüüp		3/8" - 90	3/8" - 90	3/8" - 90
Tihvtide paksus	[mm]	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")
Tihvtide arv		45	52	57
Õlipaagi maht	[ml]	200	200	200
Keti automaatne õlitus		●	●	●
Küünispiirik		●	●	●
Kaal ilma toitejuhtmeta, ca **	[kg]	4,2	4,3	4,4
Kaitseklass		⧈ / II	⧈ / II	⧈ / II

**kaalutud koos siini ja ketiga

Märkus: Pöörake palun tähelepanu oma seadme andmesildil olevale tootenumbrile. Seadmete kaubanduslik tähistus võib olla erinev.

Sisselülitamine tekitab lühiajalist pingelangust. Ebasoodsate võrgutingimuste korral võib esineda häireid teiste seadmete töös. Kui võrgu impedants on väiksem kui 0.25 oomi, ei tohiks häireid esineda.

Nõuetekohane kasutamine

Seade on ette nähtud puude langetamiseks, samuti palkide, okste, prusside, laudade jmt saagimiseks ning seda saab kasutada lõigete tegemiseks piki ja risti puidu kiuga. Seade ei sobi mineraalsete materjalide saagimiseks.

Sissejuhatus

Käesolev kasutusjuhend sisaldab juhiseid kettsae õigeks montaažiks ja turvaliseks käsitsemiseks. Lugege kasutusjuhend tingimata hoolikalt läbi.

Tarnekomplekt

Kõik seadme osad tuleb ettevaatlikult pakendist välja võtta ja kontrollida, kas komplekt on täielik:

- Kettsaag
- Kate
- Saekett
- Saelaba
- Ketikaitse
- Saeketi õli (80 ml)
- Kasutusjuhend

Kui mõni osa on puudu või kahjustatud, pöörduge müügiesindusse.

A Seadme osad

1 Tagakäepide
2 Lüliti (sisse/välja)
3 Sisselülitustõkis
4 Õlipaagi kork
5 Tagasilöögipidur (käekaitse)
6 Markeering „Tagasilöögipidur vaba“
7 Esikäepide
8 Juhttähik
9 Ketikaitse
10 Saekett
11 Saelaba
12 Küüniskinnitus
13 Punane ketipingutusrõngas
14 Pingutuspide
15 Kate
16 Ketipingutusnukk
17 Kinnituspolt
18 Laba juhik
19 Õlidüüs
20 Käigu- ja lõikesuuna sümbol

21 Keti vedav ratas

22 Keti pingutuspolt

23 Pistik**

24 Seerianumber

**vastavalt kasutusriigi mudelile

Tarnekomplekt ei sisalda kõiki kasutusjuhendis olevatel joonistel kujutatud või kasutusjuhendis nimetatud lisatarvikuid.

Tööohutus

Tähelepanu! Enne hooldus- ja puhastustöid, samuti juhul, kui toitejuhe on läbi lõigatud, vigastatud või sassi läinud, lülitage seade välja ja eemaldage pistik pistikupesast.

Ettevaatust! Ärge puudutage liikuvat ketti.

Ärge töötage kettsaega inimeste ega loomade läheduses, samuti juhul, kui olete tarbinud alkoholi, narkootilisi aineid või uimastava toimega ravimeid.

Elektriline ohutus

Teie seade on topeltisoleeritud ja ei vaja maandamist. Tööpinge on 230 V AC, 50 Hz (EL-i mittekuuluvates riikides 220 V, 240 V sõltuvalt versioonist). Kasutage üksnes ettenähtud pikendusjuhtmeid. Lubatud on kasutada üksnes H07 RN-F või IEC (60 245 IEC 66) tüüpi pikendusjuhtmeid.

Kui peate seadet kasutama koos pikendusjuhtmega, tohib kasutada üksnes järgmiste ristlõigetega pikendusjuhtmeid:

– 1,0 mm^2: maksimaalne pikkus 40 m

– 1,5 mm^2: maksimaalne pikkus 60 m

– 2,5 mm^2: maksimaalne pikkus 100 m

Turvalisuse suurendamiseks soovitame kasutada maksimaalselt 30 mA FI-rikkevoolukaitselülitit (RCD). FI-kaitselüliti tuleks iga kord enne seadme kasutamist üle kontrollida.

Märkus toodete kohta, mida **ei** müüda **Suurbritannias**: TÄHELEPANU: Ohutuse tagamiseks on nõutav, et seadme külge paigaldatud pistik **23** ühendatakse pikendusjuhtmega **25** nii, nagu näidatud joonisel.

Pikendusjuhtme pistik peab olema kaitstud veepritsmete eest, valmistatud kummist või kaetud kummiga.

Pikendusjuhet tuleb kasutada koos veojõu leevendiga.

Toitejuhet tuleb regulaarselt kontrollida, toitejuhe peab olema laitmatus seisundis.

Toitejuhe tuleb lasta parandada Boschi volitatud remonditöökojas.

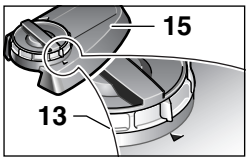
Montaaž/Saeketi pingutamine

Kettsaagi tohib vooluvõrku ühendada alles siis, kui tööriist on täielikult monteeritud.

■ Saeketi käsitsemisel tuleb alati kanda kaitsekindaid.

A Laba ja saeketi montaaž

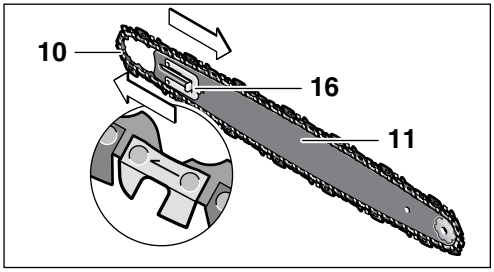
1. Võtke kõik osad ettevaatlikult pakendist välja.
2. Seadke kaks noolt ⏭ keti pingutusrõngal **13** ja kattel **15** kohakuti.



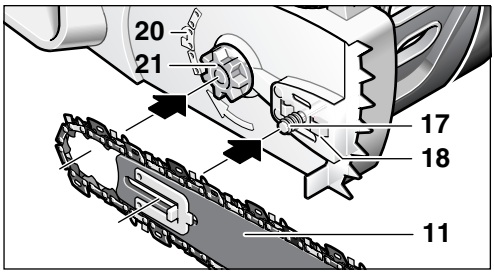
3. Asetage kettsaag tasasele pinnale.

Kasutada tohib üksnes saekette, mille lüli paksus (soonelaius) on 1,1 mm.

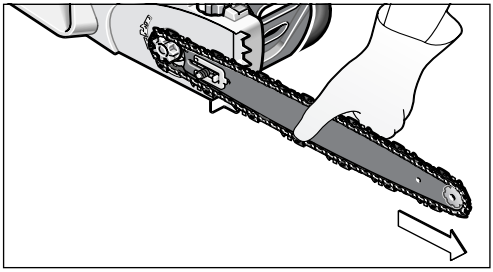
4. Asetage saekett **10** saelaba juhtsoonde **11**. Veenduge, et liikumissuund oleks õige. Võrrelge ketti liikumissuuna sümboliga **20**. Veenduge, ketipingutusnukk **16** oleks suunatud väljapoole.



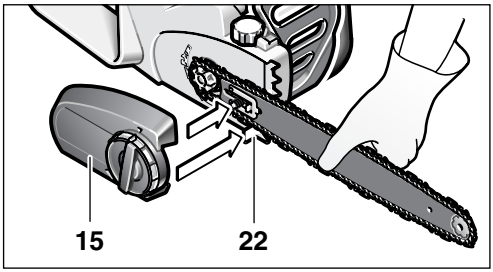
5. Asetage kett keti vedava ratta **21** ümber ja paigaldage saelaba **11** nii, et kinnituspoldi **17** ees ja taga olevad laba juhikud **18** haakuksid laba **11** pikiavasse.



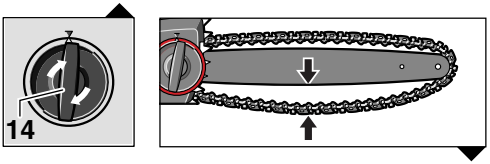
6. Kontrollige, kas kõik osad on kindlalt paigas ja kas laba koos ketiga selles asendis püsib.



7. Asetage kate täpselt oma kohale ja veenduge, et ketipingutuspolt **22** jääks katte **15** selleks ette nähtud juhtavasse.



8. Keerake kate **15** pingutuspidemest **14** nõrgalt kinni.



Saekett ei ole veel pingutatud. Saeketi pingutamine toimub nii nagu kirjeldatud punktis 1 – 7 „Saeketi pingutamine“.

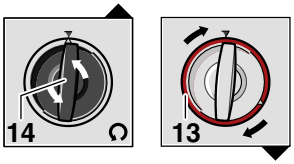
A Saeketi pingutamine

Ketipinget tuleb kontrollida enne saagimise alustamist, pärast esimesi lõikeid ja saagimise ajal regulaarselt iga 10 minuti tagant. Just uute saekettide puhul võib kett alguses olla liig lõtv.

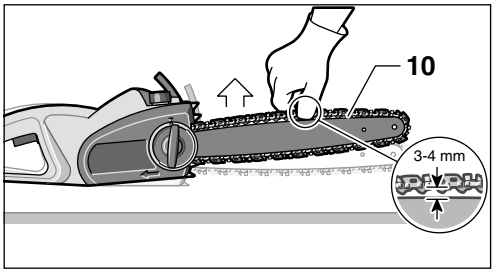
Saeketi kasutusiga sõltub piisavast õlitusest ja õigest pingest.

Tugevalt kuumenenud saeketti ei tohi pingutada, kuna pärast jahtumist tõmbub saekett kokku ja jääb liiga tihedalt vastu saelaba.

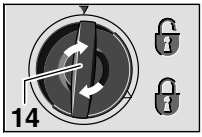
1. Asetage kettsaag tasasele pinnale.
2. Keerake pingutuspidet **14** ca 1 – 3 pööret päripäeva, et vabastada laba tugevat kinnitust.
3. Kontrollige, kas keti tihvtid asuvad õigesti laba **11** juhtavas ning keti vedaval rattal **21**.



4. Keerake punast ketipingutusrõngast **13** päripäeva, kuni saavutate keti õige pinge. Fiksaator väldib keti lõdvenemist. Kui ketipingutusrõngast **13** on raske keerata, tuleb vabastada pingutuspidet **14**, keerates seda vastupäeva. Pingutuspide **14** võib ketipingutusrõnga **13** reguleerimisel kaasa pöörduda.
5. Saekett **10** on õigesti pingutatud, kui seda saab keskelt umbes 3 – 4 mm võrra üles tõsta. Saeketti peaks saama tõsta ühe käega.



6. Kui saekett **10** on liiga tugevalt pingutatud, pöörake ketipingutusrõngast **13** vastupäeva ja lõdvendage ketti.
7. Kui saeketi **10** pinge on optimaalne, fikseerige laba **11**, keerates pingutuspidet **14** paremale. Ärge kasutage tööriistu.



A B Keti määrimine

NB: Tarnimisel ei ole kettsae õlipaak õliga täidetud. Enne seadme kasutuselevõttu tuleb paak täita õliga. Kettsae kasutamine ilma ketiõlita või juhul, kui õlitase langeb allapoole miinimumi, kahjustab kettsaagi.

Saeketi kasutusiga ja lõikevõimsus sõltub piisavast määrimisest. Seetõttu määratakse saeketti töötamise ajal õlidüüsi **19** kaudu ketiõliga automaatselt.

Õ**lipaagi täitmine:**

– Asetage kettsaag, õlipaagikork **4** ülespoole, sobivale aluspinnale.
– Puhastage lapiga õlipaagikorgi ümbrus **4** ja keerake kork lahti.
– Täitmisel ärge eemaldage filtrit.
– Täitke õlipaak bioloogiliselt laguneva Boschi ketiõliga.
– Jälgige, et õlipaaki ei satu mustust. Keerake õlipaagi kork **4** uuesti külge ja sulgege.

Oluline: Õ**huvahetuse võimaldamiseks õlipaagi ja ümbritseva keskkonna vahel on sõela ja õlipaagi korgi vahel neli väikest kanalit, kust võib funktsioonist tingituna eralduda väikeses koguses õli. Jälgige palun, et saag oleks töövälisel ajal alati horisontaalasendis (õlipaagi kork 4 oleks suunatud üles).**

Kettsae kahjustamise vältimiseks kasutage üksnes soovitatud bioloogiliselt lagunevat õli. Ümbertöödeldud või vanaõli kasutamine on keelatud. Mittelubatud õli kasutamisel garantii kustub.

Kasutuselevõtt

Kontrollige võrgupinget: Vooluallika pinge peab vastama seadme andmesildile märgitud pingele. Andmesildil lubatud 230 V seadmeid võib kasutada ka 220 V võrgupinge korral.

Sisse- ja väljalülitamine

Hoidke kettsaagi nagu kirjeldatud punktis „Kettsaega töötamine“.

Seadme **kasutuselevõtuks** vajutage sisse sisselülitustõkis **3**, seejärel vajutage sisse lüliti (sisse/välja) **2** ja hoidke seda sees. Sisselülitustõkise **3** võib nüüd lahti lasta.

Väljalülitamiseks vabastage lüliti (sisse/välja) **2**.

Pärast saagimist ei tohi kettsaagi eesmisele käekaitsele vajutamisega (tagasilöögipiduri aktiveerimine) kinni hoida.

Tagasilöögipidur / järelliikumispidur

Kettsaag on varustatud kahe kaitseseadisega:

Järelliikumispidur pidurdab keti pärast lüliti (sisse/välja) **2** vabastamist.

Tagasilöögipidur on kaitseseadis, mis aktiveeritakse tagasilööva seadme puhul eesmise käekaitse **5** kaudu. Kett seiskub lühikese aja jooksul.

Aeg-ajalt tuleks läbi viia toimivustest. Lükake eesmine käekaitse **5** ette (asend ❷), nii et punane punkt **28** markeeringu **6** all oleks nähtav ja lülitage kettsaag korraks sisse. Kett ei tohi hakata liikuma. Tagasilöögipiduri vabastamiseks tõmmake eesmine käekaitse **5** tagasi (asendisse ❶), nii et punane punkt **28** markeeringu **6** all oleks kaetud. (vt joonist **D**)

Kettsaega töötamine

Enne saagimist

Enne kasutuselevõttu ja saagimise ajal tuleb regulaarselt kontrollida järgmist:

– Kas kettsaag on töökorras?
– **B** Kas õlipaak on täiedetud? Kontrollige õlitasemenäitu **26** enne töötamist ning regulaarselt töötamise ajal. Lisage õli, kui õlitase on langenud kontrollakna alumise servani. Ühest paagitäiest jätkub ca 15 minutiks, sõltuvalt pausidest ja töö intensiivsusest.
– Kas kett on õigesti pingutatud ja teritatatud? Kontrollige keti pinget saagimise ajal iga 10 minuti järel. Just uute saekettide puhul võib kett alguses olla liig lõtv. Saeketi seisund mõjutab oluliselt saagimisvõimsust. Vaid teravad ketid kaitsevad ülekoormuse eest.
– Kas tagasilöögipidur on vabastatud ja töökorras?
– Kasutage vajalikku kaitsevarustust? Kandke kaitseprille ja kuulmiskaitsevahendeid. Soovitav on kasutada kaitsevarustust pea, käte ja jalgade kaitseks. Sobiv kaitseriietus vähendab laialipaiskuvatest okstest tingitud vigastuste ohtu ja juhuslikku kokkupuudet saeketiga.

D Sae tagasilöök

Tagasilöök on töötava kettsae äkiline üles- ja tagasiliikumine, mis tekib saelaba otsa kokkupuutel saetava toorikuga või keti kinnikiildumisel.

Tagasilöögi puhul käitub kettsaag ettearvamatult, põhjustades nii kasutajale kui läheduses seisvatele isikutele raskeid vigastusi.

Eriti ettevaatlik tuleb olla külgmiste ning kald- ja pikilõigete puhul, kuna siin ei saa kasutada küüniskinnitust **12**.

Tagasilöögi vältimiseks:

– Asetage saag töödeldavale materjalile võimalikult lameda nurga all.
– Ärge kunagi saagige lõdva, pingutamata või tugevasti kulunud saeketiga.
– Teritage saeketti kirjeldatud viisil.
– Ärge kunagi saagige õlajoonest kõrgemal.
– Ärge kunagi saagige saelaba otsaga.

– Hoidke kettsaagi alati kindlalt ja mõlema käega.
– Kasutage alati tagasilööki tõkestavat Boschi saeketti.
– Kasutage küüniskinnitust **12** hoovana.
– Veenduge, et ketipinge oleks õige.

Üldised juhised

D Hoidke kettsaagi alati kindlalt mõlema käega nii, et vasak käsi hoiab kinni esikäepidemest ja parem käsi tagakäepidemest. Hoidke alati põial ja sõrmed kindlalt ümber pideme. Ärge kunagi kasutage saagimiseks ainult ühte kätt. Seadme toitejuhe peab asuma alati kettsaest tagapool, eemal saeketist ja saagimispiirkonnast; toitejuhe peab olema sellises asendis, et oleks välditud okstesse kinnijäämine.

E Kettsaega töötades võttes stabiilne asend. Hoidke kettsaagi enda kehast pisut paremal.

F Kett peab enne puiduga kokkupuutumist täiel kiirusel jooksma. Seejuures kasutage kettsae toetamiseks puidule küüniskinnitust **12**. Saagimise ajal kasutage küüniskinnitust hoovana.

Tugevamate okste või puutüvede saagimisel asetage küüniskinnitus madalamale punktile. Selleks tõmmake kettsaag tagasi, vabastage küüniskinnitus ja asetage see madalamale. Seejuures ärge eemaldage saagi lõikejoonelt.

Ärge rakendage saagimisel saeketile jõudu, vaid laske saeketil töötada, tekitades küüniskinnituse **12** kaudu kerget hoovasurvet.

G Ärge töötage kettsaega sirgete kätega. Ärge püüdke saagida raskesti ligipääsetavates kohtades ega redelil. Ärge kunagi saagige õlajoonest kõrgemal.

Parim saagimistulemus saavutatakse siis, kui keti liikumiskiirus ülekoormuse tõttu ei alane.

Ettevaatust saagimise lõpetamisel. Niipea kui materjal on läbi saetud, muutub ootamatult tasakaal. Tekib jalgade vigastamise oht.

Eemaldage saag lõikejoonelt siis, kui saekett veel liigub.

Puutüvede saagimine

Järgige järgmisi ohutusnõudeid:

E **H** Asetage puutüvi nagu joonisel näidatud maha ja toestage, et vältida lõikejälje sulgumist ja saeketi kinnikiildumist.

Lühemad palgid tuleb enne saagimist kinnitada.

Saagige ainult puitmaterjali. Vältige kokkupuudet kivide ja naeltega, sest need võivad eemale paiskuda, kahjustada saeketti või vigastada raskelt seadme kasutajat või läheduses viibivaid inimesi.

Ärge puudutage töötava saega traataedu ega maapinda.

Saag ei sobi peenikeste okste lõikamiseks.

