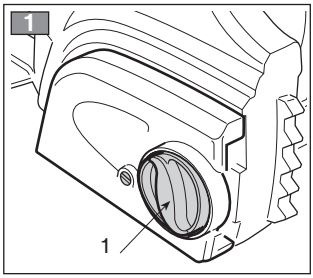
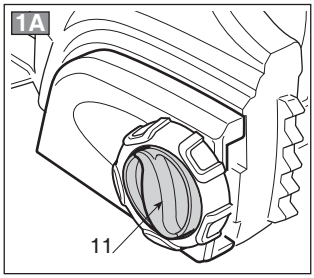
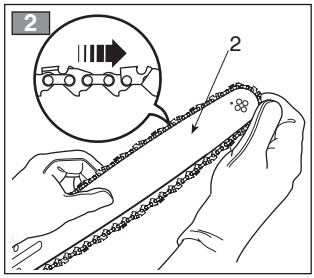
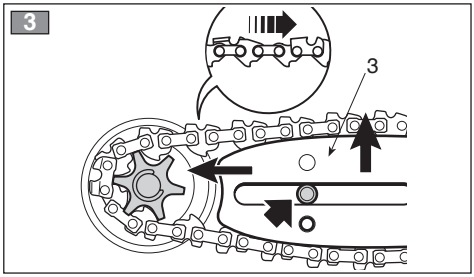
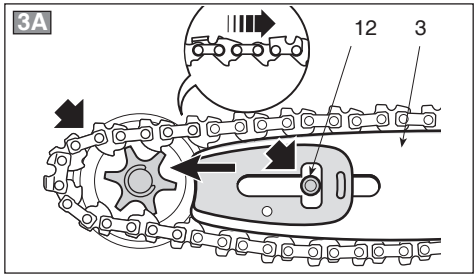
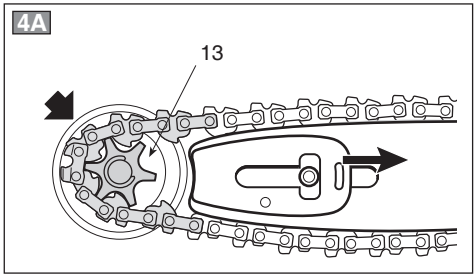

