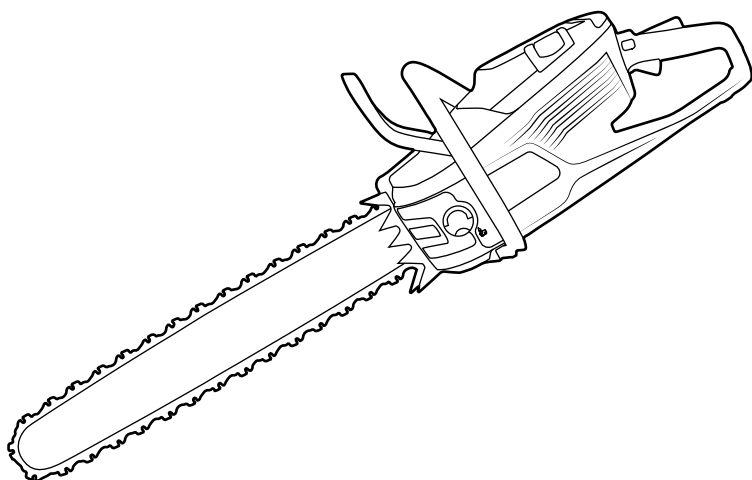


2001786 (CS45)

EN | DE | ES | IT | FR | PT | NL | FI | SV | NO | DA | PL |
CS | SK | SL | HR | HU | AR | HE | LT | LV | ET



cramertools.com

1	Úvod.....	131	5.1	Zkontrolujte baterii a nabíječku baterií. 135
1.1	Popis výrobku.....	131	5.2	Vyčistěte produkt, baterii a nabíječku baterií..... 135
1.2	Správné použití.....	131	5.3	Nastavení napnutí řetězu..... 135
1.3	Přehled produktu.....	131	5.4	Naostřete řetěz..... 135
2	Obecná bezpečnostní varování pro práci s elektrickým nářadím.....	131	5.5	Údržba vodící lišty..... 136
3	Montáž.....	131	5.6	Čištění výrobku..... 136
3.1	Nasazení vodící lišty a pilového řetězu.....	131	6	Plán údržby.....
4	Provoz.....	132	7	Přeprava, skladování a likvidace.....
4.1	Před použitím výrobku.....	132	7.1	Přeprava a skladování..... 136
4.2	Spust'te výrobek.....	133	8	Řešení problémů.....
4.3	Zastavení výrobku.....	133	9	Technické údaje.....
4.4	Funkce varovné kontrolky.....	133	10	Kombinace vodících lišt a pilových řetězů.....
4.5	Kácení stromu.....	134	11	ES prohlášení o shodě.....
4.6	Odvětvování stromu.....	134		
4.7	Uchycení klády.....	134		
5	Údržba.....	135		

1 ÚVOD

1.1 POPIS VÝROBKU

Tento výrobek je bateriová řetězová pila s elektrickým motorem.

Snažíme se naše výrobky neustále zdokonalovat a vyhrazujeme si právo na změnu designu a vzhledu bez předchozího upozornění.

1.2 SPRÁVNÉ POUŽITÍ

Tento výrobek je určen pro řezání větví, kmenů, kulatin a nosníků o průměru určeném délkou řezu vodící lišty. Je určena pouze k řezání dřeva.

1.3 PŘEHLED PRODUKTU

Obrázek 1-16.

- | | |
|--|---|
| 1 Kryt vodící lišty | 27 Dolní řez |
| 2 Chráníč přední ruky / řetězová brzda | 28 Kácení zpětného řezu |
| 3 Přední rukojeť | 29 Držák |
| 4 Zajištění spouště | 30 Řez větve |
| 5 Spínač | 31 Držte práci nad zemí, ponechte podpěrné větve, dokud se kláda nepřefízne |
| 6 Zátka olejové nádrže | 32 Kládu podepřete po celé délce |
| 7 Indikátor hladiny oleje | 33 Řežte seshora (na koze), aby nedošlo k řezání zeminy |
| 8 Opěrné zuby | 34 Kláda podepřena na jednom konci |
| 9 Pilový řetěz | 35 Pod kozou |
| 10 Vodící lišta | 36 Na koze |
| 11 Klíč | 37 Kláda podepřena na obou koncích |
| 12 Zadní rukojeť | 38 Uchycení klády |
| 13 Šroub napnutí řetězu | 39 Při řezání stůjte na straně do kopce, protože kláda se může převálet |
| 14 Kryt rozety | 40 Hlavní vypínač |
| 15 Tyčová matice | 41 Indikátor napájení |
| 16 Tlačítko pro uvolnění baterie | 42 Varovná kontrolka napájení |
| 17 Rozeta | 43 Varovný indikátor |
| 18 Otvor na vodící liště | 44 Chybový kód |
| 19 Kolík nastavení řetězu | 45 Štěrbin |
| 20 Drážka vodící lišty | 46 Šípka |
| 21 Hnací články řetězu | 47 Symbol zámku |
| 22 Nůž | |
| 23 Směr kácení | |
| 24 Nebezpečná zóna | |
| 25 Úniková cesta | |
| 26 Směr pádu | |

2 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ PRO PRÁCI S ELEKTRICKÝM NÁRADÍM

▲ VAROVÁNÍ

Přečtěte si všechna bezpečnostní varování, pokyny, ilustrace a technické údaje dodané s tímto elektrickým náradím. Nedodržení níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár anebo vážný úraz.

Všechna varování a pokyny si uschovejte pro budoucí použití.

Termín „elektrické nářadí“ ve varováních odkazuje na vaše elektrické (s kabelem) nebo akumulátorové (bez kabelu) elektrické nářadí.

3 MONTÁŽ

Tato část popisuje montáž a nastavení výrobku.

▲ VAROVÁNÍ

PŘED MONTÁŽÍ VÝROBKU SI POZORNĚ PŘEČTĚTE KAPITOLU O BEZPEČNOSTI A NÁVOD K MONTÁŽI A POROZUMĚJTE JIM.

3.1 NASAZENÍ VODICÍ LIŠTY A PILOVÉHO ŘETĚZU

Obrázek 2.

▲ VAROVÁNÍ

PŘED MONTÁŽÍ PRODUKTU VŽDY NEJPRVE VYJMĚTE AKUMULÁTOR.

1. Uvolněte brzdou řetězu, abyste umožnili pohyb.
2. Pomocí klíče uvolněte matice lišty a vyjměte kryt rozety.
3. Vložte hnací články řetězu do drážky vodící lišty, čímž vznikne smyčka na zadní straně vodící lišty.

Poznámka: Ujistěte se, že má řetěz správnou orientaci, a že řezné prvky nejsou nasazeny obráceně.

4. Držte řetěz a lištu pevně na svém místě.
5. Nasadte smyčku řetězu kolem rozety.
6. Nasadte kryt rozety zpět na pilu.
7. Ujistěte se, že otvor ve vodící liště je správně zarovnan s kolíkem nastavení řetězu v krytu rozety.
8. Při úpravě napnutí řetězu se řiďte pokyn ohledně nastavení napnutí řetězu.
9. Až bude řetěz správně napnutý, pevně utáhněte matice lišty (doporučený utahovací moment je 7-11 Nm).

Poznámka: Pokud spouštíte výrobek s novým řetězem, proveďte zkušební chod po dobu 2-3 minut. Během

prvního použití se může nový řetěz mírně roztáhnout. Po provedení zkušební chodu zkontrolujte napnutí řetězu a v případě potřeby jej utáhněte, abyste dosáhli optimálního výkonu.

4 PROVOZ

Tato část popisuje, jak produkt ovládat.

▲ VAROVÁNÍ

PŘED POUŽITÍM VÝROBKU SI PEČLIVĚ PŘEČTĚTE KAPITOLU O BEZPEČNOSTI A NÁVOD K OBSLUZE A POROZUMĚJTE JIM.

4.1 PŘED POUŽITÍM VÝROBKU

4.1.1 PŘIPOJTE NABÍJEČKU BATERII

1. Připojte nabíječku baterie na správné napětí a frekvenci, které jsou uvedeny na typovém štítku.
2. Informace o používání nabíječky baterií naleznete v návodu k obsluze nabíječky baterií.

4.1.2 NABÍJTE BATERII

Informace o používání nabíječky baterií naleznete v návodu k obsluze nabíječky baterií.

4.1.3 INFORMACE O BATERII

Informace o používání baterie naleznete v návodu k obsluze baterie.