Eriti ettevaatlik tuleb olla pikilõigete puhul, kuna sel juhul ei saa kasutada küüniskinnitust **12**. Et vältida sae tagasilöögi ohtu, tuleb saag asetada töödeldavale materjalile võimalikult lameda nurga all.

Kallakul töötamisel peab sae kasutaja seisma töödeldavast palgist kõrgemal või selle kõrval.

Vältige komistamist kändudel, juurtel, kraavides ja küngastel.

H **Pinge all oleva puidu saagimine**

Pinge all oleva puidu, okste või puude saagimine on ohtlik. Nõutav on ülim ettevaatus. **Taolisi töid võivad läbi viia vaid vastava kvalifiktsiooniga spetsialistid.**

Kui puutüve mõlemad otsad kannavad, lõigake kõigepealt ülalt **(Y)** üks kolmandik tüvest läbi ja seejärel läbistage tüvi samast kohast alt **(Z)**, vältimaks pilbaste teket ja sae kinnikiildumist. Seejuures vältige saeketi kokkupuudet maapinnaga. Kui puutüvi on kinnitatud vaid ühest otsast, lõigake kõigepealt alt **(Y)** üks kolmandik tüvest läbi ja seejärel läbistage tüvi samast kohast ülalt **(Z)**, vältimaks pilbaste teket ja sae kinnikiildumist.

I **Puude langetamine**

Kandke alati kiivrit, et kaitsta end langevate okste eest.

Kettsaega tohib langetada vaid puid, mille tüve läbimõõt on väiksem kui laba pikkus.

❶ Piirake tööpiirkond ära. Veenduge, et puu langemispiirkonnas ei ole inimesi ega loomi.

Ärge kunagi üritage vabastada kinnikiildunud saagi, kui mootor töötab. Kasutage saeketi vabastamiseks puidust kiile.

Kui puude saagijaid ja langetajaid on kaks või rohkem, peab vahekaugus langetavate ja saagivate isikute vahel olema vähemalt kaks korda nii suur nagu langetatava puu kõrgus. Puude langetamisel tuleb veenduda, et ohtu ei seataks teisi inimesi, et langetatav puu ei tabaks elektrijuhtmeid ja et ei tekitataks materiaalset kahju. Kui puu puutub kokku elektrijuhtmega, tuleb sellest viivitamata teavitada energiavarustusettevõtet.

Nõlvakul teostatavate saagimistööde korral peab kettsae kasutaja asetsema langetatavast puust kõrgemal, sest puu hakkab pärast langetamist ilmselt nõlvakust alla rulluma või libisema.

❷ Enne puu langetamist tuleks kavandada ja vajadusel vabaks teha taganemistee. Taganemistee peaks puu oodatava langemisjoonega võrreldes kulgema otse taha.

❸ Enne langetamist tuleb puu langemissuuna hindamiseks arvesse võtta puu kallet, suuremate okste asendit ja tuule suunda. Puu küljest tuleb eemaldada mustus, kivid, lahtised kooretükid, naelad, klambrid ja traat.

Kiilu väljasaagimine: Saagige tüvest puu langemissuunaga täisnurga all välja kiil **(X – W)**. Kiilu sügavus peaks olema umbes üks kolmandik tüve läbimõõdust. Kõigepealt teostage alumine horisontaalne lõige. See hoiab ära saeketi või juhtsiini kinnikiildumise teise lõike tegemisel.

Langetuslõike tegemine: langetuslõige **(Y)** tehke horisontaalsest kiilulõikest vähemalt 50 mm kõrgemal. Langetuslõige peab olema paralleelne kiilulõikega. Langetuslõige peab olema nii sügav, et tüve ei lõigataks lõpuni läbi. See hoiab ära puu keeramise ja valesse suunda langemise võimaluse. Ärge saagige tüve lõpuni läbi.

Kui tüvi on juba peaaegu läbi lõigatud, peaks puu hakkama langema. Kui ilmneb, et puu ei lange soovitud suunas või kaldub tagasi ja saekett kiildub kinni, katkestage langetuslõige ning lõike avamiseks ja puu suunamiseks soovitud langemisjoonele kasutage puidust, plastist või alumiiniumist kiile.

Kui puu hakkab langema, eemaldage kettsaag lõikest, lülitage välja, pange käest ära ja lahkuge ohupiirkonnast kavandatud taganemistee kaudu. Pöörake tähelepanu allakukkuvatele okstele ja ärge komistage.

Puu langetamiseks lööge horisontaalsesse lõikejälge kiil **(Z)**.

Puude langemisel pöörake tähelepanu kukkuvatele okstele.

Laasimine

K Laasimise all mõeldakse langetatud puult okste eemaldamist. Laasimisel jätke suuremad allapoole suunatud oksad, mis puud toetavad, alguses alles. Väiksemad oksad saagige vastavalt joonisele maha ühe lõikega. Pinge all olevaid oksi tuleks saagida suunaga alt üles, et vältida sae kinnikiildumist.

Puutüve tükeldamine

L Tükeldamise all mõeldakse langetatud puu saagimist tükkideks. Veenduge oma stabiilses asendis ja toetuge kindlalt mõlemale jalale. Võimaluse korral tuleks puutüvi okste, prusside või kiilude abil toestada. Järgige saagimise põhijuhiseid.

Kui puutüvi lebab kogu pikkuses ühtlaselt maas, nagu joonisel kujutatud, tuleb saagida suunaga ülalt alla.

M Kui tüvi toetub ühele otsale, nagu joonisel kujutatud, tehke tüvesse alguses altpoolt 1/3 läbimõõdu ulatuses sisselõige, seejärel saagige ülalt vastu, kuni tüvi on läbi saetud.

N Kui tüvi toetub mõlemale otsale, nagu joonisel kujutatud, tehke tüvesse alguses ülaltpoolt 1/3 läbimõõdu ulatuses sisselõige, seejärel saagige alt 2/3 läbimõõdu ulatuses vastu.

O Nõlvakul saagimisel, nagu joonisel kujutatud, seiske alati puutüvest ülalpool. Et säilitada tüve läbisaagimise hetkel täielikku kontrolli, vähendage veidi enne lõike lõpetamist saele avaldatavat survet, ilma et haaret käepidemetest lõdvendaksite. Jälgige, et saekett ei puutu kokku maapinnaga. Enne kettsae eemaldamist lõikejäljest oodake, kuni saekett on täielikult seiskunud. Enne teise puu juurde liikumist lülitage kettsae mootor alati välja.

Hooldus ja puhastus

⚠ **Enne hooldustööde teostamist seadme kallal eemaldage seadme pistik pistikupesast.**

Märkus: Seadme kasutusea pikendamiseks teostage regulaarselt järgmisi hooldustöid.

Kontrollige regulaarselt, ega kettsael ei ole silmnähtavaid kahjustusi nagu lahtine või kahjustatud saekett, lõdvad kinnitused või kulunud ja kahjustatud osad.

Saeketi mahavõtmisel tuleb saeketti kõigepealt ketipingutusrõngast **13** lõdvendada. Lõdvendamise unustamine võib põhjustada defekte SDS-sõlmes.

Kontrollige, kas katted ja kaitseseadised on terved ja õigesti monteeritud. Vajalikud parandus- ja hooldustööd tuleb teostada enne kettsae kasutuselevõttu.

Kettsaag on hoolikalt valmistatud ja testitud. Kui seade sellest hoolimata rikki läheb, tuleb see lasta parandada Boschi elektriliste tööriistade volitatud remonditöökojas.

Enne kettsaagide toimetamist töökotta tuleb alati tühjendada õlipaak. Selleks eemaldage sõel paagist ja pange see seejärel uuesti kohale.

Mistahes järelepärimiste esitamisel ja varuosade tellimisel palume Teil kindlasti ära näidata seadme andmesildil olev 10-kohaline tellimisnumber.

A Saeketi ja saelaba vahetamine/ pööramine

Kontrollige saeketti ja saelaba vastavalt punktile „Saeketi pingutamine“.

Saelaba juhtsoon kulub aja jooksul ära. Saeketi vahetamisel pöörake laba 180°, et kulumist ühtlustada.

SDS-mudelite puhul tuleb ketipingutusnukk **16** labal ümber monteerida.

Kontrollige keti vedavat ratast **21**. Kui see on suure koormuse tõttu kulunud või kahjustatud, tuleb lasta see remonditöökojas välja vahetada.

Saeketi teritamine

Saeketti saab lasta teritada igas Boschi elektriliste tööriistade volitatud remonditöökojas. Boschi ketiteritusseadmega või lihvimisotsakuga 1453 Dremel-Multi abil saab ketti ka ise teritada. Järgige juuresolevat lihvimisjuhendit.

Automaatse õlituse kontroll

Keti automaatse õlituse funktsiooni saab kontrollida, lülitades sae sisse ja hoides selle otsa maapinnal asuva paberi või papi kohal. Tähelepanu, ärge puudutage saeketiga maapinda, vahemaa maapinnani peab olema 20 cm. Kui pinnale tekib suurenev õlijälg, töötab ketimäärdesüsteem korralikult. Kui vaatamata täis õlipaagile õlijälge ei teki, lugege punkti „Veaotsing“ või pöörduge Boschi remonditöökotta.

Lisatarvikud

Saekett ja laba

AKE 30-18 S ..... F 016 800 259
AKE 35-18 S ..... F 016 800 260
AKE 40-18 S ..... F 016 800 261

Saekett

AKE 30-18 S ..... F 016 800 256
AKE 35-18 S ..... F 016 800 257
AKE 40-18 S ..... F 016 800 258

Puhastus

Ketiteritus-/puhastuskomplekt ..... F 016 800 262
Ketiõli, 1 liiter 2 607 000 181
Ketiõli, 5 liitrit ..... F 016 800 111

Teised lisatarvikud

Kindad 2 607 000 134
Kaitseprillid ..... F 016 800 178
SNR 19 Kuulmiskaitsevahendid (Müratasemelangus 19 dB (A)) 2 607 990 042
SNR 24 Kuulmiskaitsevahendid (Müratasemelangus 24 dB (A)) 2 607 990 043

B Puhastus/Hoidmine

Puhastage kettsae plastkorpust pehme harja ja puhta lapiga. Vett, lahusteid ja poleerimisvahendeid ei tohi kasutada. Eemaldage kogu mustus, eriti hoolikalt puhastage mootori õhutusavasid **27**.

Pärast 1- kuni 3-tunnilist tööaega võtke maha kate **15**, laba ja kett ning puhastage harja abil.

Katte **15** alla jäävalt alalt, keti vedavalt rattalt **21** ja labakinnituselt eemaldage harja abil sinna kinnitunud mustus. Puhta lapiga puhastage õlidüüs **19**.

J Kui ketti on raske pingutada, võtke maha katte **15** kaas **29**, keerake pingutuspidet **14** ja keti pingutusrõngast **13** üksteise suhtes vastupidises suunas, nii et mehaaniliste detailide külge kinnitunud mustus tuleb lahti ja kukub alla välja. Kloppige katet **15** kergelt, tugevasti kinnikleepunud mustuse korral puhastage pehme harja või suruõhuga, ärge kasutage mingeid tööriistu.

Kui Te kettsaagi pikemat aega ei kasuta, eemaldage saekett ja saelaba.

Hoidke kettsaagi kuivas kohas, ligipääsmatuna lastele.

Väljavalgumise vältimiseks hoidke seadet horisontaalasendis (õlipaagi kork **4** on suunatud üles).

Kui hoiate seadet müügipakendis, tuleb õlipaak täielikult tühjendada.

Veaotsing

Järgnevas tabelis on ära toodud vead ja juhised nende kõrvaldamiseks. Kui probleem siiski ei kao, pöörduge volitatud remonditöökotta.

Tähelepanu: enne vea otsimise alustamist lülitage seade välja ja eemaldage pistik pistikupesast.

Sümptomid	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine
Kettsaag ei tööta	Tagasilöögipidur on aktiveerunud	Tõmmake käekaitse **5** tagasi asendisse ❶, nii et punane punkt on kaetud
	Puudub vooluvarustus	Kontrollige vooluvarustust
	Pistikupesa on katki	Katsetage teist vooluallikat, vajadusel vahetage välja
	Toitejuhe on katki	Kontrollige toitejuhet, vajadusel vahetage välja
	Kaitse ei ole korras	Vahetage kaitse
Kettsaag töötab katkendlikult	Toitejuhe on katki	Kontrollige toitejuhet, vajadusel vahetage välja
	Väline kontakt ei ole korras	Pöörduge Boschi volitatud remonditöökotta
	Sisemine kontakt ei ole korras	Pöörduge Boschi volitatud remonditöökotta
	Lüliti (sisse/välja) on katki	Pöörduge Boschi volitatud remonditöökotta
Saekett on kuiv	Õlipaagis ei ole õli	Lisage õli
	Õlipaagikorgi õhutusava on ummistunud	Puhastage õlipaagikorki
	Õli väljavoolukanal on ummistunud	Puhastage õli väljavoolukanal
Tagasilöögipidur/ järelliikumispidur	Kett ei pidurdu	Pöörduge Boschi volitatud remonditöökotta
Kett /juhtsiin on kuum	Õlipaagis ei ole õli	Lisage õli
	Õlipaagikorgi õhutusava on ummistunud	Puhastage õlipaagikorki
	Õli väljavoolukanal on ummistunud	Puhastage õli väljavoolukanal
	Ketipinge on liiga suur	Reguleerige ketipinget
	Kett on nüri	Teritage ketti või vahetage kett välja
Kettsaag katkub, vibreerib või ei sae õigesti	Ketipinge on ebapiisav	Reguleerige ketipinget
	Kett on nüri	Teritage ketti või vahetage kett välja
	Kett on kulunud	Vahetage kett välja
	Saehambad näitavad valesse suunda	Paigaldage saekett uuesti, nii et hambad näitaksid õigesse suunda

Kasutuskõlbmatuks muutunud seadmete käitlus

Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleks keskkonnasäästlikult ringlusse võtta.

Üksnes EL liikmesriikidele:

Ärge käidelge kasutuskõlbmatuks muutunud elektrilisi tööriistu koos olmejäätmetega!
Vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile 2002/96/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ning direktiivi nõuete kohaldamisele liikmesriikides tuleb kasutuskõlbmatuks muutunud elektrilised tööriistad eraldi kokku koguda ja keskkonnasäästlikult korduskasutada või ringlusse võtta.

Klienditeenindus

Üksikasjalised joonised ja teabe varuosade kohta leiate internetiaadressil:
www.bosch-pt.com

Eesti Vabariik

Mercantile Group AS
Boschi elektriliste käsitööriistade remont ja hooldus
Parnu mnt. 549
76401 Saue vald, Laagri

✆: ..... + 372 679 1122

Fax: ..... + 372 679 1129

Vastavus EL nõuetele

Mõõtmised teostatud 2000/14/EÜ (1 m kauguselt) ja DIN 50 144 kohaselt.

Seadme A-karakteristikuga mõõdetud müratase on üldjuhul: helirõhu tase 92 dB (A); helitugevuse tase 103 dB (A).
Kandke kõrvaklappe!

Mõõdetud vibratsioon on üldjuhul 11 m/s^2.

Kinnitame ainuvastutajana, et toode vastab järgmistele standarditele või normdokumentidele: EN 50 144 vastavalt direktiivide 89/336/EMÜ, 98/37/EÜ, 2000/14/EÜ nõuetele.

EÜ-tüübikatsetustunnistus Nr. 2088141.01 CE, väljastatud volitatud hindamisasutuse nr. 0344 poolt.

2000/14/EÜ: garanteeritud müravõimsus L_{WA} on madalam kui 104 dB (A). Vastavuse hindamise menetlus vastavalt lisale V.

Leinfelden, 01.09.2005.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

Tootja jätab endale õiguse muudatuste tegemiseks

Drošības noteikumi

Uzmanību! Izlasiet visus drošības noteikumus un lietošanas pamācības. Šeit sniegto darba drošības noteikumu neievērošana var izraisīt ugunsgrēku un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

Uzglabājiet šos drošības noteikumus un lietošanas pamācību turpmākai izmantošanai.

Turpmākajā izklāstā lietotais apzīmējums „Elektroinstruments“ attiecas uz tīkla elektroinstrumentiem (ar kabeli).

Uzsākot instrumenta lietošanu, ieteicams, lai pieredzējis speciālists praktisku piemēru veidā instruētu lietotāju par darbu ar ķēdes zāģi un aizsarglīdzekļu pielietošanu. Kā pirmo vingrinājumu ieteicams veikt uz zāģēšanas steķiem vai paliktņa novietota koka baļķa zāģēšanu.

Attēloto simbolu izskaidrojumi

Izlasiet lietošanas pamācību.

Sargājiet instrumentu no lietus.

Pirms instrumenta regulēšanas un apkalpošanas, kā arī gadījumā, ja tiek bojāts vai nogriezts elektrokabelis, nepieskarieties tam, bet nekavējoties atvienojiet kabeļa kontaktdakšu no elektrotīkla.

Lietojot elektroinstrumentu, vienmēr izmantojiet ausu aizsargus un aizsargbrilles.

Atsitiena bremze un izskrējiena bremze spēj ļoti ātri apturēt zāģa ķēdes kustību.

Darba vieta

- **Sekojiet, lai darba vieta būtu tīra un sakārtota.** Nekārtīgā darba vietā un sliktā apgaismojumā var viegli notikt nelaimes gadījums.
- **Nelietojiet elektroinstrumentu eksplozīvu vai ugunsnedrošu vielu tuvumā un vietās ar paaugstinātu gāzes vai putekļu saturu gaisā.** Darba laikā instruments nedaudz dzirksteļo, un tas var izsaukt viegli degošu putekļu vai tvaiku aizdegšanos.
- **Lietojot elektroinstrumentu, neļaujiet nepiederošām personām un jo īpaši bērniem tuvoties darba vietai.** Citu personu klātbūtne var novērst uzmanību, un tā rezultātā jūs varat zaudēt kontroli pār instrumentu.
- **Bērni un jaunieši nedrīkst strādāt ar ķēdes zāģi, izņemot mācekļus, kas ir vecāki par 16 gadiem un darbojas pieaugušo uzraudzībā. Tas pats attiecas uz personām, kas neprot apieties ar ķēdes zāģi vai kuru iemaņas darbam ar to ir nepietiekamas.** Lietošanas pamācībai vienmēr jābūt viegli sasniedzamai. Ar ķēdes zāģi nedrīkst strādāt personas, kas ir pārgurušas vai nepanes fizisku slodzi.