1
1

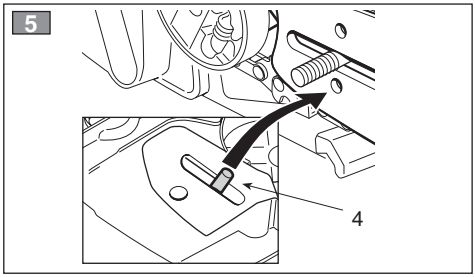

1A
11

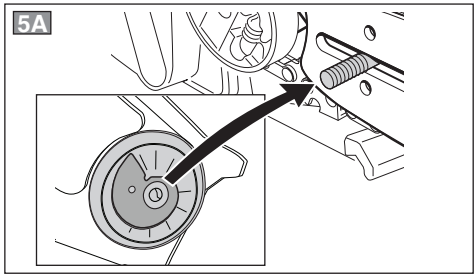

2
2

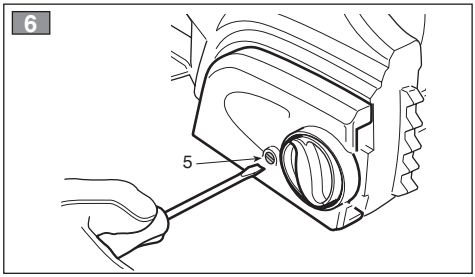

3
3

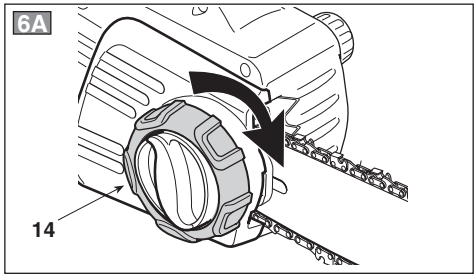

3A
12
3

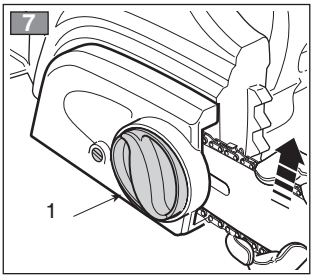

4A
13

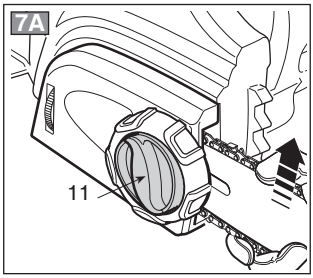

5
4

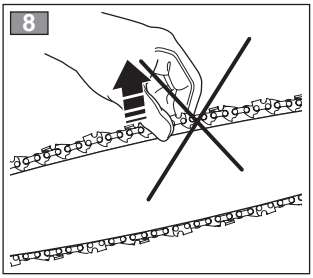

5A

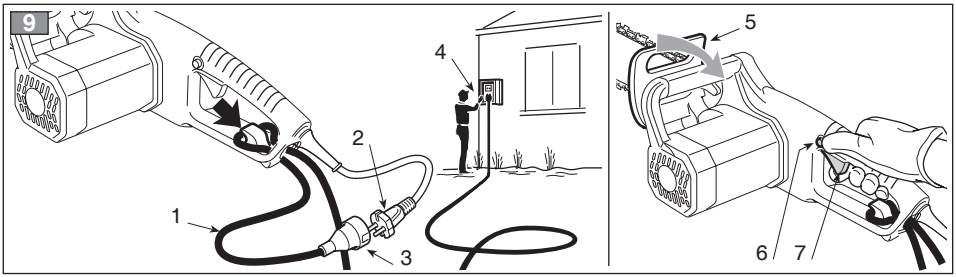

6
5

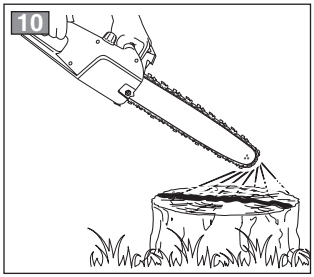

6A
14

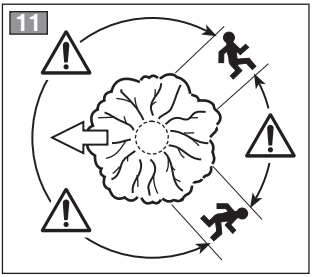

7
1

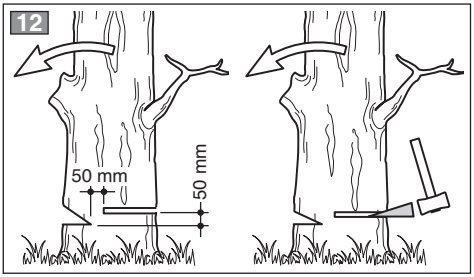

7A
11

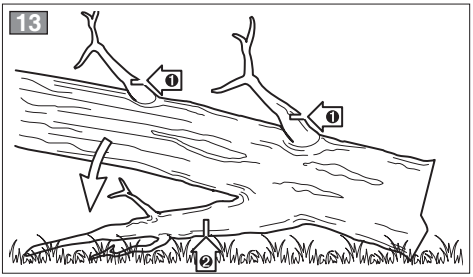

8

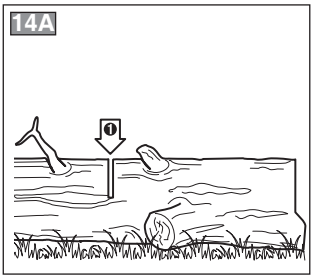

9
1
2
3
4
5
6
7

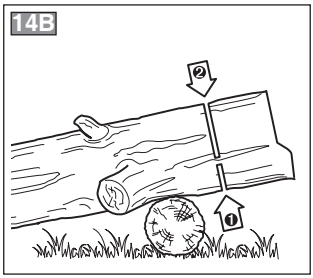

10

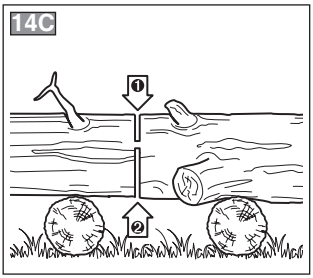

11

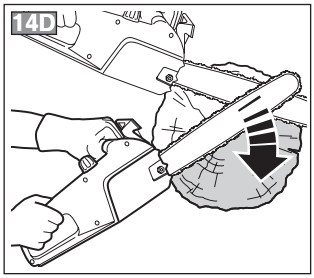

12
50 mm
50 mm

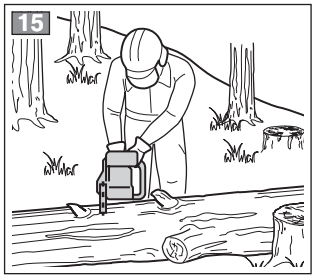

13
❶
❶
❷

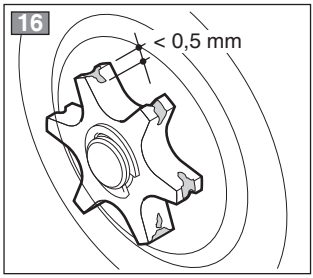

14A
❶

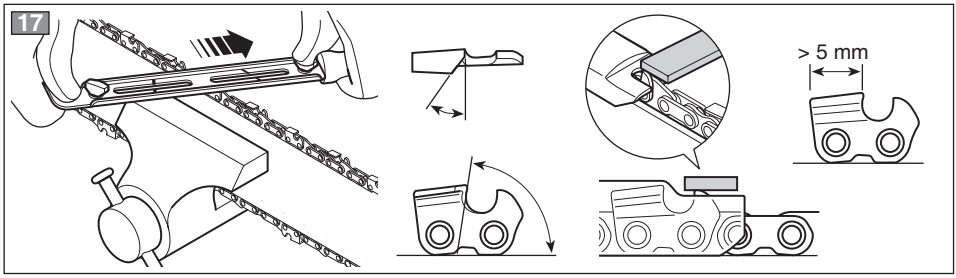

14B
❷
❶

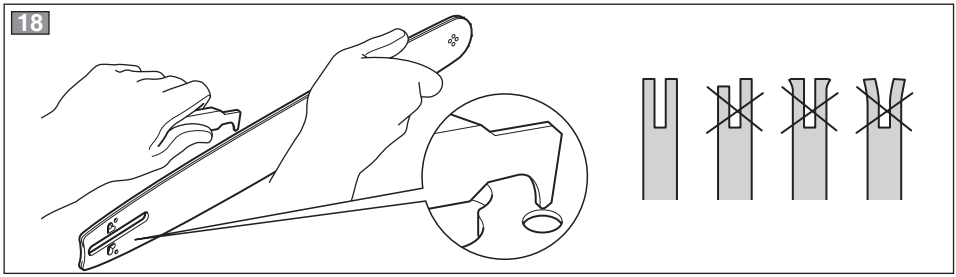

14C
❶
❷


14D


15


16
< 0,5 mm


17
> 5 mm


18

Vážený zákazníku,

především bychom Vám chtěli poděkovat za to, že dáváte přednost našim výrobkům. Přáli bychom si, aby Vás Váš nový stroj plně uspokojil a aby zcela splnil Vaše očekávání. Tento návod je připraven tak, aby