4.1.4 DOPLNĚNÍ OLEJE PRO LIŠTU A ŘETĚZ

Obrázek 4.

i DŮLEŽITÉ

Abyste zajistili bezpečný a správný provoz, používejte pouze čistý a nekontaminovaný olej na lištu a řetěz. Nepoužívejte špinavý, použitý nebo kontaminovaný olej, jelikož může způsobit poškození lišty nebo řetězu. Obrat se na nejbližší servisní centrum kvůli doporučením ohledně oleje.

▲ VAROVÁNÍ

NEDOSTATEČNÉ NAMAZÁNÍ OLEJEM MŮŽE VÉST K ROZBITÍ PILOVÉHO ŘETĚZU, COŽ MŮŽE ZPŮSOBIT VÁŽNÉ ZRANĚNÍ NEBO SMRT OBSLUHY.

▲ VAROVÁNÍ

PŘED DOPLNĚNÍM OLEJE PRO LIŠTU A ŘETĚZ SE UJISTĚTE, ŽE AKUMULÁTOR NENÍ VLOŽENÝ.

1. Položte výrobek na rovný a stabilní povrch a ujistěte se, že zátka olejové nádrže směřuje nahoru.
2. Vyklopte zátka olejové nádrže a otočte ji proti směru hodinových ručiček, abyste odejmuli zátka.

Poznámka: Pokud je obtížné sejmutí uzávěru oleje, zasuňte klíč do drážky uzávěru a poté jej sejměte otáčením proti směru hodinových ručiček.

3. Nalijte příslušné množství oleje do olejové nádrže vyhněte se vylití oleje. Otrěte zbytky oleje z otvoru.

Poznámka: Indikátor hladiny oleje se rozsvítí, pokud je olejová nádrž prázdná nebo pokud lišta a řetěz nejsou mazány.

4. Pevně utáhněte zátka olejové nádrže otáčením po směru hodinových ručiček, dokud nebude pevně usazen na svém místě.

Poznámka: Ujistěte se, že šipka na uzávěru olejové nádrže je správně zarovnána se symbolem zámku na víku.

Poznámka: Abyste zabránili úniku oleje, vyprázdněte nádržku po každém použití. Při dlouhodobém skladování výrobku (tři měsíce nebo déle) dbejte na to, aby byl řetěz lehce namazán; tím zabráníte korozi řetězu a řetězového kola.

4.1.5 UPRAVTE PRŮTOK OLEJE

Obrázek 5.

Pomocí klíče upravte průtok oleje podle potřeby řezání.

1. Najděte seřizovací šroub ve spodní části výrobku.
2. Otáčením šroubu ve směru hodinových ručiček zvýšíte průtok oleje.
3. Otočením šroubu proti směru hodinových ručiček snížíte průtok oleje.

4.1.6 PŘIPOJTE BATERII K PŘÍSTROJI

Obrázek 6.

▲ VAROVÁNÍ

K PŘÍSTROJI PŘIPOJUJTE POUZE ORIGINÁLNÍ BATERII.

Poznámka: Zkontrolujte, zda je baterie plně nabitá.

1. Vložte baterie do přihrádky na baterie. Když uslyšíte cvaknutí, baterie se uzamkne.

Poznámka: Pokud se baterie do prostoru pro baterii nevejde snadno, nemusí být správně nainstalována, což může způsobit poškození baterie a/nebo přístroje.

4.1.7 DRŽENÍ PŘÍSTROJE

Obrázek 7.

1. Jednou rukou pevně držte přístroj za zadní rukojeť a druhou rukou za přední rukojeť. Při používání přístroje vždy používejte obě ruce.
2. Držte rukojeť pevně tak, že okolo nich ovinete palce a prsty.
3. Ověřte, že palec ruky držící přední rukojeť máte pod rukojetí, abyste měli pevnější stisk.

4.1.8 SPUŠTĚNÍ ŘETĚZOVÉ BRZDY

▲ VAROVÁNÍ

Dbejte na to, abyste měli ruce stále na rukojetích.

Obrázek 7.

1. Zapněte stroj.
2. Otočte levou ruku kolem přední rukojeti, aby se aktivovala řetězová brzda.
3. Pro uvolnění řetězové brzdy vytáhněte chránič přední rukojeti / řetězovou brzdou směrem k přední rukojeti.
4. Před použitím volejte autorizované servisní středisko pro opravu v případě, že
 - řetězová brzda okamžitě nezastaví řetěz.
 - řetězová brzda nezůstane v odblokované poloze bez pomoci.

4.2 SPUSŤTE VÝROBEK

1. Uvolněte brzdou řetězu, abyste umožnili pohyb.
2. Stiskněte hlavní vypínač, rozsvítí se indikátor napájení.
3. Pevně stiskněte a podržte blokování spouštěče na rukojeti.
4. Stiskněte spouštěč, abyste výrobek spustili.

Poznámka: Varovná kontrolka napájení se rozsvítí, když produkt neběží na maximální výkon.

4.3 ZASTAVENÍ VÝROBKU

Obrázek 6,8,

1. Uvolněte spouštěč.
2. Stiskněte a podržte tlačítko pro uvolnění akumulátoru.
3. Vyměňte baterii z výrobku, abyste zcela zastavili jeho provoz.

4.4 FUNKCE VAROVNÉ KONTROLKY

Chybový kód	Sekvence varovné kontrolky	Stav produktu	Řešení
1	1 dlouhé, 1 krátké	Nadproudová ochrana hardwaru	1. Uvolněte spouštěč a výrobek spusťte znovu. 2. Pokud se chyba objeví znovu, vyměňte ovladač.

Chybový kód	Sekvence varovné kontrolky	Stav produktu	Řešení
2	1 dlouhé, 2 krátké	Porucha vlastní kontroly	1. Vyměňte a znovu vložte akumulátor a výrobek spusťte znovu. 2. Pokud se chyba objeví znovu, vyměňte ovladač.
3	1 dlouhé, 3 krátké	Porucha komunikace s bateriovým blokem	1. Vyměňte a znovu vložte akumulátor a výrobek spusťte znovu. 2. Pokud se chyba objeví znovu, vyměňte ovladač.
4	1 dlouhé, 4 krátké	Nadproudová ochrana	Uvolněte spouštěč a výrobek spusťte znovu.
5	1 dlouhé, 5 krátké	Ochrana nízkého napětí	Znovu nainstalujte plně nabitou baterii.
6	1 dlouhé, 6 krátké	Ochrana ovladače proti přehřátí	Nechte vyhladnout alespoň na 30 minut, poté výrobek spusťte znovu.
7	1 dlouhé, 7 krátké	Abnormální blokovací ochrana nebo Hallův snímač motoru	1. Uvolněte spouštěč a výrobek spusťte znovu. 2. Pokud se chyba objeví znovu, vyměňte ovladač.
8	1 dlouhé, 8 krátké	Chyba logiky přepínače	1. Uvolněte spouštěč a výrobek spusťte znovu ve správném pořadí úkonů. 2. Pokud se chyba objeví znovu, vyměňte ovladač.
9	1 dlouhé, 9 krátké	Chyba ověření softwaru	1. Vyměňte a znovu vložte akumulátor a výrobek spusťte znovu. 2. Pokud se chyba objeví znovu, vyměňte ovladač.
10	1 dlouhé, 10 krátké	Ochrana proti přehřátí motoru	Nechte vyhladnout alespoň na 30 minut, poté výrobek spusťte znovu.

Chyb- vý kód	Sekvence varovné kontrolky	Stav pro- duktu	Řešení
11	2 dlouhé, 1 krátké	Příliš vysoká teplota aku- mulátoru.	Nechte akumulátor vychladnout nebo jej vyměňte.
12	2 dlouhé, 2 krátké	Ochrana pro- ti nízkým otáčkám	Uvolněte spouštěč a výrobek spusťte zno- vu.

4.5 KÁCENÍ STROMU

Obrázek 9.

Doporučujeme, aby začátečníci pro minimální praxi zkusili rozřezat klády na koze nebo stojanu.

Než začnete kácet strom, ujistěte se, že

- minimální vzdálenost mezi místem kácení a dopadem je dvakrát větší než výška stromu.
- provoz nezpůsobí
 - poranění obsluhy.
 - není žádný přesah do inženýrských sítí. pokud se strom dotýká inženýrských sítí, okamžitě kontaktujte dodavatelskou službu.
 - nemůže dojít ke ztrátám na majetku.
- se nikdo nenachází v nebezpečné oblasti, například pod svahem.
- únikové cesty vzadu a diagonálně za směrem kácení jsou volné. Směr kácení bude probíhat
 - podle přirozeného náklonu stromu.
 - kde se nachází větší větve.
 - jaký je směr větru.
- na stromu nejsou nečistoty, kameny, volná kůra, hřebíky a spony.