Elektrodrošība

- **Elektroinstrumenta kontaktdakšai jābūt piemērotai elektrotīkla kontaktligzdai. Kontaktdakšas konstrukciju nedrīkst nekādā veidā mainīt. Nelietojiet kontaktdakšas salāgotājus, ja elektroinstruments caur kabeli tiek savienots ar aizsargzemējuma ķēdi.** Neizmainītas konstrukcijas kontaktdakša, kas piemērota kontaktligzdai, ļauj samazināt elektriskā trieciena saņemšanas risku.
- **Darba laikā nepieskarieties sazemētiem priekšmetiem, piemēram, caurulēm, radiatoriem, plītīm vai ledusskapjiem.** Pieskaroties sazemētām virsmām, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- **Nelietojiet elektroinstrumentu lietus laikā, neturiet to mitrumā.** Mitrumam iekļūstot instrumentā, pieaug risks saņemt elektrisko triecienu.
- **Nenesiet un nepiekariet elektroinstrumentu aiz elektrokabeļa. Neraujiet aiz kabeļa, ja vēlaties atvienot instrumentu no elektrotīkla kontaktligzdas. Sargājiet elektrokabeli no karstuma, eļļas, asām šķautnēm un instrumenta kustīgajām daļām.** Bojāts vai samezglojies elektrokabelis var būt par cēloni elektriskajam triecienam.
- **Darbinot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantojiet tā pievienošanai vienīgi tādus pagarinātājkabeļus, kuru lietošana ārpus telpām ir atļauta.** Lietojot elektrokabeli, kas piemērots darbam ārpus telpām, samazinās risks saņemt elektrisko triecienu.

Personiskā drošība

- **Darba laikā saglabājiet paškontroli un rīkojieties saskaņā ar veselo saprātu. Pārtrauciet darbu, ja jūtaties noguris vai atrodaties alkohola, narkotiku vai medikamentu izraisītā reibumā.** Strādājot ar elektroinstrumentu, pat viens neuzmanības mirklis var būt par cēloni nopietnam savainojumam.
- **Lietojiet personisko aizsargaprīkojumu un vienmēr nēsājiet aizsargbrilles.** Izmantojot darba apstākļiem atbilstošu aizsargaprīkojumu, piemēram, putekļu aizsargmasku, neslīdošus apavus, aizargķiveri un ausu aizsargus, samazinās iespēja gūt savainojumus.
- **Nepieļaujiet elektroinstrumenta patvaļīgu ieslēgšanos. Pirms pievienošanas elektrotīkla kontaktligzdai pārliecinieties, ka instruments ir izslēgts.** Pārnesot instrumentu, ja pirksts atrodas uz ieslēdzēja, kā arī pievienojot to barojošajam elektrotīklam laikā, kad instruments ir ieslēgts, viegli var notikt nelaimes gadījums.
- **Pirms instrumenta ieslēgšanas neaizmirstiet izņemt no tā regulējošos instrumentus vai skrūvatslēgas.** Patronatslēga vai skrūvatslēga, kas instrumenta ieslēgšanas brīdī nav izņemta no tā, var radīt savainojumu.
- **Strādājot ar elektroinstrumentu, ieturiet stingru stāju. Darba laikā vienmēr saglabājiet līdzsvaru un centieties nepaslīdēt.** Tas atvieglos instrumenta vadību neparedzētās situācijās.
- **Izvēlieties darbam piemērotu apģērbu. Darba laikā nenēsājiet brīvi plandošas drēbes un rotaslietas. Netuviniet matus, apģērbu un aizsargcimdus instrumenta kustīgajām daļām.** Vaļīgas drēbes, rotaslietas un gari mati var ieķerties instrumenta kustīgajās daļās.
- **Ja elektroinstrumenta konstrukcija ļauj tam pievienot ārējo putekļu uzsūkšanas vai savākšanas/uzkrāšanas ierīci, sekojiet, lai tā tiktu pievienota elektroinstrumentam un pareizi darbotos.** Pielietojot putekļu uzsūkšanu vai savākšanu/uzkrāšanu, samazinās to kaitīgā ietekme uz strādājošās personas veselību.

Saudzējoša apiešanās un darbs ar elektroinstrumentiem

- **Nepārslogojiet elektroinstrumentu. Katram darbam izvēlieties piemērotu instrumentu.** Elektroinstruments darbosies labāk un drošāk pie nominālās slodzes.

- **Nelietojiet elektroinstrumentu, ja ir bojāts tā ieslēdzējs.** Elektroinstruments, ko nevar ieslēgt un izslēgt, ir bīstams lietošanai un to nepieciešams remontēt.
- **Pirms apkopes, regulēšanas vai darbinstrumenta nomaiņas atvienojiet elektroinstrumenta kontaktdakšu no barojošā elektrotīkla.** Šādi iespējams samazināt elektroinstrumenta nejaušas ieslēgšanās risku.
- **Elektroinstrumentu, kas netiek darbināts, uzglabājiet piemērotā vietā, kur tas nav sasniedzams bērniem un personām, kuras neprot rīkoties ar instrumentu.** Ja elektroinstrumentu lieto nekompetentas personas, tas var apdraudēt cilvēku veselību.
- **Rūpīgi veiciet elektroinstrumenta apkalpošanu. Pārbaudiet, vai kustīgās daļas darbojas bez traucējumiem un nav iespiestas, vai kāda no daļām nav salauzta vai bojāta, vai katra no tām pareizi funkcionē un pilda tai paredzēto uzdevumu. Nodrošiniet, lai bojātās daļas tiktu savlaicīgi nomainītas vai remontētas pilnvarotā remontu darbnīcā.** Daudzi nelaimes gadījumi notiek tāpēc, ka elektroinstruments pirms lietošanas nav pienācīgi apkalpots.
- **Savlaicīgi notīriet un uzasiniet griezošos darbinstrumentus.** Rūpīgi kopti instrumenti, kas apgādāti ar asiem griezējinstrumentiem, ļauj strādāt daudz ražīgāk un ir vieglāk vadāmi.
- **Lietojiet vienīgi tādus elektroinstrumentus, papildpiederumus, darbinstrumentus utt., kas paredzēti attiecīgajam pielietojuma veidam un/vai ir piemēroti attiecīgajam instrumentam. Bez tam jāņem vērā arī konkrētie darba apstākļi un pielietojuma īpatnības.** Elektroinstrumentu lietošana citiem mērķiem, nekā to ir paredzējusi ražotājfirma, ir bīstama un var novest pie neparedzamām sekām.

Apkalpošana

- **Nodrošiniet, lai instrumenta remontu veiktu kvalificēts personāls, nomaiņai izmantojot oriģinālās rezerves daļas un piederumus.** Tikai tā iespējams panākt instrumenta ilgstošu un nevainojamu darbību bez atteikumiem.

Ieteikumi par ķēdes zāģu lietošanu:

- **Zāģa darbības laikā ieturiet drošu attālumu no zāģa ķēdes. Pirms zāģa ieslēgšanas pārliecinieties, ka zāģa ķēde ir brīva un nekam nepieskaras.** Strādājot ar ķēdes zāģi, pat viens neuzmanības mirklis var novest pie apģērba vai kādas ķermeņa daļas saskaršanās ar zāģa ķēdi vai ieķeršanās tajā.
- **Stingri turiet ķēdes zāģi ar ar labo roku aiz aizmugurējā roktura un ar kreiso roku aiz priekšējā roktura.** Ķēdes zāģa turēšana jebkurā citā veidā paaugstina savainojumu rašanās risku un nav pieļaujama.
- **Nēsājiet aizsargbrilles un ausu aizsargus. Ieteicams izmantot arī citus aizsarglīdzekļus galvas, roku, kāju un pēdu aizsardzībai.** Piemērots aizsargtērps samazina iespēju gūt savainojumus, ko var radīt lidojošas koka skaidas vai nejauša pieskaršanās zāģa ķēdei.
- **Nestrādājiet ar ķēdes zāģi, uzkāpjot kokā.** Darbs ar ķēdes zāģi kokā var beigties ar savainojumu.
- **Strādājot ieturiet stabilu ķermeņa stāvokli un lietojiet ķēdes zāģi vienīgi tad, ja atrodaties uz stingra, droša un līdzena pamata.** Stāvot uz slidena vai nestabila pamata, var viegli zaudēt līdzsvaru un līdz ar to arī kontroli pār ķēdes zāģi.
- **Apzāģējot nospriegotus koku zarus, atcerieties, ka tie var pēkšņi atbrīvoties un strauji pārvietoties atpakaļvirzienā.** Atbrīvojoties nospriegotajām koka šķiedrām, zari var skart strādājošo personu un/vai izsaukt kontroles zaudēšanu pār ķēdes zāģi.
- **Ievērojiet īpašu piesardzību, apzāģējot pamežu un jaunus kociņus.** Tievie kociņi var ieķerties zāģa ķēdē un izraisīt atsitienu vai būt par cēloni līdzsvara zaudēšanai.
- **Pārnesiet ķēdes zāģi aiz priekšējā roktura ar atpakaļ vērstu ķēdes vadotni un tikai tad, ja ķēde neatrodas kustībā. Ķēdes zāģa transportēšanas vai uzglabāšanas laikā uzvelciet uz tā aizsargpārvalku.** Uzmanīgi apejoties ar ķēdes zāģi, samazinās iespēja nejauši pieskarties kustīgajai zāģa ķēdei.
- **Ievērojiet norādījumus par ķēdes zāģa eļļošanu, ķēdes spriegošanu un piederumu nomaiņu.** Nepareizi nospriegota vai nepietiekoši eļļota zāģa ķēde var pārtrūkt vai radīt atsitienu.
- **Sekojiet, lai ķēdes zāģa rokturi būtu sausi un tīri un lai uz tiem nenokļūtu eļļa vai smērvielas.** Ar smērvielu pārklāti vai eļļaini rokturi ir slideni un var izsaukt kontroles zaudēšanu pār ķēdes zāģi.
- **Lietojiet ķēdes zāģi tikai koksnes zāģēšanai. Izmantojiet ķēdes zāģi vienīgi tādam darbam, kādam tas ir paredzēts. Piemēram, nelietojiet ķēdes zāģi plastmasas vai mūra zāģēšanai, kā arī tādu celtniecības materiālu zāģēšanai, kas nav pagatavoti no koka.** Ķēdes zāģa izmantošana darbiem, kādiem tas nav paredzēts, var novest pie bīstamām situācijām.

Atsitiena cēloņi un tā novēršana:

- Atsitiens var rasties tad, ja ķēdes vadotnes gals skar kādu priekšmetu, kā arī, ja koks zāģēšanas laikā izliecas un zāģa ķēde tiek iespiesta zāģējumā.
- Ķēdes vadotnes gala saskaršanās ar kādu priekšmetu daudzos gadījumos var izsaukt pēkšņu, atpakaļ virzītu reakciju, kad ķēdes vadotne tiek mesta augšup un strauji pārvietojas strādājošās personas virzienā.
- Zāģa ķēdes augšējās daļas iespiešana zāģējumā var izsaukt ķēdes vadotnes atsitienu, tai strauji pārvietojoties strādājošās personas virzienā.
- Jebkura no minētajām reakcijām var būt par cēloni kontroles zaudēšanai pār ķēdes zāģi, kas savukārt var radīt smagus savainojumus. Tāpēc nedrīkst paļauties vienīgi uz aizsardzības ierīcēm, ar kurām ir apgādāts ķēdes zāģis. Jums kā ķēdes zāģa lietotājam ir jāapgūst dažādi darba paņēmieni, kas ļauj strādāt bez negadījumiem un savainojumiem.

Atsitiens ir elektroinstrumenta nepareizas vai neprasmīgas lietošanas sekas. No tā var izvairīties, pielietojot atbilstošus profilaktiskus pasākumus, kas aprakstīti turpmākajā izklāstā:

- **Stingri turiet ķēdes zāģi ar abām rokām tā, lai īkšķis un pārējie pirksti sakļautos uz zāģa roktura. Izvēlieties tādu ķermeņa un roku stāvokli, lai varētu pretoties atsitiena reaktīvajam spēkam.** Pielietojot atbilstošus paņēmienus, strādājošā persona atsitiena gadījumā ir spējīga kontrolēt situāciju. Nekādā gadījumā neizlaidiet ķēdes zāģi no rokām.
- **Izvairieties ieņemt nedabisku ķermeņa stāvokli un neveiciet zāģēšanu, paceļot zāģi virs plecu augstuma.** Tādā veidā tiks novērsta ķēdes vadotnes gala nejauša saskaršanās ar kādu priekšmetu un nodrošināta labāka kontrole pār ķēdes zāģi, rodoties neparedzētām situācijām.
- **Nomaiņai izmantojiet vienīgi ražotājfirmas ieteiktās ķēdes vadotnes un zāģa ķēdes.** Nepiemērotas ķēdes vadotnes un/vai zāģa ķēdes izmantošana nomaiņai var būt par cēloni ķēdes pārtrūkšanai vai atsitienam.
- **Veicot zāģa ķēdes asināšanu un apkopi, ievērojiet ražotājfirmas sniegtos norādījumus.** Novietojot dziļuma ierobežotāju pārāk zemu, var pieaugt ķēdes zāģa nosliece uz atsitienu.

Tehniskie parametri

Ķēdes zāģis		AKE 30-18 S	AKE 35-18 S	AKE 40-18 S
Pasūtījuma numurs		3 600 H36 A..	3 600 H36 B..	3 600 H36 C..
Ķēdes spriegošana bez piederumiem (SDS)		●	●	●
Patērējamā jauda	[W]	1800	1800	1800
Ķēdes ātrums (tukšgaitā)	[m/s]	12	12	12
Vadotnes garums	[cm]	30	35	40
Priekšējais zobritenis		–	●	●
Atsitiena bremze		●	●	●
Izskrējiena bremze		●	●	●
Zāģa ķēdes tips		3/8" - 90	3/8" - 90	3/8" - 90
Ķēdes zobu izliece	[mm]	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")
Aktīvo posmu skaits		45	52	57
Eļļas rezervuāra ietilpība	[ml]	200	200	200
Automātiskā ķēdes eļļošana		●	●	●
Zobveida atdure		●	●	●
Svars bez elektrokabeļa, apt. **	[kg]	4,2	4,3	4,4
Aizsardzības klase		⧈ / II	⧈ / II	⧈ / II

**noteikts kopā ar vadotni un ķēdi

Piezīme: Lūdzam vadīties pēc izstrādājuma numura, kas atrodams uz instrumenta marķējuma plāksnītes, jo atsevišķiem instrumentiem tirdzniecības apzīmējums var mainīties.

Instrumenta ieslēgšanas brīdī elektrotīklā var īslaicīgi pazemināties spriegums. Pie neapmierinošas tīkla kvalitātes tas var radīt traucējumus citu elektroierīču darbībā. Taču, ja elektrotīkla iekšējā kompleksā pretestība nepārsniedz 0.25 omus, šādi traucējumi nav sagaidāmi.

Pielietojums

Instruments ir paredzēts koku gāšanai, kā arī koku stumbru un zaru, koka baļķu, siju, dēļu u. c. zāģēšanai; tas ir derīgs zāģēšanai kā paralēli koka šķiedrām, tā arī perpendikulāri tām. Instruments nav piemērots minerālvielas saturošu materiālu zāģēšanai.

Ievads

Šī rokasgrāmata satur norādījumus par jūsu ķēdes zāģa pareizu salikšanu un drošu lietošanu. Ir svarīgi, lai šie norādījumi tiktu rūpīgi izlasīti.

Piegādes komplekts

Uzmanīgi izsaiņojiet instrumentu un pārliecinieties, ka tā piegādes komplektā ietilpst šādas vienības:

- Ķēdes zāģis
- Pārsegs
- Zāģa ķēde
- Vadotne
- Ķēdes aizsargs
- Eļļa zāģa ķēdes eļļošanai (80 ml)
- Lietošanas pamācība

Ja kāda no daļām nav piegādāta vai ir bojāta, griezieties tirdzniecības vietā, kur iegādājāties instrumentu.

A Sastāvdaļas

1 Aizmugurējais rokturis
2 Ieslēdzējs
3 Ieslēdzēja debloķēšanas poga
4 Eļļas tvertnes vāciņš
5 Atsitiena bremzes aktivēšanas svira (roku aizsargs)
6 Atzīme „Atsitiena bremze deaktivēta“
7 Priekšējais rokturis
8 Priekšējais zobritenis
9 Ķēdes aizsargs
10 Zāģa ķēde
11 Vadotne
12 Zobveida atdure
13 Gredzens ķēdes spriegošanai, sarkans
14 Stiprinošais rokturis
15 Pārsegs
16 Atdure ķēdes spriegošanai
17 Stiprinājuma bulta
18 Vadotnes fiksējošais izcilnis
19 Eļļas izplūdes atvere
20 Ķēdes kustības virziena un zāģēšanas virziena apzīmējums
21 Piedziņas zobritenis
22 Izcilnis ķēdes uztveršanai
23 Elektrotīkla kontaktdakša**
24 Sērijas numurs

**konstrukcija ir atkarīga no valsts

Ne visi aprakstītie un zīmējumos attēlotie papildpiederumi tiek iekļauti standarta piegādes komplektā.

Jūsu drošībai

Uzmanību! Pirms ķēdes zāģa apkalpošanas un tīrīšanas, kā arī gadījumā, ja tā elektrokabelis samezglojas, tiek bojāts vai nogriezts, izslēdziet instrumentu un atvienojiet tā elektrokabeli no barojošā elektrotīkla.

Ievērībai! Nepieskaroties rotējošajai zāģa ķēdei.

Nelietojiet ķēdes zāģi, ja tuvumā atrodas citas personas, bērni vai mājdzīvnieki, kā arī tad, ja atrodaties alkohola, narkotisko vielu vai medikamentu izraisītā reibumā.

Elektrodrošība

Drošības apsvērumu dēļ jūsu instruments ir apgādāts ar aizsargizolāciju un var tikt lietots bez aizsargzemējuma. Tas darbojas no maiņsprieguma 230 V, 50 Hz (instrumenti, kas paredzēti izmantošanai ārpus ES, atkarībā no izpildījuma var būt paredzēti arī spriegumam 220 V vai 240 V). Izmantojiet darbam tikai lietošanai atļautos pagarinātājkabeļus. Izmantojiet tikai tādus pagarinātājkabeļus, kuru uzbūve atbilst tipam H07 RN-F vai IEC (60 245 IEC 66).

Ja instrumenta pievienošanai elektrotīklam jāizmanto pagarinātājkabelis, tā vadītāju šķērsgriezuma laukumam jābūt šādam:

– 1,0 mm^2: pie maksimālā garuma 40 m
– 1,5 mm^2: pie maksimālā garuma 60 m
– 2,5 mm^2: pie maksimālā garuma 100 m

Lai paaugstinātu elektrodrošību, lietojiet noplūdes strāvas aizsargreleju (RCD) ar maksimālo nostrādes strāvu 30 mA. Ikreiz pirms darba pārbaudiet aizsargreleju.

Piezīme par izstrādājumiem. kas **nav** iegādāti **Lielbritānijā**. UZMANĪBU: Drošības apsvērumu dēļ instrumenta kontaktdakša **23** jāsavieno ar pagarinātājkabeli **25**, kā parādīts attēlā.

Visiem pagarinātājkabeļu savienotājelementiem jābūt nodrošinātiem pret ūdens šļakatām, tiem jābūt pagatavotiem no gumijas vai pārklātiem ar gumiju.

Pagarinātājkabelis ir izmantojams kopā ar īpašu stiprinājumu, kas novērš atvienošanos kabeļa vilkšanas gadījumā.

Regulāri pārliecinieties, ka izmantojamajiem elektrokabeļiem nav bojājumu vai nolietošanās pazīmju; kabeļus drīkst lietot tikai tad, ja tie ir nevainojamā stāvoklī.