Vám umožnil dobře poznat Váš stroj a používat jej bezpečně a účinně; nezapomeňte, že je nedílnou součástí samotného stroje, mějte jej proto neustále po ruce kvůli konzultaci a předejte jej spolu se strojem novému majiteli nebo osobě, které stroj zapůjčíte.

Tento Váš nový stroj byl navržen a vyroben s ohledem na současně platné předpisy, což zaručuje při respektování pokynů uvedených v tomto návodu jeho bezpečnost a spolehlivost (správné použití); jakékoli jiné použití nebo nerespektování bezpečnostních pokynů, pokynů pro údržbu a opravy je považováno za „nesprávné použití", a proto v tomto případě přestává platit záruka poskytovaná Výrobcem a za jakékoli škody nebo ublížení na zdraví způsobené sobě nebo třetím osobám nesprávným použitím je odpovědný pouze uživatel.

Setkáte–li se s některými nepatrnými odlišnostmi mezi vaším strojem a strojem popsaným v tomto návodu, mějte na paměti skutečnost, že neustálé vylepšování výrobků může mít za následek změnu informací uvedených v tomto návodu, a to bez upozornění a bez povinnosti informovat o tom majitele stroje. Výjimku tvoří pouze ty části návodu, které jsou nezbytné pro zajištění bezpečnosti a funkčnosti. V případě pochybností se obraťte na Vašeho prodejce. Hodně zdaru při práci!