1. Proved'te dolní řez. Ujistěte se, že tento řez je

- a) 1/3 šířky průměru stromu.
- b) kolmo ke směru kácení.

▲ UPOZORNĚNÍ

Dolní řez pomáhá zabránit uvíznutí pilového řetězu nebo vodící lišty při vytváření druhého řezu.

2. Druhý hlavní řez udělejte ve výšce nejméně 50 mm od spodního zářezu. Ujistěte se, že tento řez

- a) je rovnoběžný s dolním řezem.
- b) Ponechte dostatek dřeva, aby řez plnil svoji funkci zabránění skácení stromu špatným směrem.

Když se hlavní řez dostane k dolnímu řezu, strom padá. Zastavte hlavní řez, pokud strom

- nepadá do správného směru nebo

- Pohybuje se dozadu, což způsobí uvíznutí řezací lišty a řetězu v řezu.

3. Použijte klín pro otevření zářezu a nechte strom padnout správným směrem.

4. Když strom začne padat,

- a) Vyjměte řetězovou pilu z řezu.
- b) Zastavte stroj.
- c) Stroj položte dolů.
- d) Jděte pryč po únikové cestě. Dávejte si pozor na padající větve a ústupovou cestu.

4.6 ODVĚTVOVÁNÍ STROMU

Obrázek 10.

Odvětvování je odstraňování větví z pokáceného stromu.

1. Ponechte větší dolní větve, aby držely kládu nad zemí.
2. Odstraňte malé větve jedním řezem.
3. Odstraňujte napnuté větve zdola nahoru.
4. Ponechte si větší dolní větve jako podpěru až do odvětvení klády.

4.7 UCHYCENÍ KLÁDY

Obrázek 11-12.

Uchycení klády se provádí pro rozřezání klády po délce. Udržujte své tělo v rovnováze. Pokud možno, měl by kmen být podepřen větvemi, tránkem nebo klíny a zajištěn proti pohybu.

- Je-li kláda podepřena po celé délce, ved'te řez shora.
- Když je kláda podepřena na jednom konci,
 1. Odřízněte nejprve 1/3 průměru ze spodů.
 2. Odřízněte pak horní část, abyste přerušili propojení.
- Když je kláda podepřena na obou koncích,
 1. Odřízněte nejprve 1/3 průměru ze shora.
 2. Odřízněte pak 2/3 ze spodní části, abyste přerušili propojení.
- Když je kláda na svahu,
 1. Stůjte na straně svahu.
 2. Ovládejte řetězovou pilu.
 3. Pevně držte rukojeti.
 4. Uvolněte řezný tlak blízko konce řezu.

! POZNÁMKA

Nedovolte, aby se řetěz dotkl země.

Když je řez ukončen,

1. Uvolněte spoušť.
2. Zastavte úplně řetězovou pilu.

3. Postupujte s řetězovou pilou od stromu ke stromu.

5 ÚDRŽBA

Tato část popisuje údržbu akumulátoru, nabíječky akumulátoru a výrobku.

▲ VAROVÁNÍ

PŘED PROVEDENÍM JAKÝCHKOLI ÚDRŽBÁŘSKÝCH PRACÍ SI PEČLIVĚ PŘEČTĚTE BEZPEČNOSTNÍ KAPITOLU A POKYNY K OBSLUZE A POROZUMĚJTE JIM.

Před provedením údržby:

- Zastavte výrobek.
- Vyměňte akumulátor nebo akumulátory.
- Nechte motor vychladnout.
- Používejte správné oblečení, ochranné rukavice a ochranné brýle.

5.1 ZKONTROLUJTE BATERII A NABÍJEČKU BATERIÍ

Pečlivě zkontrolujte, zda baterie, nabíječka baterií a přírodní kabel nabíječky baterií nevykazují známky poškození, například praskliny nebo zlomené části. V případě potřeby proveďte výměnu.

5.2 VYČISTĚTE PRODUKT, BATERII A NABÍJEČKU BATERIÍ

- Po použití výrobek očistěte vlhkým hadříkem namočeným v neutrálním čisticím prostředku.
- K čištění plastových částí nebo rukojetí nepoužívejte silné čisticí prostředky nebo rozpouštědla, jako je „čistič skla“.
- Větrací otvory udržujte čisté a bez nečistot, aby nedošlo k přehřátí a poškození motoru.
- Na motor a elektrické součásti nestříkejte vodu.
- Baterii a nabíječku baterií čistěte suchým hadříkem. Udržujte vodící dráhy baterie čisté.
- Před vložením baterie do nabíječky se ujistěte, že jsou kontakty na baterii i na nabíječce čisté.

5.3 NASTAVENÍ NAPNUTÍ ŘETĚŽU

Obrazek 3.

Čím více používáte řetěz, tím víc se prodlužuje. Proto je důležité pravidelně napínat řetěz pro odstranění volnosti.

Napněte řetěz co nejpevněji, ale ne tak pevně, abyste jej nemohli volně natáhnout rukou.

▲ VAROVÁNÍ

Uvolněný řetěz může vyskočit a způsobit vážné nebo dokonce smrtelné zranění.

▲ UPOZORNĚNÍ

Používejte ochranné rukavice, když se dotýkáte řetězu, lišty nebo oblastí kolem řetězu.

1. Zastavte stroj.
2. Pomocí klíče povolte matice krytu rozety.

i POZNÁMKA

Není nutné demontovat kryt rozety pro nastavení napnutí řetězu.

3. Otočením seřizovače napnutí řetězu ve směru hodinových ručiček zvyšujete napnutí řetězu.
4. Otočením seřizovače napnutí řetězu proti směru hodinových ručiček snižujete napnutí řetězu.
5. Když má řetěz požadované napnutí, utáhněte matice krytu rozety.
6. Vytáhněte řetěz uprostřed vodící lišty ve spodní části směrem od lišty. Mezera mezi vodítkem řetězu a vodící lištou by měla být 3 až 4 mm.

5.4 NAOŠŤETE ŘETĚZ

Pokud řetěz do dřeva neproniká snadno, naostřete řetěz.

i POZNÁMKA

Doporučujeme využít služby vašeho prodejce, který má elektrickou brusku k provedení důležitých naostření.

Obrazek 14-15.

1. Napínání řetězu.
2. Ostřete zuby kulatým pilníkem o průměru 4,0 mm.
3. Horní desku, boční desku a hloubkový doraz ostřete plochým pilníkem.
4. Zabruse všechny zuby do stanovených úhlů a stejné délky.

i POZNÁMKA

Během ostření,

- Pilník držte rovně s povrchem, který chcete nabrousit.
- Použijte střední bod pilníkového listu.
- Při broušení povrchu používejte lehký, ale pevný tlak.
- Při každém zpětném tahu pilník zvedněte.
- Naostřete zuby na jedné straně a poté se přesuňte na druhou stranu.

Vyměňte řetěz, pokud:

- Délka řezných břitů je menší než 5 mm.
- Mezi hnacími články a nýty je příliš velký prostor.
- Rychlost řezání je pomalá.

- Mnohočetné opakování ostření řetězu nezvyšuje rychlost řezání. Řetěz je opotřebovaný.

5.5 ÚDRŽBA VODICÍ LIŠTY

Obrázek 16.

i POZNÁMKA

Ujistěte se, že se vodicí lišta pravidelně obrací, aby se zachovalo její symetrické opotřebení.

1. Promažte ložiska na nosu lišty (pokud jsou přítomna) s maznicí (není součástí dodávky).
2. Drážku vodicí lišty vyčistěte škrabákovým hákem (není součástí dodávky).
3. Vyčistěte mazací otvory.
4. Odstraňte otěpy z hran a zuby zarovnejte plochým pilníkem.

6 PLÁN ÚDRŽBY

Níže je uveden seznam úkonů údržby, které je třeba na výrobku provést.

Kontrolovaná položka / Doba provozu		Před použitím	Denně	Týdně	Ročně	Před uschováním
Celý nástroj	Prohlídka.	✓				
	Čištění.		✓			
	Kontrola v autorizovaném servisu.				✓	✓
Pilový řetěz	Prohlídka.	✓				
	Ostření, pokud je nutné.					✓
Vodicí lišta	Prohlídka.	✓	✓			
	Sejměte z výrobku.					✓
Mazání řetězu	Zkontrolovat množství přiváděného oleje	✓				
Spínač	Prohlídka.	✓				
Spoušť s bezpečnostním zámkem	Prohlídka.	✓				
Olejový uzávěr	Kontrola těsnosti.	✓				
Šrouby a matice	Prohlídka.			✓		

Vyměňte lištu, pokud:

- drážka neodpovídá výšce hnacích článků (které se nikdy nesmí dotýkat dolní části).
- vnitřní strana vodicí lišty je opotřebovaná a řetěz se dotýká jedné strany.