Atklājot elektrokabelī bojājumu, nodrošiniet, lai nepieciešamais remonts tiktu veikts vienīgi firmas Bosch pilnvarotā remontu darbnīcā.

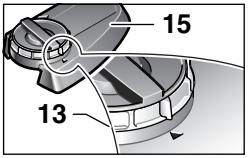
Salikšana un zāģa ķēdes spriegošana

Pievienojiet ķēdes zāģi barojošajam elektrotīklam tikai pēc tam, kad tas ir pilnīgi salikts.

■ Rīkojoties ar zāģa ķēdi, uzvelciet aizsargcimdus.

A Vadotnes un zāģa ķēdes salikšana

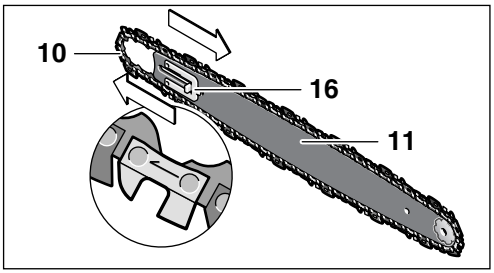
1. Uzmanīgi izsaiņojiet visas daļas.
2. Savietojiet bultu apzīmējumus ⋈ uz ķēdes spriegojošā gredzena **13** un pārsega **15**.



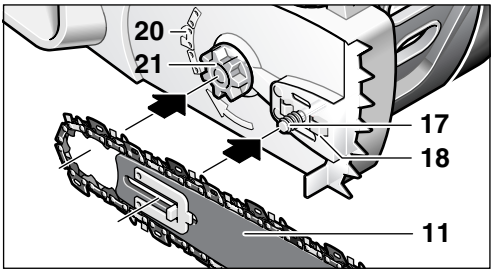
3. Novietojiet ķēdes zāģi uz līdzenas virsmas.

⚠ **Kopā ar instrumentu ir izmantojamas vienīgi zāģa ķēdes ar aktīvā posma biezumu (zāģējuma platumu) 1,1 mm.**

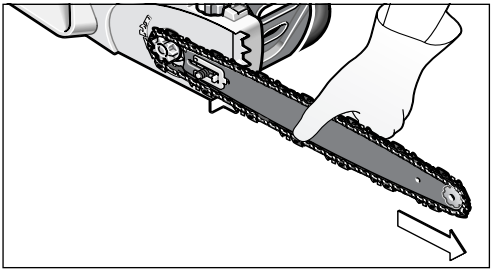
4. Ieguldiet zāģa ķēdi **10** vadotnes **11** malas gropē. Pārbaudiet, vai ir pareizs ķēdes kustības virziens. Salīdziniet ķēdes zobu vērsumu ar kustības virziena apzīmējumu **20**. Nodrošiniet, lai atdure ķēdes spriegošanai **16** būtu vērsta uz ārpusi.



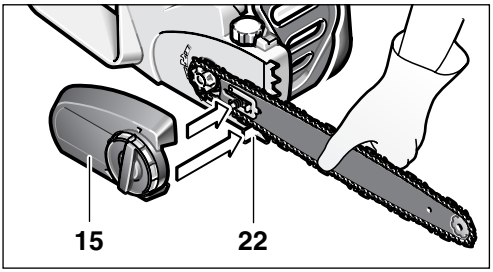
5. Novietojiet ķēdes posmus uz piedziņas zobriteņa **21**, tad novietojiet ķēdes vadotni **11** tādā stāvoklī, lai stiprinošajai bultai **17** abās pusēs esošie vadotnes fiksējošie izciļņi **18** ievietotos vadotnes **11** garenajā atvērumā.



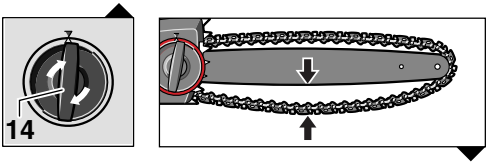
6. Pārbaudiet, vai visas daļas ir pareizi savienotas un vadotne kopā ar ķēdi droši noturas šajā stāvoklī.



7. Nostipriniet pārsegu un nodrošiniet, lai izcilnis ķēdes uztveršanai **22** ievietotos šim nolūkam paredzētajā pārsega **15** gropē.



8. Nostipriniet pārsegu **15** ar stiprinošā roktura **14** palīdzību, to nepieskrūvējot līdz galam.



Zāģa ķēde vēl nav nospriegota. Nospriegojiet zāģa ķēdi, kā aprakstīts sadaļas „Zāģa ķēdes spriegošana“ punktos 1 – 7.

A Zāģa ķēdes spriegošana

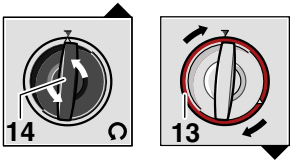
Pārbaudiet zāģa ķēdes nostiepumu pirms darba uzsākšanas, pēc pirmo zāģējumu izdarīšanas un regulāri ik pēc 10 darba minūtēm. Lietojot jaunas zāģa ķēdes, jārēķinās ar to garuma ievērojamu palielināšanos.

Pareizs zāģa ķēdes spriegojums ir viens no galvenajiem faktoriem, kas līdz ar pareizu ķēdes eļļošanu nosaka tās kalpošanas ilgumu.

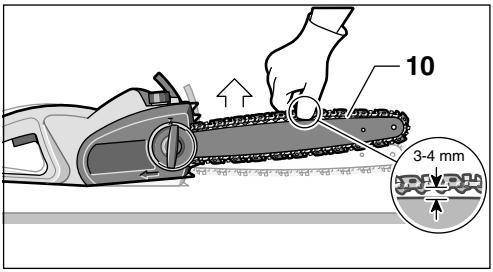
Nespriegojiet zāģa ķēdi laikā, kad tā ir stipri sakarsusi, jo atdziestot ķēde savelkas un pārāk stingri piegulst vadotnei.

1. Novietojiet ķēdes zāģi uz līdzenas virsmas.

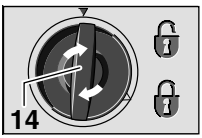
2. Lai atbrīvotu vadotni, pagrieziet stiprinošo rokturi **14** aptuveni par 1 – 3 apgriezieniem pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam.
3. Pārbaudiet, vai zāģa ķēdes posmi pareizi iegulst vadotnes **11** malas gropē un novietojas uz piedziņas zobriteņa **21**.



4. Lēni grieziet sarkano gredzenu ķēdes spriegošanai **13**, kas apgādāts ar rastrējošo mehānismu, pulksteņa rādītāju kustības virzienā, līdz tiek sasniegts pareizs ķēdes nostiepums. Rastrējošais mehānisms neļauj samazināties ķēdes nostiepumam. Ja spriegojošais gredzens **13** griežas pārāk smagi, stiprinošais rokturis **14** vēl nedaudz jāpagriež pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam. Stiprinošais rokturis **14** drīkst griezties līdz ar spriegojošo gredzenu **13**.
5. Zāģa ķēde **10** ir nospriegota pareizi, ja to vidusdaļā var pacelt par aptuveni 3 – 4 mm. Šim nolūkam zāģa ķēde ar vienu roku jāpavelk augšup, pārvarot instrumenta svaru.



6. Ja zāģa ķēde **10** ir pārspriegota, pagrieziet spriegojošo gredzenu **13** pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam un to fiksējiet.
7. Pēc zāģa ķēdes **10** optimāla nostiepuma panākšanas nostipriniet vadotni **11**, griežot stiprinošo rokturi **14** virzienā pa labi. Nelietojiet šim nolūkam nekādus palīginstrumentus.



A B Ķēdes eļļošana

Svarīgi: Ķēdes zāģis tiek piegādāts bez eļļas uzpildījuma. Tāpēc pirms instrumenta lietošanas tajā noteikti jāiepilda eļļa. Ķēdes zāģa lietošana bez zāģa ķēdes eļļas uzpildījuma vai ar eļļas līmeni zem minimālā daudzuma atzīmes izsauc ķēdes sabojāšanos.

Zāģa ķēdes kalpošanas ilgums un efektīva darbība ir atkarīga no tās pareizas un pietiekamas eļļošanas. Darba laikā zāģa ķēde tiek eļļota automātiski, pievadot tai eļļu caur atveri **19**.

Eļļas tvertnes uzpildīšana:

– Novietojiet ķēdes zāģi uz piemērotas virsmas tā, lai eļļas tvertnes vāciņš **4** būtu vērsts augšup.
– Ar auduma gabaliņu rūpīgi apslaukiet eļļas tvertni vāciņa **4** tuvumā un noskrūvējiet vāciņu.
– Eļļas iepildīšanas laikā neizņemiet no tvertnes filtrējošo ieliktni.
– Piepildiet ķēdes zāģa tvertni ar firmas Bosch biodegradējošo eļļu, kas noārdās bioloģisku faktoru ietekmē.
– Sekojiet, lai eļļas tvertnē neiekļūtu netīrumi. Uzskrūvējiet eļļas tvertnes vāciņu **4** un cieši to pievelciet.

Svarīgi: Lai nodrošinātu spiediena izlīdzināšanos starp eļļas tvertni un apkārtējo vidi, starp filtru un eļļas tvertnes vāciņu ir izveidoti četri mazi gaisa apmaiņas kanāli, caur kuriem var izsūkties neliels eļļas daudzums. Tāpēc sekojiet, lai zāģis vienmēr atrastos līmeniskā stāvoklī (eļļas tvertnes vāciņam 4 jābūt vērstam augšup).

Lai novērstu ķēdes zāģa bojājumus, tā eļļas tvertnē ir iepildāma vienīgi biodegradējošā eļļa, ko ieteikusi ražotājfirma. Nekādā gadījumā nelietojiet reģenerētu vai vecu eļļu. Ja instrumentā ir tikusi izmantota nepiemērota eļļa, garantijas saistības zaudē spēku.

Ieslēgšana un vadība

Pievadiet instrumentam pareizu spriegumu! Spriegumam elektrotīklā jāatbilst vērtībai, kas norādīta uz instrumenta marķējuma plāksnītes. Elektroinstrumenti, kas paredzēti 230 V spriegumam, var darboties arī no 220 V elektrotīkla.

Ieslēgšana un izslēgšana

Turiet ķēdes zāģi, kā aprakstīts sadaļā „Darbs ar ķēdes zāģi“.

Lai **ieslēgtu** instrumentu, nospiediet ieslēdzēja debloķēšanas pogu **3**, tad nospiediet ieslēdzēju **2** un turiet to šādā stāvoklī. Tagad debloķēšanas pogu **3** var atlaist.

Lai **izslēgtu** instrumentu, atlaidiet ieslēdzēju **2**.

Pēc zāģēšanas neapturiet ķēdes zāģi, piespiežot priekšējo roku aizsargu (aktivējot atsitiena bremzi).

Atsitiena/izskrējiena bremze

Ķēdes zāģis ir apgādāts ar divām aizsardzības ierīcēm:

Izskrējiena bremze nodrošina ātru zāģa ķēdes apstāšanos pēc ieslēdzēja **2** atlaišanas.

Atsitiena bremze ir aizsardzības mehānisms, kas nostrādā, piespiežot priekšējo roku aizsargu **5** atsitiena gadījumā. Ķēde apstājas visīsākajā laikā.

Laiku pa laikam pārbaudiet atsitiena bremzes funkcionēšanu. Pabīdiet priekšējo roku aizsargu **5** uz priekšu (stāvoklī ❷) tā, lai sarkanais punkts **28** zem atzīmes **6** būtu redzams, un tad mēģiniet ieslēgt ķēdes zāģi. Ķēde nedrīkst uzsākt kustību. Lai deaktivētu atsitiena bremzi, pavelciet priekšējo roku aizsargu **5** atpakaļ (stāvoklī ❶) tā, lai sarkanais punkts **28** zem atzīmes **6** būtu nosegts. (skatīt attēlu **D**)

Darbs ar ķēdes zāģi

Pirms zāģēšanas

Pirms instrumenta ieslēgšanas un periodiski zāģēšanas laikā veiciet šādas pārbaudes:

– Pārbaudiet, vai ķēdes elektrozāģis ir darba kārtībā?

– **B** Pārbaudiet, vai eļļas tvertne ir piepildīta? Pirms darba un periodiski darba laikā pārbaudiet eļļas līmeni kontrollogā **26**. Kad eļļas līmenis nokrītas līdz kontrolloga apakšējai malai, papildiniet eļļas daudzumu tvertnē. Tvertnē iepildītās eļļas daudzums tiek izlietots apmēram 15 darba minūtēs, atkarībā no pārtraukumu biežuma un darba intensitātes.

– Pārbaudiet, vai zāģa ķēde ir pareizi nospriegota un pietiekoši asa? Zāģēšanas laikā aptuveni ik pēc 10 minūtēm pārbaudiet zāģa ķēdes nostiepumu. Lietojot jaunas zāģa ķēdes, jārēķinās ar to garuma ievērojamu palielināšanos. Zāģa ķēdes stāvoklis ir viens no galvenajiem faktoriem, kas ietekmē zāģēšanas ražību. Instrumenta pārslodzi spēj novērst vienīgi asu zāģa ķēžu lietošana.

– Pārbaudiet, vai atsitiena bremze ir deaktivēta un pareizi darbojas?

– Vai esat apgādāts ar nepieciešamo aizsargaprīkojumu? Nēsājiet aizsargbrilles un ausu aizsargus. Ieteicams izmantot arī citu aprīkojumu, kas paredzēts galvas roku un kāju aizsardzībai. Piemērots aizsargtērps samazina savainojumu rašanās iespēju, ko var izsaukt lidojošas skaidas vai nejauša saskaršanās ar zāģa ķēdi.

D Zāģa atsitiens

Par atsitienu sauc parādību, kad ķēdes zāģis tiek pēkšņi mests augšup un atpakaļ, vadotnes priekšējai daļai saskaroties ar zāģējamo priekšmetu vai zāģa ķēdei iestrēgstot zāģējumā.

Notiekot atsitienam, ķēdes zāģa reakcija nav paredzama, kā rezultātā smagus savainojumus var gūt gan strādājošais, gan arī citas tuvumā esošās personas.

Īpaši uzmanīgi jāveic zāģējumi sānu virzienā, kā arī slīpie un gareniskie zāģējumi, jo šādā gadījumā ķēdes zāģa fiksēšanai nav izmantojama zobveida atdure **12**.

Lai novērstu atsitienu, rīkojieties šādi:

– Kontaktējiet ķēdes zāģi ar zāģējamo priekšmetu, turot to iespējami paralēli priekšmeta virsmai.

– Neizmantojiet darbam vaļīgu, neasu vai stipri nodilušu zāģa ķēdi.

– Asiniet zāģa ķēdi, kā norādīts šajā lietošanas pamācībā.

– Nekad nestrādājiet ar ķēdes zāģi, paceļot to virs plecu augstuma.

– Nekad neizmantojiet zāģēšanai vadotnes priekšējo galu.

– Darba laikā stingri turiet ķēdes zāģi ar abām rokām.

– Izmantojiet tikai firmas Bosch pretatsitiena zāģa ķēdes.

– Zāģēšanas laikā izmantojiet zobveida atduri **12** kā sviru.

– Sekojiet, lai zāģa ķēde būtu pareizi nospriegota.

Vispārēji norādījumi

D Vienmēr stingri turiet ķēdes zāģi ar abām rokām, kreiso roku novietojot uz priekšējā roktura un labo roku – uz aizmugurējā roktura. Aptveriet rokturi, savienojot īkšķi un pārējos rokas pirkstus. Nekad nestrādājiet ar ķēdes zāģi, turot to ar vienu roku. Sekojiet, lai elektrokabelis stieptos aiz instrumenta drošā attālumā no zāģa ķēdes un zāģējamā priekšmeta, novietojiet kabeli tā, lai tas nevarētu iepīties zaros.

E Strādājot ar ķēdes zāģi, nodrošiniet kājām stingru atbalstu. Turiet ķēdes zāģi nedaudz pa labi no sevis.

F Kontaktējiet zāģa ķēdi ar zāģējamo priekšmetu tikai tad, ja tā kustas ar pilnu ātrumu. Lietojiet zobveida atduri **12**, lai atbalstītu ķēdes zāģi pret zāģējamo koku. Zāģēšanas laikā lietojiet zobveida atduri kā sviras atbalsta punktu.

Zāģējot resnākus zarus vai baļķus, pakāpeniski pārvietojiet lejup zobveida atduri, mainot tās saskaršanās punktu ar zāģējamo priekšmetu. Šim nolūkam pavelciet ķēdes zāģi atpakaļ, atbrīvojot zobveida atduri, tad pārvietojiet to zemāk un no jauna piespiediet zāģējamajam priekšmetam. Neizņemiet zāģi no zāģējuma vietas.

Zāģēšanas laikā neizdariet uz zāģa ķēdi pārlieku lielu spiedienu, ļaujiet tai pašai darīt savu darbu, vienīgi lieciet lejup instrumentu ar nelielu spēku, izmantojot zobveida atduri **12** kā sviru.

G Nestrādājiet ar ķēdes elektrozāģi, turot to izstieptās rokās. Izvairieties lietot ķēdes zāģi grūti pieejamās vietās vai stāvot uz kāpnēm. Nekad nestrādājiet ar ķēdes zāģi, paceļot to virs plecu augstuma.

Vislabākie zāģēšanas rezultāti ir gūstami tad, ja slodzes iespaidā nesamazinās ķēdes ātrums.

Ievērojiet īpašu piesardzību, nobeidzot zāģējumu. Šajā brīdī zāģis var pēkšņi atbrīvoties no zāģējuma, kā rezultātā strauji mainās smaguma spēka sadalījums. Tas ir bīstami, jo var tikt savainotas kājas un pēdas.

Izņemiet zāģi no zāģējuma vietas, kamēr tā ķēde vēl atrodas kustībā.

Baļķu zāģēšana

Zāģējot baļķus, ievērojiet šādus drošības noteikumus:

E **H** Novietojiet zāģējamo baļķi, kā parādīts attēlā, un atbalstiet to tā, lai tiktu novērsta zāģējuma vietas sakļaušanās un zāģa ķēdes iespīlēšana.

Neliela garuma baļķus pirms zāģēšanas pareizi novietojiet un droši nostipriniet.

Zāģējiet vienīgi koka priekšmetus. Sekojiet, lai zāģa ķēde neskartu akmeņus vai naglas, jo šādi priekšmeti var sabojāt zāģa ķēdi vai arī ar lielu ātrumu var tikt mesti augšup un nopietni savainot strādājošo personu vai citas tuvumā esošās personas.

Zāģim darbojoties, neļaujiet tā ķēdei saskarties ar stiepļu iežogojumu vai zemi.

Ķēdes zāģi nav ieteicams izmantot tievu zaru izzāģēšanai.

Ievērojiet īpašu piesardzību, veidojot zāģējumus gareniskā virzienā, jo šādā gadījumā instrumenta fiksēšanai nav izmantojama zobveida atdure **12**. Lai samazinātu atsitiena iespēju, kontaktējiet ķēdes zāģi ar zāģējamo priekšmetu, turot to iespējami paralēli priekšmeta virsmai.