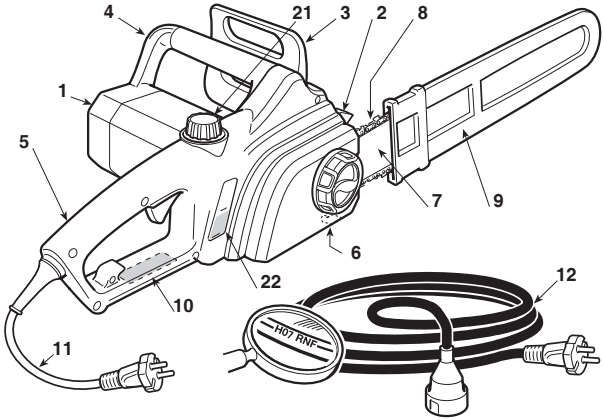
OBSAH

1. Identifikace hlavních součástí stroje 2
2. Použité symboly 3
3. Bezpečnostní varování 4
4. Montáž stroje 6
5. Příprava k práci 7
6. Startování - Zastavení motoru 8
7. Použití stroje 9
8. Údržba a skladování 12
9. Příslušenství 14

1. POPIS STROJE A JEHO ZÁKLADNÍCH SOUČÁSTÍ

HLAVNÍ SOUČÁSTI

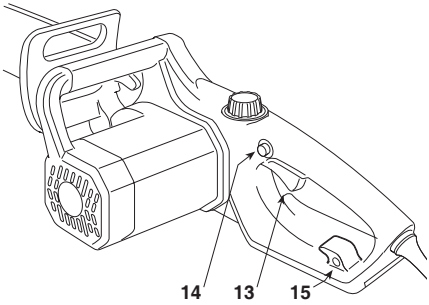
1. Pohonná jednotka
2. Zubová opěrka
3. Přední ochranný kryt ruky
4. Přední rukojeť
5. Zadní rukojeť
6. Kolík zachycovače řetězu
7. Vodicí lišta
8. Řetěz
9. Kryt vodicí lišty
10. Identifikační štítek
11. Napájecí kabel
12. Prodlužovací kabel (není součástí výbavy)



OVLÁDACÍ PRVKY A DOPLŇOVÁNÍ

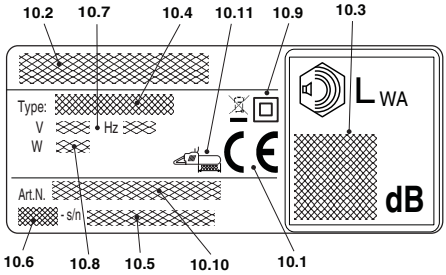
13. Páka vypínače
14. Pojistné tlačítko
15. Úchyt prodlužovacího kabelu

21. Uzávěr nádržky na olej řetězu
22. Olejoznak oleje na mazání řetězu



IDENTIFIKAČNÍ ŠTÍTEK

10.1) Označení shody
10.2) Název a adresa výrobce
10.3) Úroveň akustického výkonu
10.4) Typ stroje
10.5) Výrobní číslo
10.6) Rok výroby
10.7) Napájecí napětí a frekvence
10.8) Výkon motoru
10.9) Dvojitá izolace
10.10) Kód výrobku
10.11) Maximální přípustná délka vodicí lišty Je zakázáno používat vodicí lišty s větší délkou, než je uvedeno.

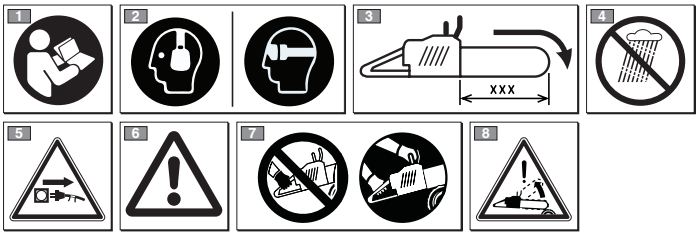


Neodhazujte elektrická zařízení do domovního odpadu. Podle Evropské směrnice 2012/19/EU o odpadu tvořeném elektrickými a elektronickými zařízeními a její aplikace v podobě národních norem musí být elektrická zařízení po skončení své životnosti odevzdána do sběru odděleně za účelem jejich eko-kompatibilní recyklace. Když se elektrická zařízení likvidují na smetišti nebo volně v přírodě, škodlivé látky mohou proniknout do podzemních vod a dostat se do potravinového řetězce, čímž mohou poškodit vaše zdraví a zdravotní pohodu. Pro získání podrobnějších informací o likvidaci tohoto výrobku se obraťte na kompetentní organizaci, zabývající se ekologickou likvidací domovního odpadu, nebo na vašeho Prodejce.