5.6 ČIŠTĚNÍ VÝROBKU

Obrázek 13.

- Pod krytem rozety se hromadí třísky a piliny. Sejměte kryt rozety a řetěz pily z výrobku a poté třísky a piliny očistěte.
- Velmi jemný prach se může shromažďovat ve vzduchovém filtru a blokovat správné proudění vzduchu. Vzduchový filtr neustále zbavujte prachu a podle potřeby jej čistěte měkkým kartáčem.

7 PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ A LIKVIDACE

7.1 PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

- Dodržujte speciální požadavky na balení a označování pro komerční přepravu, a to i třetími stranami a spedičními agenty.

- Před odesláním výrobku vyhledejte radu od osoby se speciálním školením v oblasti nebezpečných materiálů a dodržujte všechny platné národní předpisy.
- Při balení baterie použijte pásku na otevřené kontakty a ujistěte se, že je bezpečně zabalena, aby se zabránilo pohybu.

- Před uskladněním nebo přepravou výrobku vyjměte baterii.
- Baterii a nabíječku baterie skladujte na suchém místě bez vlhkosti a mrazu.
- Neskladujte baterii v místech, kde může docházet ke statické elektřině, a neskladujte ji v kovové krabici.
- Před dlouhodobým skladováním nabijte baterii na 50 %.
- Nabíječku akumulátorů skladujte v uzavřeném a suchém prostoru.
- Během skladování udržujte baterii mimo nabíječku a zajistěte, aby se zařízení nedotýkaly neoprávněné osoby, včetně dětí. Zařízení skladujte v uzamykatelném prostoru.
- Před dlouhodobým skladováním vyčistěte výrobek a proveďte úplný servis.
- Používejte ochranné kryty na výrobku, abyste zabránili zranění nebo poškození během přepravy a skladování.
- Výrobek bezpečně uložte během přepravy, abyste zajistili bezpečnou manipulaci.

8 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Možná příčina	Řešení
Vodící lišta a řetěz se zahřívají a uvolňují kouř.	Řetěz je příliš napnutý.	Nastavení napnutí řetězu.
	Nádržka na olej je prázdná.	Přidejte olej.
	Znečištění způsobuje zablokování vypouštěcího otvoru.	Demontujte vodící lištu a vyčistěte vypouštěcí otvor.
	Znečištění způsobí ucpání nádrže na olej.	Vyčistěte nádrž na olej. Přidejte nový olej.
	Znečištění způsobuje zablokování vodící lišty a víka olejové nádrže.	Vyčistěte vodící lištu a víko olejové nádrže.
	Znečištění způsobuje zablokování rozety nebo vodících koleček.	Vyčistěte rozetu nebo vodící kolečka.
Motor běží, ale řetěz se neotáčí.	Řetěz je příliš napnutý.	Nastavení napnutí řetězu.
	Vodící lišta a řetěz jsou poškozené.	Pokud je to nutné, vyměňte vodící lištu a řetěz.

Problém	Možná příčina	Řešení
	Motor je poškozený.	1. Vyjměte akumulátor ze stroje. 2. Odstraňte kryt vodící lišty. 3. Odstraňte lištu a řetěz pily. 4. Stroj vyčistěte. 5. Vložte akumulátor a spusťte stroj. Pokud se rozeta otáčí, znamená to, že motor pracuje správně. Pokud tomu tak není, zavolejte servisní středisko.
Motor běží a řetěz se otáčí, ale nefeže.	Řetěz je tupý.	Naostřete nebo vyměňte pilový řetěz.
	Řetěz je v nesprávném směru.	Obráťte smyčku řetězu do opačného směru.
	Řetěz je těsný nebo volný.	Nastavení napnutí řetězu.
Stroj se nespustí.	Brzda řetězu je zapnutá.	Vytáhněte řetězovou brzdu ve směru uživatele pro její uvolnění.
	Stroj a akumulátor nejsou správně připojeny.	Ujistěte se, že tlačítko pro uvolnění baterie klikne při instalaci akumulátoru.
	Stav akumulátora je nízký.	Nabijte akumulátor.
	Blokovací tlačítko a spoušť nejsou současně zmáčkuty.	1. Stiskněte blokovací tlačítko a podržte jej. 2. Stiskněte spoušť, abyste spustili stroj.
	Akumulátor je příliš horký, nebo příliš studený.	Viz příručka pro akumulátor a nabíječku.

Problém	Možná příčina	Řešení
Motor běží, ale řetěz neřeže správně nebo se motor zastaví přibližně po 3 sekundách.	Stroj je v ochranném režimu pro ochranu desky plošných spojů.	Uvolněte spoušť a znovu spusťte stroj. Nenudte stroj k řezání silou.
	Akumulátor není nabitý.	Nabijte akumulátor. Informace o správném nabíjení naleznete v příručce pro akumulátor a nabíječku.
	Řetěz není mazán.	Namažte řetěz, abyste snížili tření. Nenechávejte vodící lištu a řetěz pracovat bez dostatečného oleje.
	Nesprávná skladovací teplota akumulátoru	Ochlaďte akumulátor na okolní teplotu.

9 TECHNICKÉ ÚDAJE

Napětí	82 V DC
Otáčky naprázdno	30 m/s
Maximální doporučená délka vodící lišty	711 mm
Kapacita řetězového oleje	350 ml
Měřená hladina akustického tlaku	$L_{pA} = 100 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantovaná hladina akustického výkonu	$L_{WA,d} = 112 \text{ dB(A)}$
Vibrace	$5,6 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Model baterie	CORE300, CORE400, CORE530 a další řady CORE
Model nabíječky	82C1G/82C2 a další řady 82C

10 KOMBINACE VODICÍCH LIŠT A PILOVÝCH ŘETĚZŮ

Značka	Rozteč	Velikost hnačícího článku / šířka drážky	Délka	Vodící lišta	Počet zubů předního řetězového kola	Počet hnacích článků	Pilový řetěz
Oregon	3/8" (9,5 mm)	,050" (1,27 mm)	508 mm	200VXLHD009	7	72	72V072X
			609 mm	240RNDD009		84	72V084X
			711 mm	280RNDD009		92	72V092X
Tri-link	3/8" (9,5 mm)	,050" (1,27 mm)	508 mm	L3502072-D009		72	CL85072
			609 mm	R3502484-4009		84	CL85084
			711 mm	R3502892-4009		93	CL85093X/ CL85093

11 ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Název a adresa výrobce:

Název: Greenworks Tools Europe GmbH
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Německo

Název a adresa společnosti oprávněné vypracovat soubor technické dokumentace:

Název: André Douqué
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Německo

Tímto prohlašujeme, že výrobek

Kategorie: Řetězová pila
Model: CS45 (CSB40001)
Výrobní číslo: Viz štítek s označením výrobku
Rok výroby: Viz štítek s označením výrobku

- je v souladu s příslušnými ustanoveními směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES.
- je v souladu s následujícími směrnicemi:
 - Elektromagnetická kompatibilita – směrnice 2014/30/EU
 - Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a

elektronických zařízení (RoHS) 2011/65/EU & 2015/863/EU

- Směrnice o venkovním hluku 2000/14/ES a 2005/88/ES

Kromě toho prohlašujeme, že byly použity následující standardy:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Metoda posouzení shody s přílohou V směrnice o venkovním hluku 2000/14/ES.

Měřená hladina L_{wA} : 108 dB(A)
akustického výkonu:

Garantovaná hladina $L_{wA,d}$: 112 dB(A)
na akustického výkonu:

Zapojený oznámený subjekt:

Název: SGS Fimko Ltd. (Oznámený subjekt 0598)

Adresa: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Číslo certifikátu ES přezkoušení typu: (Oznámený subjekt č.) MD-521.