Veicot zāģēšanu nogāzē, stāviet augstāk par zāģējamo baļķi vai arī sānis no tā.

Darba laikā uzmanieties, lai nepakluptu uz koka celmiem, saknēm, zariem u.c.

H Nospriegotu koku zāģēšana

Iespīlētu vai nospriegotu koku vai to zaru zāģēšana ir bīstama. Tāpēc šādos gadījumos jāievēro īpaša piesardzība. **Šādus darbus atļauts veikt vienīgi īpaši apmācītiem strādniekiem.**

Ja zāģējamais koks ir atbalstīts abos galos, uzsāciet zāģēšanu no augšas **(Y)** un veidojiet iezāģējumu apmēram 1/3 koka diametra dziļumā, tad līdzīgā veidā pārzāģējiet koku no apakšas **(Z)**, tā novēršot koka plaisāšanu un zāģa iespīlēšanu zāģējumā. Zāģim darbojoties, neļaujiet tā ķēdei saskarties ar zemi. Ja zāģējamais koks ir iespīlēts tikai vienā galā, uzsāciet zāģēšanu no apakšas **(Y)** un veidojiet iezāģējumu apmēram 1/3 koka diametra dziļumā, tad līdzīgā veidā pārzāģējiet koku no augšas **(Z)**, tā novēršot koka plaisāšanu un zāģa iespīlēšanu zāģējumā.

I Koku gāšana

Strādājot cirsmā, nosedziet galvu ar ķiveri, tā aizsargājoties no krītošajiem zariem.

Ķēdes zāģi var izmantot tikai tādu koku gāšanai, kuru stumbra diametrs nepārsniedz ķēdes vadotnes garumu.

❶ Radiet priekšnoteikumus drošam darbam. Šim nolūkam sekojiet, lai tuvumā neatrastos citas personas, mājdzīvnieki vai zvēri, kam krītošais koks varētu nodarīt kaitējumu.

Ja zāģis tiek iespīlēts zāģējumā, nemēģiniet to atbrīvot, darbinot elektrodzinēju. Atbrīvojiet zāģa ķēdi, iedzenot zāģējumā koka ķīli.

Ja koku zāģēšanu un gāšanu vienlaicīgi veic divas vai vairākas personas, attālumam starp strādājošajām personām jābūt vismaz divas reizes lielākam par krītošo koku augstumu. Koku gāšanas laikā jāseko, lai krītošie koki neapdraudētu citas personas, neskartu sabiedrisko inženierkomunikāciju ietaises un neradītu materiālo vērtību bojājumus. Ja krītošais koks tomēr skar inženierkomunikāciju ietaises, par to nekavējoties jāziņo energoapgādes uzņēmumam.

Veicot koku zāģēšanu nogāzē, ar ķēdes zāģi strādājošajai personai jāstāv tajā nogāzes pusē, kas atrodas augstāk par krītošo koku, jo koks pēc nokrišanas var ripot vai slīdēt pa nogāzi.

❷ Pirms koka gāšanas jāizrauga atkāpšanās ceļš, kas vajadzības gadījumā jāattīra no šķēršļiem. Šim atkāpšanās ceļam jābūt vērstam virzienā, kas ir pretējs sagaidāmajam koka krišanas virzienam, un slīpi attiecībā pret to.

❸ Nosakot iespējamo koka krišanas virzienu, jāņem vērā tā stumbra dabiskā noliece, lielāko zaru izvietojums un vēja virziens. Pirms zāģēšanas koka stumbrs jāatbrīvo no netīrumiem, akmeņiem, vaļējas mizas, naglām, skavām un stieplēm.

Aizzāģējiet koka stumbru: izveidojot tajā ķīļveida iezāģējumu **(X – W)** paredzamajā krišanas virzienā, kura dziļumam jābūt aptuveni 1/3 no koka stumbra diametra. Šim nolūkam vispirms izveidojiet apakšējo (līmenisko) iezāģējumu. Tas ļaus novērst zāģa ķēdes vai ķēdes vadotnes iespiešanu, veidojot augšējo (slīpo) iezāģējumu.

Atzāģējiet koka stumbru: veidojot zāģējumu **(Y)** koka pretējā pusē vismaz 50 mm virs ķīļveida iezāģējuma horizontālās puses un paralēli tai. Šim zāģējumam jābūt tik dziļam, lai zināma koka daļa paliktu nepārzāģēta, veidojoties tā saucamajai „balsta līstei“, kas krišanas brīdī darbojas kā savdabīgs šarnīrs. Tas ļauj novērst stumbra pagriešanos koka krišanas brīdī un tā krišanu neparedzētā virzienā. Tāpēc nekad nepārzāģējiet šo „balsta līsti“.

Zāģējumam tuvojoties stumbra „balsta līstei“, koks parasti sāk krist. Ja kļūst redzams, ka koks varētu nekrist vēlamajā virzienā vai arī liekties atpakaļ un iespiest zāģa ķēdi zāģējumā, pārtrauciet zāģēšanu un iedzeniet zāģējumā koka, plastmasas vai alumīnija ķīli, šādi paplašinot zāģējumu un panākot koka krišanu vēlamajā virzienā.

Kokam sākot krist, izvelciet ķēdes zāģi no zāģējuma, izslēdziet to un strauji atkāpieties no koka stumbra pa iepriekš izraudzīto atkāpšanās ceļu. Sargieties no krītošajiem zariem un nepaklūpiet.

Aizzāģētā koka krišanu var izsaukt, iesitot horizontālajā iezāģējumā ķīli **(Z)**.

Aizzāģētā koka krišanas laikā sargieties no krītošajiem zariem.

Atzarošana

K Ar to jāsaprot zaru atdalīšana no nogāztajiem kokiem. Uzsākot atzarošanu, jāatstāj neskarti lielākie, lejup vērstie zari, uz kuriem balstās koka stumbrs. Mazākie zari jāatzāģē vienā paņēmienā, kā parādīts attēlā. Lai novērstu zāģa iestrēgšanu, nospriegotie zari jāatzāģē virzienā no apakšas uz augšu.

Koka stumbra sagarināšana

L Ar to jāsaprot nogāztā koka stumbra sadalīšana baļķos. Sagarināšanas laikā ieturiet drošu ķermeņa stāvokli un sadaliet savu svaru līdzīgi uz abām kājām. Ja iespējams, zem sagarinātā koka stumbra jānovieto zari, baļķi vai ķīļi tā, lai stumbrs uz tiem balstītos. Ievērojot šos vienkāršos norādījumus, zāģēšana kļūs ievērojami vieglāka.

Pēc koka stumbra atbalstīšanas vienmērīgi visā tā garumā, kā parādīts attēlā, sazāģējiet stumbru virzienā no augšas uz apakšu.

M Ja koka stumbrs balstās uz zemes tikai vienā galā, kā parādīts attēlā, vispirms no apakšas iezāģējiet to līdz aptuveni 1/3 no koka diametra un tad pabeidziet zāģēšanu virzienā no augšas uz apakšu.

N Ja koka stumbrs balstās uz zemes abos galos, kā parādīts attēlā, vispirms no augšas iezāģējiet to līdz aptuveni 1/3 no koka diametra un tad pabeidziet zāģēšanu virzienā no apakšas uz augšu.

O Veicot zāģēšanu nogāzēs, vienmēr stāviet augšpusē no koka stumbra. Koka stumbra pārzāģēšanas brīdī saglabājiet kontroli pār ķēdes zāģi; zāģējuma beigās samaziniet spiedienu, taču joprojām stingri turiet zāģi ar abām rokām. Sekojiet, lai zāģa ķēde neskartu zemi. Pēc zāģēšanas operācijas beigām nogaidiet, līdz zāģa ķēde pilnīgi apstājas, un tikai tad izņemiet ķēdes vadotni no zāģējuma. Pārvietojoties no viena koka uz otru, izslēdziet ķēdes zāģa dzinēju.

Apkope un tīrīšana

Pirms apkalpošanas un apkopes atvienojiet instrumentu no barojošā elektrotīkla.

Ieteikums. Lai nodrošinātu instrumenta ilgstošu un nevainojamu darbību, regulāri veiciet šeit aprakstītos apkopes un tehniskās apkalpošanas darbus.

Regulāri pārbaudiet, vai ķēdes zāģim nav radušies vizuāli redzami bojājumi, kā, piemēram, vaļīga, deformēta vai citādi bojāta ķēde, vaļīgi stiprinājuma elementi un nodilušas vai bojātas daļas.

Pirms zāģa ķēdes noņemšanas neaizmirstiet to atspriegot ar ķēdes spriegošanas gredzena **13** palīdzību. Mēģinot noņemt neatspriegotu zāģa ķēdi, var rasties bojājumi ķēdes spriegošanas SDS mezglā.

Sekojiet, lai instrumenta pārsegi un aizsargi būtu nebojāti un pareizi nostiprināti. Pirms ķēdes zāģa lietošanas nodrošiniet, lai tiktu veikts tam nepieciešamais remonts vai tehniskā apkalpošana.

Ja, neraugoties uz augsto izgatavošanas kvalitāti un rūpīgo pēcražošanas pārbaudi, ķēdes zāģis tomēr sabojājas, tas jānogādā remontam firmas Bosch pilnvarotā elektroinstrumentu apkalpošanas un remontu darbnīcā.

Pirms ķēdes zāģa nosūtīšanas remontam noteikti iztukšojiet tā eļļas tvertni. Šim nolūkam izņemiet no tvertnes sietveida filtrējošo ieliktni un pēc eļļas noliešanas ievietojiet to atpakaļ.

Veicot saraksti un pasūtot rezerves daļas, norādiet desmitzīmju pasūtījuma numuru, kas atrodams uz instrumenta marķējuma plāksnītes.

A Zāģa ķēdes un vadotnes nomaiņa un apgriešana

Pārbaudiet zāģa ķēdi un vadotni, kā norādīts sadaļā „Zāģa ķēdes spriegošana“.

Ķēdes vadotnes grope ar laiku nodilst. Nomainot zāģa ķēdi, apgrieziet vadotni par 180°, panākot nodiluma izlīdzināšanos vadotnes augšpusē un apakšpusē.

SDS modeļiem uz ķēdes vadotnes jānostiprina atdure ķēdes spriegošanai **16**.

Pārbaudiet piedziņas zobriteni **21**. Ja zobritenis lielas slodzes dēļ ir nodilis vai bojāts, tas jānomaina firmas Bosch pilnvarotā elektroinstrumentu apkalpošanas un remontu darbnīcā.

Zāģa ķēdes asināšana

Zāģa ķēdi var profesionāli uzasināt jebkurā firmas Bosch pilnvarotā elektroinstrumentu apkalpošanas un remontu darbnīcā. Lietojot firmas Bosch ierīci zāģa ķēžu asināšanai vai firmas Dremel multislīpmašīnu ar slīpēšanas piederumu 1453, jūs varat uzasināt zāģa ķēdi arī saviem spēkiem. Ievērojiet zāģa ķēžu asināšanas instrukciju, kas pievienota minētajiem instrumentiem.

Automātiskās eļļošanas ierīces pārbaude

Zāģa ķēdes automātiskās eļļošanas ierīces darbību var pārbaudīt, ieslēdzot zāģi un brīdi paturot vadotnes galu virs kartona vai papīra, kas novietots uz zemes. Uzmanību! Neļaujiet zāģa ķēdei skart zemi, ieturiet drošu 20 cm attālumu no tās. Ja uz kontrolvirsmas kļūst redzamas eļļas pēdas, tas norāda, ka automātiskā eļļošanas sistēma funkcionē pareizi. Ja pie pilnīgi uzpildītas eļļas tvertnes uz kontrolvirsmas nav redzamas eļļas pēdas, rīkojieties, kā aprakstīts sadaļā „Kļūmju atklāšana un novēršana“ vai meklējiet palīdzību firmas Bosch pilnvarotā elektroinstrumentu apkalpošanas un remontu darbnīcā.

Piederumi

Zāģa ķēde un vadotne

AKE 30-18 S ..... F 016 800 259
AKE 35-18 S ..... F 016 800 260
AKE 40-18 S ..... F 016 800 261

Zāģa ķēde

AKE 30-18 S ..... F 016 800 256
AKE 35-18 S ..... F 016 800 257
AKE 40-18 S ..... F 016 800 258

Tīrīšana

Ķēdes asināšanas un tīrīšanas komplekts ..... F 016 800 262
Ķēdes eļļa, 1 litrs 2 607 000 181
Ķēdes eļļa, 5 litri ..... F 016 800 111

Citi piederumi

Aizsargcimdi 2 607 000 134
Aizsargbrilles ..... F 016 800 178
SNR 19 Ausu aizsargs (Trokšņa vājinājums 19 dB (A)) 2 607 990 042
SNR 24 Ausu aizsargs (Trokšņa vājinājums 24 dB (A)) 2 607 990 043

B Tīrīšana/Uzglabāšana

Ķēdes zāģa plastmasas korpusa tīrīšanai lietojiet mīkstu suku un tīru auduma gabalu. Nelietojiet tīrīšanai ūdeni, šķīdinātājus un pulēšanas līdzekļus. Attīriet instrumentu no netīrumiem, īpaši rūpīgi apstrādājot elektrodzinēja ventilācijas atveres **27**.

Ik pēc 1 – 3 stundu ilga darba noņemiet instrumenta pārsegu **15**, vadotni un zāģa ķēdi un iztīriet šīs daļas ar suku.

Ar sukas palīdzību atbrīvojiet no piesārņojumiem telpu zem pārsega **15**, piedziņas zobriteni **21** un vadotnes stiprinājumu. Ar tīru auduma gabaliņu attīriet eļļas izplūdes atveri **19**.

J Ja ķēdes spriegošanas mehānisms ir grūti pagriežams, noņemiet aiz pārsega **15** nostiprināto aizsargvāciņu **29** un pagrieziet fiksējošo rokturi **14** un spriegojošo gredzenu **13** savstarpēji pretējos virzienos, tā panākot, lai no mehānisma izdalītos un izkristu tur uzkrājušies nosēdumi. Lai veicinātu nosēdumu atdalīšanos, viegli uzsitiet pa pārsegu **15**, taču, ja mehānisms ir stipri netīrs, iztīriet to ar mīkstu suku vai izpūtiet ar saspiestā gaisa strūklu, nekādā gadījumā nelietojot tīrīšanai instrumentus.

Ja ķēdes zāģi paredzēts ilgstoši uzglabāt, notīriet tā ķēdi un vadotni.

Uzglabājiet ķēdes zāģi sausā, noslēgtā vietā, kur tam nevar piekļūt bērni.

Lai novērstu eļļas izlīšanu, vienmēr novietojiet instrumentu līmeniskā stāvoklī (tā, lai eļļas tvertnes vāciņš **4** būtu vērsts augšup).

Uzglabājot instrumentu piegādes iesaiņojumā, pilnībā jāiztukšo tā eļļas tvertne.

Kļūmju atklāšana un novēršana

Šeit sniegtajā tabulā ir apkopota informācija par iespējamajām kļūmēm to pazīmēm un rīcību gadījumos, kad instruments vairs nedarbojas pareizi. Ja kļūmi neizdodas lokalizēt un novērst, griezieties tuvākajā elektroinstrumentu apkalpošanas un remontu darbnīcā.

Uzmanību! Pirms kļūmju uzmeklēšanas un novēršanas izslēdziet instrumentu un atvienojiet to no barojošā elektrotīkla.

Pazīmes	Iespējamie cēloņi	Novēršana
Ķēdes zāģis nedarbojas	Ir aktivēta atsitiena bremze	Pavelciet atpakaļ roku aizsargu **5** stāvoklī ❶ tā, lai sarkanais punkts būtu nosegts
	Netiek pievadīts spriegums	Pārbaudiet spriegumu elektrotīklā
	Bojājums kontaktligzdā	Pievienojiet instrumentu citai kontaktligzdai un vajadzības gadījumā nomainiet kontaktligzdu
	Bojājums elektrokabelī	Pārbaudiet elektrokabeli un vajadzības gadījumā to nomainiet
	Pārdedzis drošinātājs	Nomainiet drošinātāju
Ķēdes zāģis darbojas ar pārtraukumiem	Bojājums elektrokabelī	Pārbaudiet elektrokabeli un vajadzības gadījumā to nomainiet
	Slikti elektriskie savienojumi ārpus instrumenta	Griezieties tuvākajā firmas Bosch pilnvarotajā elektroinstrumentu remontu darbnīcā
	Slikti elektriskie savienojumi instrumenta iekšpusē	Griezieties tuvākajā firmas Bosch pilnvarotajā elektroinstrumentu remontu darbnīcā
	Bojājums ieslēdzējā	Griezieties tuvākajā firmas Bosch pilnvarotajā elektroinstrumentu remontu darbnīcā
Nepietiekama ķēdes eļļošana	Tvertnē nav eļļas	Uzpildiet eļļas tvertni
	Aizsērējusi ventilācijas atvere eļļas tvertnes vāciņā	Iztīriet eļļas tvertnes vāciņu
	Aizsērējusi eļļas izplūdes atvere	Attīriet eļļas izplūdes atveri
Atsitiena/izskrējiena bremze	Ķēde netiek bremzēta	Griezieties tuvākajā firmas Bosch pilnvarotajā elektroinstrumentu remontu darbnīcā
Ķēde un vadotne karst	Tvertnē nav eļļas	Uzpildiet eļļas tvertni
	Aizsērējusi ventilācijas atvere eļļas tvertnes vāciņā	Iztīriet eļļas tvertnes vāciņu
	Aizsērējusi eļļas izplūdes atvere	Attīriet eļļas izplūdes atveri
	Ķēde ir pārspriegota	Pareizi nospriegojiet ķēdi
	Ķēde ir neasa	Uzasiniet vai nomainiet ķēdi
Ķēdes zāģis veido atskabargas, vibrē vai slikti zāģē	Ķēde ir pārāk vaļīga	Pareizi nospriegojiet ķēdi
	Ķēde ir neasa	Uzasiniet vai nomainiet ķēdi
	Ķēde ir nodilusi	Nomainiet ķēdi
	Zāģa ķēdes zobi ir vērsti nepareizā virzienā	Iestipriniet zāģa ķēdi ar pareizā virzienā vērstiem zobiem

Atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Sagatavojot otrreizējai izmantošanai nolietotos elektroinstrumentus, to piederumus un iesaiņojuma materiālus, tie jāpārstrādā apkārtējai videi nekaitīgā veidā.

Tikai ES valstīm

Neizmetiet elektroinstrumentu sadzīves atkritumu tvertnē! Saskaņā ar Eiropas Savienības direktīvu 2002/96/ES par nolietotajām elektriskajām un elektroniskajām ierīcēm un to pārstrādi, kā arī atbilstoši tās atspoguļojumiem nacionālajā likumdošanā, lietošanai nederīgie elektroinstrumenti jāsavāc un izjauktā veidā jānogādā pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā, lai tos sagatavotu otrreizējai izmantošanai.

Apkalpošana

Elektroinstrumentu kopsalikuma zīmējumus un informāciju par rezerves daļu iegādi var atrast datortīkla vietnē:
www.bosch-pt.com

Latvijas Republika

Robert Bosch SIA
Bosch elektroinstrumentu servisa centrs
Dzelzavas ielā 120 S
LV-1021 Rīga

✆: ..... + 371 7 14 62 62

Telefakss: ..... + 371 7 14 62 63

Deklarācija par atbilstību standartiem

Parametru vērtības ir izmērītas atbilstoši direktīvai 2000/14/ES (1 m attālumā) un standartam DIN 50 144.

Pēc raksturlīknes A izsvērtās instrumenta radītā trokšņa parametru tipiskās vērtības ir šādas: trokšņa spiediena līmenis 92 dB (A); trokšņa jaudas līmenis 103 dB (A).
Nēsājiet ausu aizsargus!

Izsvērtā vibrāciju paātrinājuma tipiskā vērtība ir 11 m/s^2.

Mēs ar pilnu atbildību paziņojam, ka šis izstrādājums atbilst šādiem standartiem vai normatīvajiem dokumentiem: EN 50 144, kā arī direktīvām 89/336/EES, 98/37/ES un 2000/14/ES.

Izstrādājuma parauga pārbaude Nr. 2088141.01 CE par atbilstību ES tehniskajiem noteikumiem ir veikta reģistrētā pārbaudes iestādē Nr. 0344.

2000/14/ES: garantētais trokšņa jaudas līmenis L_{WA} nepārsniedz 104 dB (A). Atbilstība ir izvērtēta saskaņā ar pielikumu V.

Leinfelden, 01.09.2005.

Dr. Egbert Schneider Senior Vice President Engineering	Dr. Eckerhard Strötgen Head of Product Certification

ppa. i. V.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

Tiesības uz izmaiņām tiek saglabātas

Saugaus darbo instrukcija

Dėmesio! Reikia perskaityti visas saugos nuorodas ir taisykles. Jei nepaisysite toliau pateiktų nuorodų, gali kilti elektros smūgio, gaisro ir/arba sunkių sužalojimų pavojus.

Išsaugokite šias saugos nuorodas ir taisykles, kad jomis galėtumėte pasinaudoti ir ateityje.

Toliau pateiktame tekste naudojama sąvoka „elektrinis įrankis“ apibūdina įrankius, maitinamus iš elektros tinklo (su tinklo laidu).

Rekomenduojama, kad prieš pirmąkart naudojant prietaisą patyręs specialistas instruktuotų naudotoją, kaip naudotis grandininiu pjūklu bei apsaugine įranga, pateikdamas jam praktinius pavyzdžius. Pirmųjų bandymų metu reikėtų pamėginti perpjauti ant pjovimo stovo ar kitokios atramos padėtą medžio kamieną.

Simbolių paaiškinimas:

Perskaityti naudojimosi instrukciją.

Saugoti nuo lietaus.

Prieš reguliuojant ir valant prietaisą, pažeidus arba nutraukus kabelį, tuojau pat ištraukti kištuką iš elektros tinklo lizdo.

Naudodami elektrinį įrankį visuomet užsidėkite klausos apsaugos priemones ir apsauginius akinius.

Apsauginis stabdys ir inercinis stabdys per trumpą laiką sustabdo pjūklo grandinę.

Darbo vieta

- **Darbo vieta turi būti švari ir tvarkinga.** Netvarka ir blogai apšviesta darbo vieta gali tapti nelaimingų atsitikimų priežastimi.
- **Nedirbkite tokioje aplinkoje, kur yra degių skysčių, dujų ar dulkių.** Elektriniai įrankiai gali kibirkščiuoti, o nuo kibirkščių dulkės arba susikaupę garai gali užsidegti.
- **Dirbdami su elektriniu įrankiu neleiskite šalia būti žiūrovams, vaikams ir lankytojams.** Nukreipę dėmesį į kitus asmenis galite nebesuvaldyti prietaiso.
- **Su grandininiu pjūklu draudžiama dirbti vaikams ir paaugliams, išskyrus įmonių mokinius nuo 16 metų prižiūrint suaugusiesiems. Šis draudimas taip pat galioja nemokantiems arba nepakankamai mokantiems dirbti su grandininiu pjūklu asmenims.** Eksploatavimo instrukciją reikia laikyti tokioje vietoje, kad prireikus visada ją būtų galima paskaityti. Pervargusiems arba negalintiems dirbti fizinio darbo asmenims su grandininiu pjūklu dirbti draudžiama.

Elektrosauga

- **Maitinimo laido kištukas turi atitikti tinklo rozetės tipą. Kištuko jokiu būdu negalima modifikuoti. Nenaudokite jokių kištuko adapterių su įžemintais prietaisais.** Originalūs kištukai, tiksliai tinkantys elektros tinklo rozetei, sumažina elektros smūgio pavojų.
- **Venkite kūno kontakto su įžemintais paviršiais, tokiais kaip vamzdžiai, šildytuvai, viryklės ar šaldytuvai.** Egzistuoja padidinta elektros smūgio rizika, jei Jūsų kūnas bus įžemintas.
- **Saugokite prietaisą nuo lietaus ir drėgmės.** Jei vanduo patenka į elektrinį prietaisą, padidėja elektros smūgio rizika.
- **Nenaudokite maitinimo laido ne pagal paskirtį, t. y. neneškite prietaiso paėmę už laido, nekabinkite prietaiso už laido, netraukite už jo, norėdami išjungti kištuką iš rozetės. Laidą klokite taip, kad jo neveiktų karštis, jis neišsiteptų alyva ir jo nepažeistų aštrios detalės ar judančios prietaiso dalys.** Pažeisti arba susipynę laidai gali tapti elektros smūgio priežastimi.
- **Jei su elektriniu įrankiu dirbate lauke, naudokite tik tokius ilginimo kabelius, kurie tinka lauko darbams.** Naudojant lauko darbams pritaikytus ilginimo kabelius, sumažinamas elektros smūgio pavojus.

Žmonių sauga

- **Būkite atidūs, sutelkite dėmesį į tai, ką Jūs darote ir, dirbdami su elektriniu įrankiu, vadovaukitės sveiku protu. Nedirbkite su prietaisu, jei esate pavargę arba vartojote narkotikus, alkoholį ar medikamentus.** Akimirksnio neatidumas naudojant prietaisą gali tapti rimtų sužalojimų priežastimi.
- **Dirbkite su apsaugos priemonėmis ir visada užsidėkite apsauginius akinius.** Naudojant esamoje darbo aplinkoje reikalingas, tinkamas apsaugos priemones, pvz., respiratorių, neslystančius batus, apsauginį šalmą arba klausos apsaugos priemones, sumažėja susižalojimo pavojus.
- **Saugokitės, kad neįjungtumėte prietaiso atsitiktinai. Prieš kišdami kištuką į elektros tinklo lizdą įsitikinkite, kad prietaisas yra išjungtas.** Jeigu nešdami prietaisą pirštą laikysite ant jungiklio arba prietaisą įjungsite į elektros tinklą, kuomet jungiklis nėra išjungtas, tai gali tapti nelaimingo atsitikimo priežastimi.
- **Prieš įjungdami prietaisą pašalinkite reguliavimo įrankius arba veržlių raktus.** Prietaiso besisukančioje dalyje esantis įrankis ar raktas gali tapti sužalojimų priežastimi.
- **Nepervertinkite savo galimybių. Dirbdami atsistokite patikimai ir visada išlaikykite pusiausvyrą.** Patikima stovėsena ir tinkama kūno laikysena leis geriau kontroliuoti prietaisą netikėtose situacijose.
- **Dėvėkite tinkamą aprangą. Nedėvėkite plačių drabužių ir papuošalų. Saugokite plaukus, drabužius ir pirštines nuo besisukančių prietaiso dalių.** Laisvus drabužius, papuošalus bei ilgus plaukus gali įtraukti besisukančios dalys.
- **Jei yra numatyta galimybė prijungti dulkių nusiurbimo ar surinkimo įrenginius, visada įsitikinkite, ar jie yra prijungti ir ar teisingai naudojami.** Šių įrenginių naudojimas sumažina kenksmingą dulkių poveikį.

Rūpestinga elektrinių įrankių priežiūra ir naudojimas

- **Neperkraukite prietaiso. Naudokite Jūsų darbui tinkamą elektrinį įrankį.** Su tinkamu elektriniu įrankiu Jūs dirbsite geriau ir saugiau, jei neviršysite nurodyto galingumo.

- **Nenaudokite elektrinio įrankio su sugedusiu jungikliu.** Elektrinis įrankis, kurio nebegalima įjungti ar išjungti, yra pavojingas ir jį reikia remontuoti.
- **Prieš reguliuodami prietaisą, keisdami darbo įrankius ar prieš valydami prietaisą ištraukite kištuką iš elektros tinklo lizdo.** Ši saugumo priemonė apsaugos jus nuo netikėto prietaiso įsijungimo.
- **Nenaudojamą prietaisą sandėliuokite vaikams ir nemokantiems juo naudotis asmenims neprieinamoje vietoje.** Elektriniai įrankiai yra pavojingi, kai juos naudoja nepatyrę asmenys.
- **Rūpestingai prižiūrėkite prietaisą. Tikrinkite, ar besisukančios prietaiso dalys tinkamai veikia ir niekur nekliūva, ar nėra sulūžusių ar šiaip pažeistų dalių, kurios įtakotų prietaiso veikimą. Prieš vėl naudojant prietaisą pažeistos prietaiso dalys turi būti sutaisytos.** Daugelio nelaimingų atsitikimų priežastis yra blogai prižiūrimi elektriniai įrankiai.
- **Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs.** Rūpestingai prižiūrėti pjovimo įrankiai su aštriomis pjaunamosiomis briaunomis mažiau stringa ir juos yra lengviau valdyti.
- **Elektrinį įrankį, papildomą įrangą, darbo įrankius ir t. t. naudokite taip, kaip nurodyta šioje instrukcijoje ir šiam konkrečiam prietaiso tipui taikomuose reikalavimuose. Taip pat atsižvelkite į darbo sąlygas bei atliekamo darbo pobūdį.** Naudojant elektrinius įrankius ne pagal jų paskirtį galima sukelti pavojingas situacijas.

Aptarnavimas

- **Prietaisą turi remontuoti tik kvalifikuotas specialistas ir naudoti tik originalias atsargines dalis.** Taip galima garantuoti, jog prietaisas išliks saugus naudoti.

Įspėjamosios nuorodos naudojantiems grandininius pjūklus:

- **Kai pjūklas veikia, saugokitės, kad Jūsų kūno dalys nebūtų arti pjūklo grandinės. Prieš įjungdami pjūklą įsitikinkite, kad pjūklo grandinė prie nieko nesiliečia.** Dirbant su grandininiu pjūklu akimirksnio neatidumas gali sukelti pavojų, kad pjūklo grandinė užkabins Jūsų drabužius ar kūno dalį.
- **Tvirtai laikykite grandininį pjūklą dešine ranka už užpakalinės rankenos, o kaire ranka - už priekinės rankenos.** Grandininį pjūklą laikant kitokioje darbinėje padėtyje padidėja susižalojimo rizika, todėl jį leidžiama laikyti tik nurodytoje padėtyje.
- **Užsidėkite apsauginius akinius ir klausos apsaugos priemones. Taip pat rekomenduojama naudoti ir kitas apsaugos priemones – galvai, rankoms, kojoms ir pėdoms apsaugoti.** Tinkami apsauginiai darbo rūbai sumažina sužeidimų pavojų, kuris gali kilti dėl didelių greičiu lekiančių pjaunamos medžiagos dalelių ar netyčia prisilietus prie pjūklo grandinės.
- **Nedirbkite su grandininiu pjūklu įlipę į medį.** Tokiu atveju kyla pavojus susižeisti.
- **Visada tvirtai stovėkite ir su grandininiu pjūklu dirbkite tik tada, kai stovite ant įtvirtinto, saugaus ir lygaus pagrindo.** Dirbdami ant kopėčių, pastatytų ant slidaus ir nestabilaus pagrindo, galite netekti pusiausvyros ir nebesuvaldyti grandininio pjūklo.
- **Pjaudami įtemptas šakas, turėkite omenyje, kad jos gali spyruokliuoti.** Jei pjaunant šaka išsilaisvina, ji gali kliudyti naudotoją ir/arba išplėšti iš rankų pjūklą.
- **Būkite itin atsargūs pjaudami atžalyną ir jaunus medelius.** Plonos šakos gali suspausti pjūklo grandinę ir sukelti atatranką ar smogti Jums ar išmušti Jus iš pusiausvyros.
- **Grandininį pjūklą neškite suėmę už priekinės rankenos taip, kad pjovimo juosta būtų nukreipta atgal (pjūklo grandinė turi būti visiškai sustojusi). Transportuodami ar sandėliuodami grandininį pjūklą, ant pjovimo juostos visuomet užmaukite apsauginį dėklą.** Rūpestingas elgesys su grandininiu pjūklu padės išvengti netikėto prisilietimo prie besisukančios pjūklo grandinės.
- **Būtina vadovautis tepimo, grandinės įtempimo ir priedų keitimo nuorodomis.** Netinkamai įtempta ar nesutepta grandinė gali nutrūkti arba padidinti atatrankos riziką.
- **Rankenos turi būti sausos, švarios ir neriebaluotos.** Tepalu ar alyva išteptos rankenos yra slidžios, todėl Jūs galite nesuvaldyti pjūklo.
- **Pjaukite tik medieną. Grandininį pjūklą naudokite tik tiems darbams, kuriems jis yra skirtas – pavyzdžiui: nenaudokite grandininio pjūklo plastmasei, mūrui ar kitokioms, nei iš medienos pagamintoms, statybinėms medžiagoms pjauti.** Naudodami grandininį pjūklą ne pagal paskirtį, galite sukelti pavojingas situacijas.

Atatrankos priežastys ir būdai jai išvengti:

– Atatranka gali atsirasti, jei pjovimo juostos viršūnė prisiliečia prie kokio nors objekto, arba jei linkstanti mediena suspaudžia pjūklo grandinę pjūvio plyšyje.

– Pjovimo juostos viršūnei prisilietus prie kokio nors objekto, kai kuriais atvejais pjovimo juosta gali atšokti ir netikėtai imti judėti aukštyn bei link dirbančiojo.

– Jei suspaudžiama pjūklo grandinė, esanti viršutinėje pjovimo juostos dalyje, pjovimo juosta gali imti greitai judėti link dirbančiojo.

– Dėl šių reakcijų prietaisas gali tapti nekontroliuojamas ir Jus sunkiai sužeisti. Nepasikliaukite vien tik pjūkle sumontuotais apsauginiais įtaisais. Naudodamiesi grandininiu pjūklu imkitės visų atsargumo priemonių, kad išvengtumėte nelaimingų atsitikimų ir nesusižeistumėte.

Atatranka yra prietaiso netinkamo naudojimo arba neteisingo valdymo rezultatas ir žemiau nurodytos atitinkamos priemonės leidžia jos išvengti:

- **Pjūklą visada tvirtai laikykite abiem rankomis, nykščiais ir visa plaštaka visiškai apėmę rankenas. Rankas laikykite tokioje padėtyje, kad galėtumėte įveikti atatrankos jėgas.** Naudotojas gali kontroliuoti atatrankos jėgas, jei imsis atitinkamų priemonių. Niekuomet nepaleiskite grandininio pjūklo iš rankų.
- **Venkite nenatūralių kūno padėčių ir niekada nepjaukite laikydami prietaisą virš pečių juostos lygio.** Taip išvengsite netikėto prisilietimo prie pjovimo juostos viršūnės ir geriau suvaldysite prietaisą netikėtose situacijose.
- **Visuomet naudokite gamintojo rekomenduojamas pjovimo juostas ir grandines.** Netinkamos juostos ir pjūklo grandinės gali sukelti grandinės trūkimo ar atatrankos pavojų.
- **Vadovaukitės gamintojo nuorodomis dėl grandinės galandimo ir priežiūros.** Per žemi pjūvio gylį ribojantys dantukai padidina atatrankos pavojų.

Techniniai duomenys

Grandininis pjūklas		AKE 30-18 S	AKE 35-18 S	AKE 40-18 S
Užsakymo numeris		3 600 H36 A..	3 600 H36 B..	3 600 H36 C..
Grandinės įtempimas nenaudojant pagalbinių įrankių (SDS)		●	●	●
Naudojamoji galia	[W]	1800	1800	1800
Grandinės greitis (laisvąja eiga)	[m/s]	12	12	12
Pjovimo juostos ilgis	[cm]	30	35	40
Grandinės žvaigždutė		–	●	●
Apsauginis stabdys		●	●	●
Inercinis stabdys		●	●	●
Pjūklo grandinės tipas		3/8" - 90	3/8" - 90	3/8" - 90
Grandinės grandies storis	[mm]	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")	1,1 (0,043")
Grandžių skaičius		45	52	57
Tepalo bakelio talpa	[ml]	200	200	200
Automatinis grandinės tepimas		●	●	●
Dantys įsikirtimui		●	●	●
Svoris be maitinimo laido, apie **	[kg]	4,2	4,3	4,4
Apsaugos klasė		□ / II	□ / II	□ / II

**išmatuotas su pjovimo juosta ir grandine

Nurodymas: Prašome atkreipti dėmesį į Jūsų prietaiso parametrų lentelėje nurodytą gaminio kodą, atskirų prietaisų prekybiniai pavadinimai gali skirtis.

Prietaisą įjungiant trumpam nukrenta įtampa. Jei maitinimo tinklas netinkamas, gali būti padaroma žalos kitiems prietaisams. Jei maitinimo tinklo impedansas yra mažesnis kaip 0.25 omų, jokių trikdžių nebus.

Prietaiso paskirtis

Prietaisas yra skirtas medžių vertimui bei kamienų, šakų, rastų, lentų ir kt. pjovimui. Juo galima daryti skersinius ir išilginius pjūvius medienos pluošto krypties atžvilgiu. Prietaisas netinka mineralinėms medžiagoms pjaustyti.

Įvadas

Šioje instrukcijoje yra nurodyta, kaip teisingai sumontuoti ir saugiai naudotis grandininiu pjūklu. Taigi yra svarbu, kad Jūs rūpestingai perskaitytumėte šiuos nurodymus.

Komplektuotė

Atsargiai išpakuokite visas prietaiso dalis ir patikrinkite, ar visiškai sukomplektuotos šios dalys:

- Grandininis pjūklas
- Gaubtas
- Pjūklo grandinė
- Pjovimo juosta
- Grandinės apsauga
- Grandinės tepimo alyva (80 ml)
- Naudojimo instrukcija

Jei trūksta atsarginių dalių ar jos yra sugedusios, kreipkitės į savo tiekėją.