Místo, datum: Wei-terstadt. 10,10,2024 Podpis: Ted Qu, ředitel pro kvalitu

Ted Qu

1	Úvod.....	141	5.1	Skontrolujte akumulátor a nabíjačku akumulátora.....	145
1.1	Opis výrobku.....	141	5.2	Očistite výrobok, akumulátor a nabíjačku akumulátora.....	145
1.2	Zamýšľané použitie.....	141	5.3	Nastavenie napnutia reťaze.....	145
1.3	Prehľad výrobku.....	141	5.4	Naostrenie reťaze.....	145
2	Všeobecné bezpečnostné pokyny pre elektrické náradie.....	141	5.5	Údržba vodiacej lišty.....	146
3	Montáž.....	141	5.6	Čistenie výrobku.....	146
3.1	Inštalácia vodiacej lišty a reťaze píly...	141	6	Plán údržby.....	146
4	Obsluha.....	142	7	Doprava, skladovanie a likvidácia.....	147
4.1	Pred použitím výrobku.....	142	7.1	Preprava a skladovanie.....	147
4.2	Spustenie výrobku.....	143	8	Riešenie problémov.....	148
4.3	Zastavenie výrobku.....	143	9	Technické údaje.....	149
4.4	Funkcia výstražného indikátora.....	143	10	Kombinácie vodiacich lišt a pílových reťazí.....	149
4.5	Pílenie stromu.....	144	11	Vyhlásenie ES o zhode.....	149
4.6	Odvetvovanie stromu.....	144			
4.7	Uchytenie guľatiny.....	144			
5	Údržba.....	145			

1 ÚVOD

1.1 OPIS VÝROBKU

Tento výrobok je akumulátorová reťazová píla s elektrickým motorom.

Naše výrobky sa snažíme neustále zlepšovať a vyhradzuje si právo na zmenu dizajnu a vzhľadu bez predchádzajúceho upozornenia.

1.2 ZAMÝŠĽANÉ POUŽITIE

Tento výrobok je určený na rezanie konárov, kmeňov, guľatiny a nosníkov s priemerom, ktorý je určený dĺžkou rezu vodiacej lišty. Je určená len na rezanie dreva.

1.3 PREHĽAD VÝROBKU

Obrázok 1-16.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 Kryt vodiacej lišty | 25 Úniková cesta |
| 2 Chránič prednej ruky/reťazová brzda | 26 Smer pádu |
| 3 Predná rukoväť | 27 Smerový zásek |
| 4 Blokovanie spúšte | 28 Hlavný rez |
| 5 Spúšť | 29 Oporný rez |
| 6 Uzáver olejovej nádrže | 30 Rez konára |
| 7 Indikátor hladiny oleja | 31 Orezávajte konáre nad zemou a ponechajte konáre ako oporu, kým sa guľatina nepreřeže |
| 8 Nárazník s hrotmi (oporné zuby) | 32 Guľatinu podoprite po celej dĺžke |
| 9 Pílová reťaz | 33 Režte zhora (horný rez), aby nedošlo k zarezaniu do zeme |
| 10 Vodiaca lišta | 34 Guľatina podopretá na jednom konci |
| 11 Kľúč | 35 Pod kozou |
| 12 Zadná rukoväť | 36 Na koze |
| 13 Skrutka pre napínanie reťaze | 37 Guľatina podopretá na oboch koncoch |
| 14 Kryt ozubeného kolesa s reťazou | 38 Uchytenie guľatiny |
| 15 Matica tyče | 39 Pri rezaní stojte na strane svahu, pretože sa guľatina môže zvaliť |
| 16 Tlačidlo uvoľnenia akumulátora | 40 Hlavný vypínač |
| 17 Rozeta | 41 Kontrolka napájania |
| 18 Otvor na vodiacej lište | 42 Varovný indikátor napájania |
| 19 Nastavovací kolík reťaze | 43 Varovný indikátor |
| 20 Drážka vodiacej lišty | 44 Kód chyby |
| 21 Hnacie články reťaze | 45 Drážka |
| 22 Zub | 46 Šípka |
| 23 Smer rúbania | |
| 24 Nebezpečná zóna | |

47 Symbol zámku

2 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE ELEKTRICKÉ NÁRADIE

▲ VAROVANIE

Prečítajte si všetky bezpečnostné varovania, pokyny, ilustrácie a technické údaje dodané s týmto elektrickým náradím. Nedodržanie týchto varovaní a pokynov môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne poranenie.

Všetky varovania a pokyny si ponechajte pre prípadnú potrebu v budúcnosti.

Výraz „elektrické náradie“ vo všetkých varovaniach odkazuje na náradie napájané zo siete (káblom) alebo náradie napájané z akumulátora (bez kábla).

3 MONTÁŽ

V tejto časti je opísaný spôsob montáže a nastavenia výrobku.

▲ VAROVANIE

PRED MONTÁŽOU VÝROBKU SI POZORNE PREČÍTAJTE A OBOZNÁMTE SA S KAPITOLOU TÝKAJÚCOU SA BEZPEČNOSTI A NÁVODOM NA MONTÁŽ.

3.1 INŠTALÁCIA VODIACEJ LIŠTY A REŤAZE PÍLY

Obrázok 2.

▲ VAROVANIE

PRED MONTÁŽOU VÝROBKU VŽDY VYBERTE AKUMULÁTOR.

1. Uvoľnite brzdú reťaze, aby ste umožnili pohyb.
2. Pomocou kľúča uvoľnite matice tyče a odstráňte kryt ozubeného kolesa s reťazou.
3. Vložte hnacie články reťaze do drážky vodiacej lišty a vytvorte slučku na zadnej strane vodiacej lišty.

Poznámka: Uistite sa, že je reťaz správne orientovaná a že zuby nie sú namontované opačne.

4. Reťaz a lištu držte bezpečne na mieste.
5. Nasadíte slučku reťaze na ozubené koleso.
6. Namontujte kryt ozubeného kolesa s reťazou späť na pílu.
7. Uistite sa, že otvor vo vodiacej lište je správne zarovnaný s nastavovacím kolíkom reťaze v kryte ozubeného kolesa s reťazou.
8. Pri vhodnom nastavení napnutia reťaze si pozrite pokyny na nastavenie napnutia reťaze.

SK

9. Po správnom napnutí reťaze bezpečne utiahnite matice lišty (odporúčaný uťahovací moment je 7-11 Nm).

Poznámka: Pri spustení výrobku s novou reťazou sa odporúča vykonať 2 - 3 minútový skúšobný chod. Nová reťaz sa môže počas prvého použitia mierne rozťahnuť. Po skúšobnom chode skontrolujte napnutie reťaze a v prípade potreby ju napnite, aby ste zabezpečili optimálny výkon.

4 OBSLUHA

V tejto časti je opísaný spôsob obsluhy výrobku.

▲ VAROVANIE

PREDTÝM, AKO UVEDIETE VÝROBK DO PREVÁDZKY, SI POZORNE PREČITAJTE A POCHOPTTE KAPITOLU TÝKAJÚCU SA BEZPEČNOSTI A NÁVOD NA OBSLUHU.

4.1 PRED POUŽITÍM VÝROBKU

4.1.1 PRIPOJENIE NABÍJAČKY AKUMULÁTORA

1. Pripojte nabíjačku akumulátora na správne napätie a frekvenciu, ktoré sú uvedené na výkonovom štítku.
2. Informácie o používaní akumulátora nájdete v príručke obsluhy k nabíjačke akumulátora.

4.1.2 NABÍJANIE AKUMULÁTORA

Informácie o používaní akumulátora nájdete v príručke obsluhy k nabíjačke akumulátora.

4.1.3 INFORMÁCIE O AKUMULÁTORE

Informácie o používaní akumulátora nájdete v príručke obsluhy k nabíjačke.

4.1.4 DOPLŇANIE OLEJA PRE LIŠTU A REŤAZ

Obrázok 4.

i DÔLEŽITÉ

Na zaistenie bezpečnej a správnej prevádzky používajte iba čistý a nekontaminovaný olej určený na lištu a reťaz. Nepoužívajte špinavý, použitý alebo kontaminovaný olej, pretože môže spôsobiť poškodenie lišty alebo reťaze. Odporúčania týkajúce sa oleja konzultujte s najbližším servisným strediskom.

▲ VAROVANIE

NEDOSTATOČNÉ NAMAZANIE REŤAZE OLEJOM MÔŽE MAŤ ZA NÁSLEDOK PRETRHNUTIE REŤAZE PILY, ČO PREDSTAVUJE ZNAČNÉ RIZIKO VÁŽNEHO ZRANENIA ALEBO SMRTI OBSLUHY.

▲ VAROVANIE

PRED NAMAZANÍM LIŠTY A REŤAZE OLEJOM SA UISTITE, ŽE VO VÝROBKU NIE JE VLOŽENÝ AKUMULÁTOR.

1. Umiestnite výrobok na rovný a stabilný povrch a uistite sa, že uzáver olejovej nádrže smeruje nahor.
2. Preklopte páčku uzáveru olejovej nádrže nahor a otočte ju proti smeru hodinových ručičiek, aby ste odpojili uzáver olejovej nádrže.

Poznámka: Ak je ťažké odstrániť uzáver olejovej nádrže, vložte kľúč do štrbiny uzáveru olejovej nádrže a potom odstráňte uzáver olejovej nádrže otáčaním proti smeru hodinových ručičiek.

3. Do olejovej nádrže nalejte príslušný olej, pričom dbajte na to, aby ste zabránili akémukoľvek rozliatiu alebo úniku. Prípadný prebytočný olej z otvoru utrite.

Poznámka: Indikátor oleja sa rozsvieti, ak je olejová nádrž prázdna alebo ak lišta a reťaz nie sú mazané.

4. Uzáver olejovej nádrže bezpečne utiahnite otáčaním v smere hodinových ručičiek, kým nebude pevne pripevnený na svojom mieste.

Poznámka: Uistite sa, že šípka na uzávère olejovej nádrže e správne zarovnaná so symbolom zámku na kryte.

Poznámka: Aby ste zabránili úniku, vyprázdňte olejovú nádrž po každom použití. Pred dlhodobým skladovaním výrobku (tri mesiace alebo dlhšie) sa uistite, že je reťaz ľahko namazaná; zabráni sa tak vzniku hrdze na reťazi a ozubenom kolese s reťazou.

4.1.5 NASTAVTE PRIETOK OLEJA

Obrázok 5.

Nastavte prietok oleja pomocou kľúča podľa požiadaviek na rezanie.

1. Nájdite nastavovaciu skrutku v spodnej časti výrobku.
2. Otáčaním skrutky v smere hodinových ručičiek zvýšite prietok oleja.
3. Otáčaním skrutky proti smeru hodinových ručičiek znížite prietok oleja.

4.1.6 PRIPOJENIE AKUMULÁTORA K VÝROBKU

Obrázok 6.

▲ VAROVANIE

V TOMTO VÝROBKU POUŽÍVAJTE IBA ORIGINÁLNU BATÉRIU.

Poznámka: Uistite sa, že je akumulátor plne nabitý.

1. Zasuňte akumulátor do priehradky na akumulátor. Keď budete počuť kliknutie, akumulátor sa uzamkne.

Poznámka: Ak sa akumulátor nezmesť do priestoru na akumulátor ľahko, nemusí byť správne nainštalovaný, čo môže spôsobiť poškodenie akumulátora a/alebo výrobku.

4.1.7 VÝROBK DRŽTE

Obrázok 7.

1. Výrobok pevne držte jednou rukou za zadnú rukoväť a druhou rukou za prednú rukoväť. Pri používaní výrobok vždy držte oboma rukami.
2. Rukoväte pevne uchopíte palcami a prstami priloženými na nich.
3. Dbajte na to, aby palec ruky, ktorým držíte prednú rukoväť, bol na pevné uchopenie pod rukoväťou.

4.1.8 SPUSTENIE REŤAZOVEJ BRZDY

▲ VAROVANIE

Uistite sa, že ruky sú na rukovätiach po celý čas.

Obrázok 7.

1. Zapnite stroj.
2. Otočte ľavú ruku okolo prednej rukoväte, aby sa aktivovala reťazová brzda.
3. Pre uvoľnenie reťazovej brzd vyťahnite chránič prednej rukoväte/reťazovú brzd smerom k prednej rukoväti.
4. Pred použitím kontaktujte autorizované servisné stredisko pre opravu v prípade, že:
 - reťazová brzda okamžite nezastaví reťaz.
 - reťazová brzda nezostane vo vyradenej polohe bez pomoci.

4.2 SPUSTENIE VÝROBKU

1. Uvoľnite brzd reťaze, aby ste umožnili pohyb.
2. Stlačte hlavný vypínač, kontrolka napájania sa rozsvieti.
3. Pevne stlačte a podržte blokovanie spúšte umiestnené na rukoväti.
4. Stlačením spúšte aktivujete prevádzku výrobku.

Poznámka: Varovný indikátor napájania bude svietiť, ak výrobok nemá maximálny výkon.

4.3 ZASTAVENIE VÝROBKU

Obrázok 6,8,

1. Uvoľnite spúšť.
2. Stlačte a podržte tlačidlo na uvoľnenie akumulátora.
3. Ak chcete úplne zastaviť prevádzku výrobku, vyberte z neho akumulátory.

4.4 FUNKCIA VÝSTRAŽNÉHO INDIKÁTORA

Kód chyby	Sekven- cia varov- ných indi- kátorov	Stav výrob- ku	Riešenie
1	1 dlhý, 1 krátky	Hardvérová nadprúdová ochrana	1. Uvoľnite spúšť a reštartujte výrobok. 2. Ak sa porucha opakuje, vy- meňte ovládač.
2	1 dlhý, 2 krátke	Zlyhanie sa- mokontroly	1. Znovu vložte akumulátor a re- štartujte výrobok. 2. Ak sa porucha opakuje, vy- meňte ovládač.
3	1 dlhý, 3 krátke	Anomálie pri komunikácii akumulátora	1. Znovu vložte akumulátor a re- štartujte výrobok. 2. Ak sa porucha opakuje, vy- meňte ovládač.
4	1 dlhý, 4 krátke	Nadprúdová ochrana	Uvoľnite spúšť a reštartujte výrobok.
5	1 dlhý, 5 krátkych	Prepät'ová ochrana	Znova namontujte plne nabitý akumulátor.
6	1 dlhý, 6 krátkych	Ochrana ov- ládača pred prehriatím	Nechajte výrobok vychladnúť aspoň 30 minút a potom ho reštartujte.
7	1 dlhý, 7 krátkych	Ochrana proti zablokova- niu alebo ab- normalita halového snímača mo- tora	1. Uvoľnite spúšť a reštartujte výrobok. 2. Ak sa porucha opakuje, vy- meňte ovládač.
8	1 dlhý, 8 krátkych	Logická chy- ba spínača	1. Uvoľnite spúšť a reštartujte výrobok podľa správ- neho poradia. 2. Ak sa porucha opakuje, vy- meňte ovládač.
9	1 dlhý, 9 krátkych	Chyba over- ovania soft- véru	1. Znovu vložte akumulátor a re- štartujte výrobok.

Kód chyby	Sekven- cia varov- ných indi- kátorov	Stav výro- ku	Riešenie
			2. Ak sa porucha opakuje, vy- meňte ovládač.
10	1 dlhý, 10 krátkych	Ochrana mo- tora pred prehriatím	Nechajte výrobok vy- chladnúť aspoň 30 minút a potom ho re- štartujte.
11	2 dlhé, 1 krátky	Príliš vysoká teplota aku- mulátora.	Nechajte akumulátor vychladnúť alebo ho vymeňte.
12	2 dlhé, 2 krátke	Ochrana pro- ti nízkym otáčkam	Uvoľnite spúšť a re- štartujte výrobok.

4.5 PÍLENIE STROMU

Obrázok 9.

Odporúčame, aby začiatočníci kvôli aspoň minimálnej praxi vyskúšali rozrezať brvná na koze alebo stojane.

Predtým, než začnete rúbať strom, sa uistite, že

- minimálna vzdialenosť medzi miestom rúbania a dopadom je dvakrát väčšia ako výška stromu.
- prevádzka nespôsobí:
 - poranenie obsluhy.
 - nie je žiadny presah do inžinierskych sietí. Ak sa strom dotýka inžinierskych sietí, ihneď kontaktujte dodávateľskú službu.
 - nemôže dôjsť k stratám na majetku.
- sa nikto nenachádza v nebezpečnej oblasti, napríklad pod svahom.
- únikové cesty vzadu a diagonálne za smerom rúbania sú voľné. Smer rúbania bude prebiehať:
 - podľa prirodzeného náklonu stromu.
 - kde sa nachádzajú väčšie konáre.
 - aký je smer vetra.
- na strome nie sú nečistoty, kamene, uvoľnená kôra, klnce a spony.

1. Vykonajte dolný rez. Uistite sa, že tento rez je:

- 1/3 šírky priemeru stromu.
- kolmo na smer rúbania.

▲ VÝSTRAHA

Dolný rez pomáha zabrániť uviaznutiu pilovej reťaze alebo vodiacej lišty pri robení druhého rezu.

2. Druhý hlavný rez urobte vo výške najmenej 50 mm od spodného zárezu. Uistite sa, že tento rez:

- je rovnobežný s dolným rezom.

- Ponechajte dostatok dreva, aby rez plnil svoju funkciu zabránenia pílenia stromu zlým smerom.

Keď sa hlavný rez dostane k dolnému rezu, strom spadne. Zastavte hlavný rez, ak strom:

- nepadá do správneho smeru alebo
- Pohybujú sa dozadu, čo spôsobí uviaznutie rezacej lišty a reťaze v reze.