A Prietaiso elementai

1 Pagrindinė rankena
2 Įjungimo-išjungimo jungiklis
3 Įjungimo blokatorius
4 Tepalo bakelio kamštis
5 Grandinės stabdžio įjungimo lankelis (Rankų apsauga)
6 Žymė „Grandinės stabdys išjungtas“
7 Priekinė rankena
8 Priekinė žvaigždutė
9 Grandinės apsauga
10 Pjūklo grandinė
11 Pjovimo juosta
12 Dantyta plokštelė įsikirtimui į medieną
13 Grandinės įtempimo žiedas, raudonas
14 Grandinės įtempimo rankenėlė
15 Gaubtas
16 Grandinės įtempimo kumštelis
17 Tvirtinimo varžtas
18 Pjovimo juostos kreipiančioji išpjova
19 Tepalo purkštukas
20 Grandinės sukimosi ir pjovimo krypties simbolis
21 Grandinės krumpliaratis
22 Grandinės gaudyklės pirštas
23 Kištukas**
24 Serijos numeris

**priklauso nuo šalies, į kurią yra tiekiamas prietaisas

Prietaiso komplekte gali būti ne visa pavaizduota arba aprašyta įranga.

Jūsų saugumui

Dėmesio! Prieš atliekant prietaiso aptarnavimo ar valymo darbus, trūkus, pažeidus ar susipainiojus kabeliui, grandininį pjūklą išjungti ir ištraukti kištuką.

Atsargiai! Nelieskite besisukančios grandinės.

Jokiu būdu nesinaudoti grandininiu pjūklu, jei netoliese yra pašalinių asmenų, vaikų ar gyvūnų, taip pat jei vartojote alkoholį, narkotikus ar gėrėte slopinančius vaistus.

Elektrosauga

Jūsų saugumui užtikrinti prietaisas turi apsauginę izoliaciją, todėl jam nebereikia įžeminimo. Darbinė tinklo įtampa yra 230 V AC, 50 Hz (ne ES šalims skirtų modelių naudojama įtampa gali būti 220 V, 240 V, priklausomai nuo prietaiso modifikacijos). Būtina naudoti tik tam tikslui specialiai pritaikytą ilginamąjį laidą. Leidžiama naudoti tik H07 RN-F arba IEC (60 245 IEC 66) tipo ilginamuosius laidus.

Jei dirbdami su prietaisu naudojate ilginamąjį laidą, jo skersmuo turi būti ne mažesnis, kaip:

– 1,0 mm^2: kai ilgis ne didesnis nei 40 m
– 1,5 mm^2: kai ilgis ne didesnis nei 60 m
– 2,5 mm^2: kai ilgis ne didesnis nei 100 m

Saugumui užtikrinti siūloma naudoti apsauginį nuotėkio srovės jungiklį (RCD), kurio maksimali nuotėkio srovė yra 30 mA. Šis nuotėkio srovės jungiklis turėtų būti tikrinamas prieš kiekvieną naudojimą.

Nuorodos dėl gaminių, parduodamų **ne Didžiojoje Britanijoje**: DĖMESIO: Jūsų saugumui užtikrinti yra būtina, kad prie prietaiso esantis kištukas **23** būtų sujungtas su ilginamuoju laidu **25**, kaip parodyta paveiksle.

Ilginamojo laido jungtis turi būti apsaugota nuo tyškančio vandens, ji turėtų būti guminė arba aptraukta guma.

Ilginamasis laidas turi būti naudojamas su laido įtempimo sumažinimo įtaisu.

Maitinimo laidas turi būti periodiškai tikrinamas ir gali būti naudojamas tik tuomet, jei jo techninė būklė yra nepriekaištinga.

Jei laidas yra pažeistas, jis gali būti sutaisytas tik autorizuotose Bosch remonto dirbtuvėse.

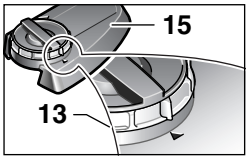
Montavimas ir grandinės įtempimas

Tik pilnai sumontuotą grandininį pjūklą galima prijungti prie elektros tinklo.

■ Dirbdami grandininiu pjūklu visuomet mūvėkite apsaugines pirštines.

A Pjovimo juostos ir grandinės montavimas

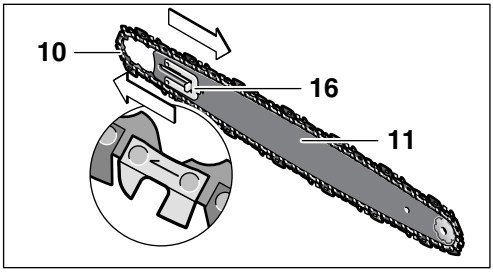
1. Atsargiai išpakuoti visas dalis.
2. Dvi rodyklės ⋈, esančios ant grandinės įtempimo žiedo **13** ir ant dangtelio **15** turi sutapti.



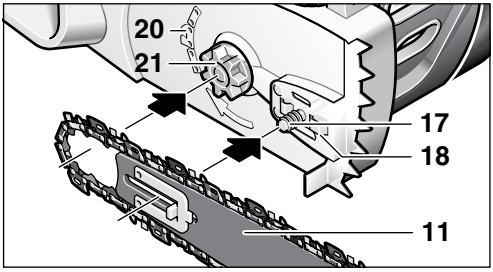
3. Paguldykite pjūklą ant lygaus pagrindo.

Leidžiama naudoti tik tokias grandines, kurių varomojo narelio storis (pjūvio plotis) yra 1,1 mm.

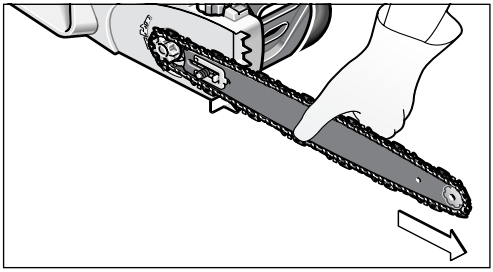
4. Pjovimo grandinę **10** įstatyti į pjovimo juostos **11** griovelį. Atkreipti dėmesį į teisingą sukimosi kryptį. Grandinę palyginti su sukimosi krypties simboliu **20**. Įsitikinkite, kad grandinės įtempimo kumštelis **16** yra nukreiptas į išorę.



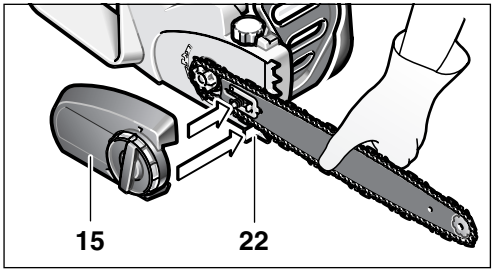
5. Grandinę uždėkite ant varančiojo krumpliaračio **21** ir taip uždėkite pjovimo juostą **11**, kad prieš ir už tvirtinimo pirštо **17** esantys kreipiantieji kumšteliai **18** patektų į išilginę pjovimo juostos išpjovą **11**.



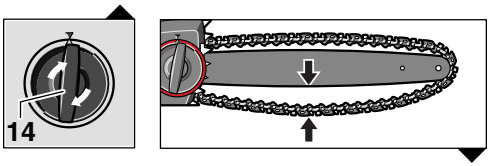
6. Patikrinkite, ar visos dalys yra savo vietose ir laikykite pjovimo juostą su grandine šioje padėtyje.



7. Tiksliai uždėkite gaubtą ir įsitikinkite, kad grandinės gaudyklės pirštas **22** guli specialioje gaubto **15** kreipiančiojoje išpjovoje.



8. Gaubtą **15** pritvirtinkite sukdami įtempimo rankenėlę **14**.



Pjūklo grandinė dar nėra įtempta. Kaip įtempti pjūklo grandinę, aprašyta skyriaus „Pjūklo grandinės įtempimas“ 1 – 7 punktuose.

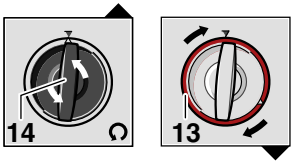
A Pjūklo grandinės įtempimas

Prieš pradedant darbą, po pirmųjų pjūvių ir darbo eigoje (maždaug kas 10 min.) reikia reguliariai tikrinti, ar grandinė yra tinkamai įtempta. Ypač daug gali išsitempti naujos pjūklo grandinės (ypač po pirmųjų pjūvių).

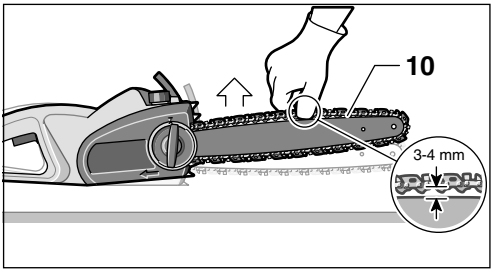
Pjūklo grandinės tarnavimo laikas priklauso to, ar ji yra pakankamai sutepta ir ar teisingai įtempta.

Netempkite pjūklo grandinės, jei ji yra smarkiai įkaitusi, nes vėsdama ji traukiasi ir gali pernelyg stipriai priglusti prie pjovimo juostos.

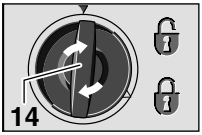
1. Paguldykite pjūklą ant lygaus pagrindo.
2. Įveržimo rankenėlę **14** atlaisvinkite, pasukdami ją prieš laikrodžio rodyklę maždaug per 1 – 3 apsisukimus. Tuomet atsilaisvins pjovimo juosta.
3. Patikrinkite, ar grandinės varantieji dantukai tinkamai guli pjovimo juostos **11** kreipiančiajame griovelyje ir ant varančiojo krumpliaračio **21**.



4. Sukite raudoną įtempimo žiedą **13** pagal laikrodžio rodyklę tol, kol grandinė bus tinkamai įtempta. Strektinis mechanizmas neleidžia grandinei atsilaisvinti. Jei grandinės įtempimo žiedas **13** sukasi sunkiai, reikia daugiau atleisti įveržimo rankenėlę **14**, sukant ją prieš laikrodžio rodyklę. Įveržimo rankenėlė **14** gali suktis kartu, kuomet sukate grandinės įtempimo žiedą **13**.
5. Pjūklo grandinė **10** yra tinkamai įtempta, jei, suėmus ties viduriu, ją galima atitraukti nuo pjovimo juostos per maždaug 3 – 4 mm. Patikrinti įtempimą galima viena ranka keliant pjūklo grandinę aukštyn, kol bus įveikta paties pjūklo svorio jėga.



6. Jei pjūklo grandinė **10** buvo įtempta per stipriai, pasukite prieš laikrodžio rodyklę grandinės įtempimo žiedą **13** ir ją atlaisvinkite.
7. Kuomet pjūklo grandinė **10** bus įtempta optimaliai, priveržkite pjovimo juostą **11** įveržimo rankenėle **14**, sukdami ją į dešinę. Nenaudokite jokių įrankių.



A B Grandinės tepimas

Svarbu: grandininis pjūklas tiekiamas neužpildytas grandinės alyva. Yra svarbu prieš pirmąjį naudojimą užpildyti prietaisą alyva. Naudojant grandininį pjūklą be alyvos ar alyvos lygiui esant žemiau padalos „Minimumas“, galima jį sugadinti.

Grandinės tarnavimo laikas bei pjovimo našumas priklauso nuo optimalaus jos tepimo. Todėl darbo metu pjovimo grandinė yra automatiškai tepama per alyvos purkštuką **19**.

Alyvos bakelio pripildymas:

– Grandininį pjūklą pastatyti ant tinkamo pagrindo alyvos bakelio kamščiu **4** į viršų.
– Skudurėliu nuvalyti aplink alyvos bakelio kamštį **4** esantį paviršių ir atsukti kamštį.
– Nenuimti užpildymo filtro.
– Alyvos bakelį pripildyti ekologiškai nekenksminga Bosch grandininių pjūklų alyva.
– Pasirūpinkite, kad į alyvos bakelį nepatektų nešvarumų. Vėl uždėkite ir užsukite alyvos bakelio kamštį **4**.

Svarbu: tam, kad tarp alyvos bakelio ir aplinkos vyktų oro mainai, tarp tinklelio ir bakelio kamščio yra keturi maži kompensaciniai kanalėliai, per kuriuos gali prasisunkti šiek tiek alyvos. Pasirūpinkite, kad pjūklas visuomet būtų padėtas horizontaliai (alyvos bakelio kamštis 4 – viršuje).

Kad išvengti grandininio pjūklo gedimo, reikia naudoti tik rekomenduojamą, ekologiškai nekenksmingą prikimbančią alyvą. Niekuomet nenaudokite perdirbtos arba panaudotos alyvos. Jei naudojama netinkama alyva, garantijos prietaisui netaikomos.

Naudojimas

Atkreipkite dėmesį į elektros tinklo įtampą: srovės šaltinio įtampa turi atitikti nurodytąją prietaiso vardinėje lentelėje. 230 V pažymėtus prietaisus galima jungti ir į 220 V įtampos elektros tinklą.

Įjungimas ir išjungimas

Grandininį pjūklą laikyti kaip nurodyta skyrelyje „Darbas su grandininiu pjūklu“.

Norėdami **įjungti** prietaisą, nuspauskite įjungimo blokatoriaus mygtuką **3**, paskui įspauskite įjungimo-išjungimo jungiklį **2** ir laikykite jį šioje padėtyje. Dabar galite atleisti įjungimo blokatorių **3**.

Išjungimas: atleiskite įjungimo-išjungimo jungiklį **2**.

Baigę pjovimą nestabdykite pjūklo atlenkdami apsauginį lankelį (t. y. įjungdami apsauginį grandinės stabdį).

Apsauginis grandinės stabdys ir inercinis grandinės stabdys

Grandininis pjūklas turi du apsauginius įtaisus:

Inercinis stabdys sustabdo grandinę, kuomet atleidžiamas įjungimo-išjungimo jungiklis **2**.

Apsauginis stabdys suveikia tuomet, kai prietaisas dėl atatrankos pašoka aukštyn ir yra atlenkiamas rankos apsaugos lankelis **5**. Die Grandinė sustoja greitai.

Kartas nuo karto patikrinkite apsauginio stabdžio veikimą. Priekinės rankos apsaugos lankelį **5** pastumkite į priekį (padėtis ❷) tiek, kad matytųsi raudonas taškas **28** po atžyma **6**, ir trumpam įjunkite grandininį pjūklą. Prietaisas neturi pradėti veikti. Norėdami vėl išjungti apsauginį stabdį, priekinės rankos apsaugos lankelį **5** patraukite atgal (padėtis ❶), kad raudonas taškas **28** po atžyma **6** nebebūtų matomas. (žiūrėkite paveikslėlį **D**)

Darbas su grandininiu pjūklu

Prieš pjovimą

Prieš naudojimą ir darbo metu reguliariai tikrinti:

- Ar gera grandininio pjūklo techninė būklė?
- **B** Ar pripildytas alyvos bakelis? Kontroliuoti alyvos kiekio rodyklę **26** prieš darbą ir darbo metu. Jei alyvos lygis pasiekė žemiausią langelio padalą, vėl įpilti alyvos. Užpildyto bakelio pakanka maždaug 15 minučių, priklausomai nuo pertraukų ir darbo intensyvumo.
- Ar gerai įtempta ir pagaląsta grandinė? Grandinės įtempimą darbo metu tikrinti kas 10 minučių. Ypač daug gali išsitempti naujos pjovimo grandinės. Pjūklo grandinės būklė labai įtakoja pjovimo našumą. Tik naudodami aštrią grandinę išvengsite prietaiso perkrovų.
- Ar išjungtas ir ar gerai veikia grandinės stabdys?
- Ar dirbate su reikiamomis apsaugos priemonėmis? Dirbkite su apsauginiais akiniais ir klausos apsaugos priemonėmis. Rekomenduojama dirbti ir su galvos, rankų, kojų ir pėdų apsaugos priemonėmis. Dirbant su tinkamais apsauginiais drabužiais sumažėja sužalojimo rizika krentant pjaunamam daiktui ar netikėtai prisilietus prie pjovimo grandinės.

D Pjūklo atatranka

Atatranką suprantame kaip staigų veikiančio pjūklo atšokimą atgal ir aukštyn, kuomet pjovimo metu pjovimo juostos viršūnė prisiliečia prie kliūties arba kuomet stringa grandinė.

Dėl atatrankos prietaisas tampa nekontroliuojamas ir gali sunkiai sužeisti juo dirbantį asmenį bei netoliese stovinčius žmones.

Darant šoninius, įstrižus bei išilginius pjūvius reikia būti ypač atsargiems, nes tuo metu negalima pasinaudoti dantyta plokštelė įsikirtimui **12**.

Norint išvengti atatrankos reikia:

- Grandininio pjūklo juostą prie ruošinio reikia glausti kuo arčiau korpuso.
- Niekada nedirbti su neįtempta, išsitempusia ar susidėvėjusia grandine.
- Pjūklo grandinę tinkamai pagaląsti.
- Niekuomet nepjauti laikant prietaisą virš pečių juostos.
- Niekuomet nepjauti pjovimo juostos viršūne.
- Grandininį pjūklą visuomet laikyti abiem rankom.
- Visuomet naudokite atatranką slopinančią Bosch pjūklo grandinę.
- Naudokite dantytą plokštelę įsikirtimui **12** kaip svertą.
- Visuomet kontroliuokite, ar grandinė tinkamai įtempta.

Bendras elgesys darbo metu

D Grandininį pjūklą visada tvirtai laikykite abiem rankom, kairę ranką – ant priekinės rankenos, o dešinę ranką – ant užpakalinės rankenos. Rankenas visada būkite apėmę visais rankų pirštais. Niekada nepjaukite viena ranka. Maitinimo laidą visada tieskite užnugaryje ir nelaikykite jo pjovimo grandinės ir pjaunamo daikto zonoje; dirbkite tokioje padėtyje, kad laidas negalėtų įsipainioti šakose.

E Grandininiu pjūklu pjauti tik tvirtai ir saugiai atsistojus. Grandininį pjūklą laikyti truputį dešiniau nuo savęs.

F Prieš grandinei prisiliečiant prie medžio, ji turi judėti pilnu greičiu. Dantytą plokštelę įsikirtimui **12** naudoti grandininio pjūklo fiksavimui medyje. Pjovimo metu dantytą plokštelę įsikirtimui naudoti kaip svertą.

Pjaunant storas šakas ar kamienus, dantytą plokštelę įsikirtimui pakartotinai atremti žemesniame taške. Grandininį pjūklą patraukti atgal, kad dantyta plokštelė atsilaisvintų ir vėl prispausti žemesnėje padėtyje. Pjūklo juostos neištraukti iš pjūvio.

Pjaudami nespauskite pjovimo grandinės per jėgą, leiskite jai dirbti pačiai, nes dantytos atraminės plokštelės **12** tarsi sverto pagalba sukuriamas lengvas spaudimas.

G Niekada nesinaudoti grandininiu pjūklu ištiestomis rankomis. Nebandyti pjauti sunkiai prieinamose vietose ar stovint ant kopėčių. Draudžiama pjauti laikant prietaisą virš pečių juostos.

Geriausią pjovimo rezultatą pasieksite, jei grandinės greitis nesumažės dėl per didelių apkrovų.

Būkite atsargūs baigdami pjūvį. Vos tik perpjovus medį, svorio jėga netikėtai pasikeičia. Iškyla pavojus susižeisti kojas ir pėdas.

Grandininio pjūklo juostą ištraukti iš medžio tik pjūklo grandinei besisukant.

Kamienų pjovimas

Laikytis saugos instrukcijos nurodymų:

E **H** Kamieną paguldyti, kaip parodyta paveiksle, bei paremti taip, kad būtų išvengta pjūvio vietos užspaudimo ir neužstrigtų grandinė.