3. Použite klin pre otvorenie zárezu a nechajte strom spadnúť správnym smerom.

4. Keď strom začne padat':

- Vytiahnite reťazovú pílu z rezu.
- Stroj zastavte.
- Stroj položte dole.
- Chodte preč po únikovej ceste. Dávajte si pozor na padajúce konáre a ústupovú cestu.

4.6 ODVETVOVANIE STROMU

Obrázok 10.

Odvetvovanie je odstraňovanie konárov zo zrúbaného stromu.

- Ponechajte väčšie spodné konáre, aby držali guľatinu nad zemou.
- Odstráňte malé konáre jedným rezom.
- Odstraňujte napnuté konáre zdola nahor.
- Ponechajte si väčšie spodné konáre ako podporu až do odvetvenia guľatiny.

4.7 UCHYTENIE GUĽATINY

Obrázok 11-12.

Uchytenie guľatiny sa robí pre rozrezanie guľatiny po dĺžke. Udržujte svoje telo v rovnováhe. Ak je to možné, mal by byť kmeň podporený vetvami, trámom alebo klinmi a zaistený proti pohybu.

- Ak guľatina rovnomerne dolieha na zem po celej svojej dĺžke, režte ju zhora.
- Keď je guľatina podporená na jednom konci:
 - Odrežte najprv 1/3 priemeru zospodu.
 - Odrežte potom hornú časť, aby ste prerušili prepojenie.
- Keď je guľatina podporená na dvoch koncoch:
 - Odrežte najprv 1/3 priemeru zhora.
 - Odrežte potom 2/3 zo spodnej časti, aby ste prerušili prepojenie.
- Keď je guľatina na svahu:
 - Stojte na strane svahu do kopca.
 - Ovládajte reťazovú pílu.
 - Pevne držte rukoväť.
 - Uvoľnite rezný tlak blízko pri konci rezu.

i POZNÁMKA

Nedovoľte, aby sa reťaz dotkla zeme.

Keď je rez dokončený:

1. Uvoľnite spínač.
2. Zastavte úplne reťazovú pílu.
3. Postupujte s reťazovou pilou od stromu ku stromu.

5 ÚDRŽBA

V tejto časti je opísaný spôsob údržby akumulátora, nabíjačky akumulátora a výrobku.

▲ VAROVANIE

PRED VYKONANÍM AKEJKOL'VEK ÚDRŽBY SI POZORNE PREČÍTAJTE KAPITOLU O BEZPEČNOSTI A NÁVOD NA OBSLUHU A POROZUMEJTE IM.

Pred vykonaním údržby:

- Zastavte výrobok.
- Vyberte akumulátor alebo akumulátory.
- Nechajte motor vychladnúť.
- Noste vhodný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare.

5.1 SKONTROLUJTE AKUMULÁTOR A NABÍJAČKU AKUMULÁTORA

Akumulátor, nabíjačku akumulátorov a pripojovací kábel nabíjačky akumulátorov dôkladne skontrolujte, či sa na nich nenachádzajú známky poškodenia, napríklad praskliny alebo zlomené časti. Vymeňte podľa potreby.

5.2 OČISTITE VÝROBOK, AKUMULÁTOR A NABÍJAČKU AKUMULÁTORA

- Po použití výrobok vyčistite vlhkou handričkou namočenou v neutrálnom čistiacom prostriedku.
- Na čistenie umelohmotných súčastí a rúkaví nepoužívajte silné čistiace prostriedky a rozpúšťadlá akými sú napr. prípravky na čistenie skla.
- Vetracie otvory udržiavajte čisté a bez odrezkov, aby nedošlo k prehriatiu a poškodeniu motora.
- Na motor a elektrické súčasti nestriekajte vodu.
- Očistite akumulátor a nabíjačku akumulátora suchou handričkou. Udržiavajte v čistote vodiace lišty akumulátorov.
- Pred vložením akumulátora do nabíjačky akumulátora sa uistite, že terminály na akumulátore aj nabíjačke akumulátora sú čisté.

5.3 NASTAVENIE NAPNUTIA REŤAZE

Obrázok 3.

Čím viac používate reťaz, tým viac sa predlžuje. Preto je dôležité pravidelne nastavovať reťaz, aby sa zabránilo uvoľneniu.

Napnite reťaz čo najtesnejšie, ale nie tak tesne, že ju nemôžete ručne pretočiť.

▲ VAROVANIE

Uvoľnená reťaz môže vyskočiť a spôsobiť vážne alebo dokonca smrteľné zranenie.

▲ VÝSTRAHA

Používajte ochranné rukavice, keď sa dotýkate reťaze, lišty alebo oblastí okolo reťaze.

1. Stroj zastavte.
2. Uvoľnite matice krytu ozubeného kolesa s reťazou pomocou kľúča.

i POZNÁMKA

Nie je nutné demontovať ozubené koleso s reťazou pre nastavenie napnutia reťaze.

3. Otáčaním regulátora napnutia reťaze v smere hodinových ručičiek zvyšujete napnutie reťaze.
4. Otáčaním regulátora napnutia reťaze proti smeru hodinových ručičiek znižujete napnutie reťaze.
5. Keď je reťaz napnutá na požadovanú úroveň, utiahnite matice krytu ozubeného kolesa s reťazou. ané napnutie, upevnite kryt reťaze.
6. Potiahnite reťaz v strede vodiacej lišty v spodnej časti smerom od lišty. Medzera medzi vedením reťaze a vodiacou lištou by mala byť 3 až 4 mm.

5.4 NAOSTRENIE REŤAZE

Ak sa reťaz do dreva nezarezáva ľahko, naostríte ju.

i POZNÁMKA

Odporúčame využiť služby predajného strediska, ktoré má k dispozícii elektrický brúsok pre vykonanie kvalitného nabrúsenia.

Obrázok 14-15.

1. Napnite reťaz.
2. Ostrite zuby guľatým pilníkom s priemerom 4,0 mm.
3. Hornú dosku, bočnú dosku a hĺbkový doraz ostrite plochým pilníkom.
4. Zabrúste všetky zuby do stanovených uhlov a na rovnaké dĺžky.

i POZNÁMKA

Počas ostrenia

- udržujte pilník v rovine s brúseným povrchom.
- Použite stredný bod pilníkového listu.
- Pri brúsení povrchu používajte mierny, ale intenzívny tlak.
- Zdvihnite pilník po každom pohybe.
- Naostríte zuby na jednej strane a potom sa presuňte na druhú stranu.

Vymeňte reťaz, ak:

- Dĺžka rezných hrán je menšia než 5 mm.
- Medzi hnacími článkami a nitmi je príliš veľká medzera.
- Rýchlosť rezania je pomalá.
- Mnohopočetné opakovanie ostrenia reťaze nezvyšuje rýchlosť rezania. Reťaz je opotrebovaná.

5.5 ÚDRŽBA VODIACEJ LIŠTY

Obrázok 16.

i POZNÁMKA

Uistite sa, že sa vodiaca lišta pravidelne obracia, aby sa zachovalo jej symetrické opotrebovanie.

6 PLÁN ÚDRŽBY

Nižšie je uvedený zoznam krokov údržby, ktoré sa musia vykonať.

1. Premažte ložiská na nose lišty (ak sú prítomné) maznicou (nie je súčasťou dodávky).
2. Drážku vodiacej lišty vyčistite škrabákovým hákom (nie je súčasťou dodávky).
3. Vyčistite mazacie otvory.
4. Odstráňte ostriny z hrán a zuby zarovnajte plochým pilníkom.

Vymeňte lištu, ak:

- drážka nezodpovedá výške hnacích článkov (ktoré sa nikdy nesmú dotýkať spodnej časti).
- vnútorná strana vodiacej lišty je opotrebovaná a reťaz sa dotýka jednej strany.

5.6 ČISTENIE VÝROBKU

Obrázok 13.

- Triesky a prach z pily sa zhromažďujú vo vnútri krytu ozubeného kolesa s reťazou. Odstráňte kryt ozubeného kolesa s reťazou a reťaz pily z výrobku a potom vyčistite triesky a piliny.
- Veľmi jemný prach sa môže zhromažďovať vo vzduchovom filtri a blokovať správne prúdenie vzduchu. Vzduchový filter udržiavajte bez prachu a podľa potreby ho vyčistite mäkkou kefou.