Prieš pjaunant trumpesnius medžio gabalus juos reikia įtvirtinti.

Pjaukite tik medinius daiktus. Saugokite, kad pjaudami neprisiliestumėte prie akmenų ir vinių, nes jie gali išlėkti, sugadinti pjovimo grandinę arba sunkiai sužaloti dirbantįjį ar netoli esančius asmenis.

Venkite besisukančios pjūklo grandinės prisilietimo prie vielinės tvoros ar žemės paviršiaus.

Pjūklas nepritaikytas plonų šakelių genėjimui.

Darant išilginius pjūvius reikia būti ypač atsargiems, nes tuo metu pasinaudoti dantyta plokštelė įsikirtimui **12** negalima. Norint išvengti atsimušimo, pjūklą prie medžio reikia glausti kuo plokštesniu kampu.

Dirbant ant šlaito, kamieną ar gulintį medį pjauti stovint virš jo arba jam iš šono.

Saugokitės kelmų, šakų, šaknų ir t.t., nes galite suklupti.

H **Įtemptų medžių kamienų pjovimas**

Įtemptos šakos ar medžiai, kurie pjaunant išsilaisvina, gali reaguoti nekontroliuojamai ir sunkiai sužeisti ar net užmušti. Čia reikalingas ypač didelis atsargumas. **Tokius darbus turėtų atlikti tik kvalifikuoti meistrai.**

Jei medis guli ant dviejų iš abiejų pusių esančių atramų, reikia pradžioje iš viršaus **(Y)** įpjauti trečdalį kamieno ir tada iš apačios **(Z)** toje pačioje vietoje jį perpjauti, kad nesuskiltų kamienas ir neužsikirstų grandinė. Stenkitės grandine neprisiliesti prie žemės paviršiaus. Jei medis guli ant vienos atramos, pradžioje iš apačios **(Y)** į viršų įpjauti trečdalį kamieno ir tada toje pačioje vietoje iš viršaus **(Z)** jį perpjauti, kad nesuskiltų kamienas ir neužsikirstų grandinė.

I **Medžių vertimas**

Visada užsidėkite šalmą, kad apsisaugotumėte nuo krentančių šakų.

Grandininiu pjūklu galima versti tik tuos medžius, kurių skersmuo yra mažesnis už pjovimo juostos ilgį.

❶ Užtikrinkite saugumą darbo zonoje. Žiūrėkite, kad medžio virtimo zonoje nebūtų kitų asmenų ar gyvūnų.

Niekada nebandykite ištraukti užstrigusio pjūklo prieš tai neišjungę variklio. Įstrigusį grandininį pjūklą išlaisvinkite pasinaudodami mediniais pleištais.

Jei vienu metu medžius pjauna ir kerta du ar daugiau asmenys, tai atstumas tarp kertančių ir pjaunančių asmenų turi būti ne mažesnis už dvigubą kertamo medžio aukštį. Kertant medžius reikia atkreipti dėmesį į tai, kad nebūtų sukeliamas pavojus kitiems asmenims, nebūtų liečiami elektros laidai ar padaroma kitokios materialinės žalos. Jei medis prisiliestų prie elektros tiekimo linijos, apie tai reikia pranešti energijos tiekimo įmonei.

Pjaudamas šlaite dirbantysis su grandininiu pjūklu turi būti virš kertamo medžio, nes nukirstas medis galbūt riedės ar slys į pakalnę.

❷ Prieš pradedant kirsti būtina numatyti pasitraukimo kelią ir, jei reikia, pasirūpinti, kad jis būtų laisvas. Pasitraukimo kelias nuo numatomos kritimo linijos turi vesti įstrižai atgal.

❸ Norint numatyti medžio kritimo kryptį, prieš pradedant kirsti reikia įvertinti natūralų medžio pasvirimą, didesnių šakų padėtį ir vėjo kryptį. Nuo medžio reikia pašalinti nešvarumus, akmenis, atšokusią žievę, spaustuvus ir vielas.

Išpjovos pjovimas: stačiu kampu medžio kritimo krypčiai padarykite išpjovą **(X – W)**, kurios gylis būtų 1/3 kamieno skersmens. Pirmiausiai įpjaukite apatinę horizontalią įpjovą. Taip pjovimo grandinė ar kreipiančioji neužstrigs pjaunant antrą įpjovą.

Kertamojo pjūvio pjovimas: kertamąjį pjūvį **(Y)** pjaukite ne žemiau kaip 50 mm virš horizontalios įpjovos. Kertamąjį pjūvį pjaukite lygiagrečiai horizontaliajai įpjovai. Kertamąjį pjūvį pjaukite tiek, kad kamieno visiškai nenupjautumėte, o nenupjautas „tiltelis“ atliks šarnyro funkciją. „Tiltelis“ neleidžia medžiui suktis ir kristi netinkama kryptimi. Neperpjaukite viso kamieno.

Kai pjaunant kertamąjį pjūvį artėjama prie „tiltelio“, medis pradeda kristi. Jei matote, kad medis gali kristi netinkama kryptimi arba linksta atgal, o pjovimo grandinė stringa, nustokite pjauti ir, kad padidintumėte įpjovą ir nuverstumėte medį norima kritimo linija, naudokite medinį, plastikinį arba aliuminio pleištą.

Kai medis pradeda kristi, grandininį pjūklą ištraukite iš pjūvio, išjunkite, padėkite ir numatytu pasitraukimo keliu išeikite iš pavojingos vietos. Saugokitės krentančių šakų ir už jų neužkliūkite

Horizontaliai įkalus pleištą **(Z)**, medį reikia nuversti.

Kai medis pradeda virsti, saugokitės krentančių šakų.

Genėjimas

K Genėjimas – tai šakų pjovimas nuo nukirsto medžio. Genėjant medžius didesnes, žemyn nukreiptas šakas, į kurias remiasi medis, iš pradžių reikia palikti. Mažesnes šakas, kaip pavaizduota paveikslėlyje, nupjaukite vienu pjūviu. Šakas, kurios yra spaudžiamos, pjaukite iš apačios į viršų, kad neįstrigtų pjūklas.

Medžio kamieno pjaustymas

L Medžio kamieno pjaustymas – tai nukirsto medžio pjaustymas į dalis. Visada tvirtai stovėkite – abiem kojom turi tekti vienodas kūno svoris. Jei yra galimybė, medžio kamieną paremkite šakomis, rąstais ar sprausteliais. Laikykitės standartinių pjovimo nuorodų.

Jei, kaip pavaizduota paveikslėlyje, prie pagrindo tolygiai priglunda visas medžio kamienas, pjauti reikia iš viršaus.

M Jei, kaip pavaizduota paveikslėlyje, kamienas remiasi vienu galu, pirmiausiai iš apačios įpjaukite 1/3 kamieno skersmens, po to apatinio pjūvio aukštyje likusią dalį nupjaukite iš viršaus.

N Jei, kaip pavaizduota paveikslėlyje, kamienas remiasi abiem galais, pirmiausiai iš viršaus įpjaukite 1/3 kamieno skersmens, po to viršutinio pjūvio aukštyje 2/3 kamieno nupjaukite iš apačios.

O Pjaunant nuokalnėje, kaip pavaizduota paveikslėlyje, visada stovėkite virš medžio kamieno. Kad nupjovimo momentu išlaikytumėte visišką kontrolę, prieš pjūvio pabaigą pjūklą spauskite mažiau, tačiau tvirtai laikykite abi grandininio pjūklo rankenas. Stenkitės, kad grandininis pjūklas nepaliestų žemės. Baigę pjauti, prieš atitraukdami grandinį pjūklą palaukite, kol jis nustos veikti. Prieš pereidami nuo vieno medžio prie kito, visada išjunkite grandininio pjūklo variklį.

Priežiūra ir valymas

Prieš atliekant bet kokius aptarnavimo darbus ištraukti kištuką.

Nuoroda: reguliariai atlikite prietaiso aptarnavimo ir priežiūros darbus, kad jis ilgai ir patikimai tarnautų.

Pastoviai tikrinkite, ar neatsirado tokių defektų, kaip atsilaisvinusi, išnirusi ar pažeista pjovimo grandinė, atsilaisvinęs sujungimas, susidėvėję ar pažeistos dalys.

Nuimant pjūklo grandinę būtina prieš tai ją atlaisvinti sukant įtempimo žiedą **13**. Jei pamiršite atlaisvinti grandinę, gali sugesti SDS greito grandinės įtempimo mechanizmas.

Patikrinkite, ar visi gaubtai bei apsaugos įtaisai yra techniškai tvarkingi ir tinkamai sumontuoti. Prieš naudodamiesi grandininiu pjūklu, jei reikia, jį pataisykite bei profilaktiškai patikrinkite.

Jei grandininis pjūklas, nežiūrint kruopštaus pagaminimo ir išbandymo, sugestų, jo remontas turi būti atliekamas įgaliotose Bosch elektrinių instrumentų remonto dirbtuvėse.

Prieš siųsdami įrankį remontuoti būtinai iš jo išleiskite tepimo alyvą. Prieš išpildami alyvą išimkite tinklelį, o paskui vėl jį įdėkite.

Ieškant informacijos ir užsakant atsargines dalis būtina nurodyti dešimtženklį prietaiso užsakymo numerį.

A Pjovimo grandinės ir juostos pakeitimas/apvertimas

Pjovimo grandinę ir juostą patikrinti, kaip nurodyta skyrelyje „Pjovimo grandinės įtempimas“.

Pjovimo juostos kreipiantysis griovelis laikui bėgant išsidėvi. Keičiant pjovimo grandinę, juostą pasukti 180˚ kampu, kad suvienodinti nusidėvėjimą.

Modeliuose su SDS sistema grandinės įtempimo kumštelis **16** turi būti sumontuotas kitoje juostos pusėje.

Patikrinti grandinės ratuką **21**. Jei jis dėl didelių apkrovų yra susidėvėjęs ar pažeistas, jis turi būti pakeistas įgaliotose remonto dirbtuvėse.

Pjovimo grandinės galandimas

Jūsų pjūklo grandinė gali būti profesionaliai išgaląsta bet kuriose Bosch klientų aptarnavimo tarnybos dirbtuvėse, remontuojančiose elektrinius prietaisus. Be to pas juos Jūs galėsite įsigyti Bosch grandinės galandimo įtaisą ar įrankį Dremel Multi su šlifavimo antgaliu 1453, su kuriais pjūklo grandinę galėsite pagaląsti patys. Laikykitės atskirai pateiktų grandinės galandimo reikalavimų.

Automatinio alyvos padavimo tikrinimas

Automatinio grandinės tepimo sistemos veikimą galima patikrinti įjungus grandininį pjūklą ir jo viršūnę palaikius virš kartono ar popieriaus. Atsargiai, grandininis pjūklas neturi liesti paviršiaus, laikytis saugaus 20 cm atstumo. Jei atsiranda didėjančios tepalo žymės – tai reiškia, kad grandinės tepimas veikia nepriekaištingai. Jei tepalo žymių neatsiranda, perskaityti skyrelį „Galimi gedimai“ ar kreiptis į Bosch klientų aptarnavimo tarnybą.

Papildoma įranga

Pjūklo grandinė ir pjovimo juosta

AKE 30-18 S ..... F 016 800 259

AKE 35-18 S ..... F 016 800 260

AKE 40-18 S ..... F 016 800 261

Pjūklo grandinė

AKE 30-18 S ..... F 016 800 256

AKE 35-18 S ..... F 016 800 257

AKE 40-18 S ..... F 016 800 258

Valymas

Grandinės galandimo ir valymo priemonių rinkinys ..... F 016 800 262

Prikimbanti grandinės alyva, 1 litras 2 607 000 181

Prikimbanti grandinės alyva, 5 litrai ..... F 016 800 111

Kita papildoma įranga

Pirštinės 2 607 000 134

Apsauginiai akiniai ..... F 016 800 178

SNR 19 Klausos apsaugos priemonė (Triukšmo lygio sumažėjimas 19 dB (A)) 2 607 990 042

SNR 24 Klausos apsaugos priemonė (Triukšmo lygio sumažėjimas 24 dB (A)) 2 607 990 043

B Valymas/Sandėliavimas

Plastmasinį grandininio pjūklo korpusą valyti švelnaus šepetėlio ir skudurėlio pagalba. Draudžiama naudoti vandenį, skiediklį ar poliravimo priemones. Nuvalyti susikaupusius nešvarumus, ypač nuo variklio ventiliacinių plyšių **27**.

Po 1 – 3 darbo valandų numontuoti ir šepetėlio pagalba nuvalyti gaubtą **15**, juostą ir grandinę.

Šepetėliu nuvalyti po gaubtu **15** esančiame plote, ant grandinės ratuko **21** ir ant grandinės sujungimų susikaupusius nešvarumus. Alyvos purkštuką **19** išvalyti skudurėliu.

J Jei grandinės įtempimo mechanizmas stringa, reikia nuimti gaubto **15** dangtelį **29**, fiksuojamąją rankenėlę **14** ir grandinės įtempimo žiedą **13** sukti vienas prieš kitą taip, kad mechanizmo viduje esantys nešvarumai atšoktų ir iškristų žemyn. Lengvai padaužyti gaubtą **15**, o jei mechanizmo viduje susikaupę daug nešvarumų, juos pašalinti šepetėliu ar suspausto oro srove. Jokiu būdu nenaudoti kokių nors įrankių.

Jei pjūklo nenaudosite ilgesnį laiką, nuvalykite grandinę ir pjovimo juostą.

Grandininį pjūklą laikyti saugioje, sausoje, vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Kad neišbėgtų alyva, patikrinkite, ar prietaisas padėtas horizontaliai (alyvos bakelio kamštis **4** turi būti nukreiptas aukštyn).

Jei grandininis pjūklą sandėliuojate kartoninėje pakuotėje, iš alyvos bakelio išpilkite visą alyvą.

Galimi gedimai

Šioje lentelėje rasite nuorodas, kokie yra gedimų požymiai ir kokių veiksmų reikia imtis, jei prietaisas blogai veikia. Jei problema nebus nustatyta ir pašalinta, kreipkitės į remonto dirbtuves.

Dėmesio: prieš ieškodami gedimo išjunkite prietaisą ir ištraukite kištuką.

Gedimas	Galima priežastis	Pagalba
Grandininis pjūklas neveikia	Suveikė apsauginis atatrankos stabdys	Rankų apsaugą **5** perstatyti į padėtį ❶, kad raudonas taškas būtų uždengtas
	Netiekiama el. srovė	Patikrinti el. srovės tiekimą
	El. tinklo lizdo defektas	Naudoti kitą el. lizdą, jei reikia, jį pakeisti
	Pažeistas maitinimo laidas	Patikrinti laidą, jei reikia, pakeistipakeisti
	Saugiklio defektas	Pakeisti saugiklį
Prietaisas dirba su pertrūkiais	Pažeistas maitinimo laidas	Patikrinti laidą, jei reikia, pakeistipakeisti
	Pažeisti laidai prietaiso išorėje	Kreiptis į Bosch remonto dirbtuves
	Pažeisti laidai prietaiso viduje	Kreiptis į Bosch remonto dirbtuves
	Įjungimo/Išjungimo klavišo defektas	Kreiptis į Bosch remonto dirbtuves
Sausa pjovimo grandinė	Alyvos bakelyje nėra alyvos	Pripilti alyvos
	Užsikimšęs alyvos bakelio kamščio alsuoklis	Išvalyti alyvos bakelio kamštį
	Užsikimšęs alyvos ištekėjimo kanalas	Išvalyti alyvos ištekėjimo kanalą
Apsauginis grandinės stabdys ir inercinis grandinės stabdys	Grandinė nesustabdoma	Kreiptis į Bosch remonto dirbtuves
Grandinė bei pjovimo juosta pernelyg įkaitusi	Alyvos bakelyje nėra alyvos	Pripilti alyvos
	Užsikimšęs alyvos bakelio kamščio alsuoklis	Išvalyti alyvos bakelio kamštį
	Užsikimšęs alyvos ištekėjimo kanalas	Išvalyti alyvos ištekėjimo kanalą
	Pernelyg įtempta grandinė	Sureguliuoti grandinės įtempimą
	Grandinė atšipusi	Užgaląsti arba pakeisti grandinę
Pjūklas plėšo medieną, vibruoja arba prastai pjauna	Per mažai įtempta grandinė	Sureguliuoti grandinės įtempimą
	Grandinė atšipusi	Užgaląsti arba pakeisti grandinę
	Grandinė susidėvėjusi	Pakeiskite grandinę
	Pjaunantieji dantys nukreipti ne į tą pusę	Pjūklo grandinę sumontuokite iš naujo, kad dantys būtų nukreipti į reikiamą pusę

Sunaikinimas

Prietaisas, papildoma įranga ir pakuotė turi būti panaudoti ekologiškam antriniam perdirbimui.

Tik ES šalims:

Nemeskite elektrinių įrankių į buitinių atliekų konteinerius!
Pagal EEB direktyvą 2002/96/EB dėl naudotų elektrinių įrankių ir elektroninių prietaisų atliekų utilizavimo ir pagal vietinius valstybės įstatymus nebetinkami naudoti elektriniai įrankiai turi būti surenkami atskirai nuo kitų atliekų ir gabenami į antrinių žaliavų tvarkymo vietas perdirbti aplinkai nekenksmingu būdu.

Aptarnavimas

Detalius brėžinius ir informaciją apie atsargines dalis galite rasti interneto puslapyje:
www.bosch-pt.com

Lietuvos Respublika

UAB „Elremta“
Bosch įrankių servisas
Neries kr. 16e
48402 Kaunas

✆: ..... + 370 37 370 138

Faks.: ..... + 370 37 350 108

Kokybės atitikties deklaracija

Matavimų duomenys gauti pagal 2000/14/EB (1 m atstumu) ir DIN 50 144.

Prietaiso keliamo triukšmo garso slėgio lygis pagal A-charakteristiką tipiniu atveju siekia 92 dB (A); akustinio galingumo lygis 103 dB (A).
Naudoti klausos apsaugos nuo triukšmo priemones!

Vibracijos pagreitis rankos plaštakos srityje tipiniu atveju yra mažesnis kaip 11 m/s^2.

Mes atsakingai pareiškiame, kad šis gaminys atitinka tokius standartus ir normatyvinius dokumentus: EN 50 144 pagal direktyvų 89/336/EEB, 98/37/EB, 2000/14/EB nuostatas.

EB pavyzdžio patikra Nr. 2088141.01 CE notifikuotoje patikros įstaigoje Nr. 0344.

2000/14/EB: garantuojamas triukšmo akustinio galingumo lygis L_{WA} yra žemesnis nei 104 dB (A). Atitikties patikra atlikta pagal priedą V.

Leinfelden, 01.09.2005.

Dr. Egbert Schneider
Senior Vice President
Engineering

Dr. Eckerhard Strötgen
Head of Product
Certification

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division

Galimi techniniai pakeitimai

BOSCH

Robert Bosch GmbH
Power Tools Division
70745 Leinfelden-Echterdingen

www.bosch-pt.com

F016 L70 361 (06.07) O / 171