Skontrolujte položku / Prevádzkový čas		Pred použitím	Denná	Týždenne	Každoročne	Pred uskladnením
Celý nástroj	Kontrola.	✓				
	Čistenie.		✓			
	Kontrola v autorizovanom servisnom stredisku.				✓	✓
Pílová reťaz	Kontrola.	✓				
	V prípade potreby naostríte.					✓
Vodiaca lišta	Kontrola.	✓	✓			
	Odstráňte z výrobku.					✓
Mazanie reťaze	Skontrolujte dávkovanie oleja.	✓				
Spúšť	Kontrola.	✓				
Bezpečnostný blokovací spínač	Kontrola.	✓				
Uzáver olejovej nádrže	Skontrolujte tesnosť.	✓				
Skrutky a matice	Kontrola.			✓		

7 DOPRAVA, SKLADOVANIE A LIKVIDÁCIA

7.1 PREPRAVA A SKLADOVANIE

- Dodržiavajte osobitné požiadavky na balenie a označovanie pri komerčnej preprave vrátane prepravy tretími stranami a špeditériami.
- Pred prepravou výrobku požiadajte o radu osobu so špeciálnym školením v oblasti nebezpečných materiálov a dodržiavajte všetky platné vnútroštátne predpisy.
- Pri balení akumulátora použite pásku na otvorené kontakty a uistite sa, že je bezpečne zabalený, aby sa zabránilo jeho pohybu.
- Pred odložením alebo prepravou výrobku vyberte akumulátor.
- Akumulátor a nabíjačku akumulátora odložte do suchého priestoru bez vlhkosti a mrazu.
- Neodkladajte akumulátor do priestoru, kde sa môže vyskytnúť statická elektrina, a neodkladajte ho do kovovej skatule.
- Pred dlhodobým skladovaním nabite batériu na 50 %.
- Nabíjačku akumulátorov skladujte v uzavretom a suchom priestore.
- Počas skladovania uchovávajte akumulátor mimo nabíjačky akumulátora a zabezpečte, aby sa

zariadenia nedotýkali nepovolane osoby vrátane detí. Zariadenie skladujte v uzamykateľnom priestore.

- Pred dlhodobým skladovaním výrobok vyčistite a vykonajte kompletnú údržbu.
- Používajte prepravné kryty na výrobku, aby ste zabránili zraneniu alebo poškodeniu počas prepravy a skladovania.
- Počas prepravy výrobok bezpečne uložte, aby ste zaistili bezpečnú manipuláciu.

8 RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problém	Možná příčina	Riešenie
Vodiaca lišta a reťaz sa zahrievajú a uvoľňujú dym.	Reťaz je príliš napnutá.	Nastavte napnutie reťaze.
	Nádržka na olej je prázdna.	Pridajte olej.
	Znečistenie spôsobuje zablokovanie mazacieho otvoru.	Demontujte vodiacu lištu a vyčistite mazací otvor.
	Znečistenie spôsobuje upchatie olejovej nádrže.	Vyčistite nádrž na olej. Pridajte nový olej.
	Znečistenie spôsobuje zablokovanie vodiacej lišty a uzáveru olejovej nádrže.	Vyčistite vodiacu lištu a uzáver olejovej nádrže.
	Znečistenie spôsobuje zablokovanie rozety alebo vodiacich koliesok.	Vyčistite rozetu alebo vodiace kolieska.
Motor beží, ale reťaz sa neotáča.	Reťaz je príliš napnutá.	Nastavte napnutie reťaze.
	Vodiaca lišta a reťaz sú poškodené.	Ak je to nutné, vymeňte vodiacu lištu a reťaz.
	Motor je poškodený.	1. Vyberte akumulátor zo stroja. 2. Demontujte kryt vodiacej lišty. 3. Demontujte lištu a reťaz. 4. Stroj vyčistite. 5. Vložte akumulátor a zapnite stroj. Ak sa rozeta otáča, znamená to, že motor pracuje správne. Ak tomu tak nie je, kontaktujte servisné stredisko.
Motor beží a reťaz sa otáča, ale nereže.	Reťaz je tupá.	Naostrite alebo vymeňte pilový reťaz.

Problém	Možná příčina	Riešenie
Stroj sa nespustí.	Reťaz je v nesprávnom smere.	Obráťte slučku reťaze do opačného smeru.
	Reťaz je tesná alebo voľná.	Nastavte napnutie reťaze.
	Reťazová brzda je zapnutá.	Vytiahnite reťazovú brzdú v smere používateľa pre jej uvoľnenie.
	Stroj a akumulátor nie sú správne pripojené.	Uistite sa, že tlačidlo pre uvoľnenie akumulátora klikne pri inštalácii akumulátora.
	Akumulátor je vybitý.	Nabite akumulátor.
	Blokovacie tlačidlo a spúšť nie sú súčasne stlačené.	1. Stlačte blokovacie tlačidlo a podržte ho. 2. Stlačte spúšť pre zapnutie stroja.
	Akumulátor je veľmi horúci alebo studený.	Pozrite si príručku pre akumulátor a nabíjačku.
Motor beží, ale reťaz nereže správne, alebo sa motor po asi 3 sekundách zastaví.	Stroj je v ochrannom režime kvôli ochrane dosky s plošnými spojmami.	Uvoľnite spúšť a znovu zapnite stroj. Netlačte stroj pri rezaní.
	Batéria nie je nabitá.	Nabite akumulátor. Informácie o správnom nabíjaní nájdete v príručke pre akumulátor a nabíjačku.
	Reťaz nie je namazaná.	Namažte reťaz, aby ste znížili trenie. Nenechávajte vodiacu lištu a reťaz pracovať bez dostatočného oleja.
	Nesprávna skladovacia teplota akumulátora	Ochladte akumulátor na okolitú teplotu.

9 TECHNICKÉ ÚDAJE

Napätie	82 V DC
Rýchlosť bez zaťaženia	30 m/s
Maximálna odporúčaná dĺžka vodiacej lišty	711 mm
Kapacita reťazového oleja	350 ml
Meraná hladina akustického tlaku	$L_{pA} = 100 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$

Garantovaná hladina akustického výkonu	$L_{WA,d} = 112 \text{ dB(A)}$
Vibrácie	$5,6 \text{ m/s}^2$, $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Model batérie	CORE300, CORE400, CORE530 a ďalšie CORE série
Typ nabíjačky	82C1G/82C2 a ďalšie 82C série

10 KOMBINÁCIE VODIACICH LÍŠŤ A PÍLOVÝCH REŤAZÍ

Značka	Rozteč	Ukazovateľ článku reťaze/ šírka drážky	Dĺžka	Vodiaca lišta	Počet zubov ozubenej kolese	Počet článkov reťaze	Pilová reťaz
Oregon	3/8" (9,5 mm)	,050" (1,27 mm)	508 mm	200VXLHD009	7	72	72V072X
			609 mm	240RNDD009		84	72V084X
			711 mm	280RNDD009		92	72V092X
Tri-link	3/8" (9,5 mm)	,050" (1,27 mm)	508 mm	L3502072-D009		72	CL85072
			609 mm	R3502484-4009		84	CL85084
			711 mm	R3502892-4009		93	CL85093X/CL85093

11 VYHLÁSENIE ES O ZHODE

Názov a adresa výrobcu:

Názov: Greenworks Tools Europe GmbH
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Nemecko

Názov a adresa spoločnosti oprávnenej vypracovať súbor technickej dokumentácie:

Názov: André Douqué
Adresa: Brunnenweg 17, 64331 Weiterstadt, Nemecko

Týmto prehlasujeme, že výrobok

Skupina: Reťazová píla
Model: CS45 (CSB40001)
Výrobné číslo: Pozrite si štítk s označením výrobku
Rok výroby: Pozrite si štítk s označením výrobku

• je v súlade s nasledujúcimi smernicami:

- Elektromagnetická kompatibilita – smernica 2014/30/EÚ
- Nariadenie o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS), smernica 2011/65/EÚ a 2015/863/EÚ
- Smernica o vonkajšom hluku 2000/14/ES a 2005/88/ES

Ďalej vyhlasujeme, že sa použili nasledujúce štandardy:

- EN 62841-1, EN 62841-4-1, EN 62233, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, EN 62321-3-1, EN 62321-4, EN 62321-5, EN 62321-6, EN 62321-7-1, EN 62321-7-2, EN 62321-8

Metóda posudzovania zhody podľa prílohy V. Smernice o vonkajšom hluku 2000/14/ES.

Meraná hladina akustického výkonu: L_{WA} : 108 dB(A)

Garantovaná hladina akustického výkonu: $L_{WA,d}$: 112 dB(A)

Príslušný notifikovaný orgán:

Názov: SGS Fimko Ltd. (Notifikovaný orgán 0598)

- je v súlade s príslušnými ustanoveniami smernice o strojných zariadeniach 2006/42/ES.

Adresa: Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Číslo osvedčenia o typovej skúške EÚ: (Pozn. č.)
MD-521.

Miesto, dátum: Weierstadt, 10.10.2024
Podpis: Ted Qu, riaditeľ kvality

Ted Qu