Maximální hodnoty hlučnosti a vibrací [1]	Model	ES 1814	ES 2016 Q	ES 2216 Q
Úroveň akustického tlaku na ucho obsluhy	dB(A)	88,9	96,3	95,1
– Nepřesnost měření	dB(A)	3,0	3,0	3,0
Naměřená úroveň akustického výkonu	dB(A)	105,2	106,9	105,9
– Nepřesnost měření	dB(A)	3,0	3,0	3,0
Zaručená úroveň akustického výkonu	dB(A)	110	110	110
Úroveň vibrací - Přední rukojeť - Zadní rukojeť	 m/s^2 m/s^2	 5,0 3,7	 1,48 2,71	 1,89 2,69
– Nepřesnost měření	m/s^2	1,5	1,5	1,5
TECHNICKÉ PARAMETRY				
Napájecí napětí	V~	230	230	230
Napájecí frekvence	Hz	50	50	50
Výkon motoru	W	1800	2000	2200
Délka vodicí lišty	cm	35	40	40
Řezná délka	cm	33,5	38,5	38,5
Rychlost řetězu	m/s	10	11	11
Hmotnost	kg	4,8	5,0	5,1
Kapacita nádržky na olej	ml	180	250	250
Otáčky bez zátěže	ot./min	5500	5800	5800

[1]
Varování:
Uvedená hodnota vibrací byla určena s použitím standardizovaného zařízení a může být použita jednak pro srovnání s jinými elektrickými zařízeními, jednak pro provizorní odhad zátěže prostřednictvím vibrací.
UPOZORNĚNÍ!
Hodnota vibrací se může měnit v závislosti na použití stroje a jeho výbavy a může být vyšší než uvedená hodnota. Je třeba určit bezpečnostní a ochranná opatření uživatele, která musí vycházet z odhadu zátěže produkované vibracemi v reálných podmínkách použití. Za tímto účelem je třeba vzít v úvahu všechny fáze cyklu činnosti jako například vypnutí a činnost naprázdno.

2. POUŽITÉ SYMBOLY



1) Před použitím tohoto stroje si přečtěte návod k použití.
2) Pracovník pověřený obsluhou tohoto stroje může být při každodenním opakovaném používání v běžných podmínkách vystaven hladině hluku rovnající se nebo převyšující 85 dB(A). Používejte ochranné brýle a chrániče sluchu.
3) Maximální přípustná délka vodicí lišty. Je zakázáno používat vodicí lišty s větší délkou, než je uvedeno.
4) Nevystavujte nikdy dešti (ani vlhkosti).
5) V případě poškození napájecího kabelu (nebo prodlužovacího kabelu) proveďte okamžité odpojení zástrčky ze zásuvky elektrické sítě.
6) Upozornění! Pozorně si přečtěte a dodržujte všechna varování.
7) Motorovou pilu používejte oběma rukama.
8) Pozor! Nebezpečí zpětného rázu.

VYSVĚTLUJÍCÍ SYMBOLY POUŽITÉ NA STROJI (jsou-li součástí)

11

11) Směr montáže řetězu

3. BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ

JAK ČÍST NÁVOD K POUŽITÍ

V textu návodu se nacházejí některé odstavce obsahující mimořádně důležité informace. Tyto odstavce jsou značeny odlišným stupněm zvýraznění s následujícím významem:

POZNÁMKA

nebo

DŮLEŽITÁ INF. *Upřesňuje nebo blíže vysvětluje některé již předem uvedené informace se záměrem vyhnout se poškození stroje a způsobení škod.*

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Upozorňuje na možnost ublížení na zdraví, způsobeného sobě nebo jiným osobám v případě neuposlechnutí.***

⚠ NEBEZPEČÍ! ***Upozorňuje na možnost těžkého ublížení na zdraví nebo i smrti, způsobeného sobě nebo jiným osobám v případě neuposlechnutí.***

ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ PRO ELEKTRICKÉ NÁŘADÍ

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a všechny pokyny. Nedodržení varování a pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážným zranění.***

Všechna upozornění a pokyny si uschovejte, abyste do nich v budoucnu mohli nahlédnout.

Výraz „elektrické nářadí", citovaný v upozorněních, se vztahuje na vaše zařízení napájené z akumulátoru (bez kabelu)

1. Bezpečnost pracovního prostoru

a) Udržujte pracovní prostor v čistém stavu a dobře osvětlený. Tmavé pracovní prostory a nepořádek podporují vznik nehod.

b) Nepoužívejte elektrické nářadí v prostředí s rizikem výbuchu, v přítomnosti hořlavých kapalin, plynu nebo prachu. Elektrické nářadí způsobuje vznik jisker, které mohou zapálit prach nebo výpary.

c) Při použití elektrického nářadí udržujte děti a kolem stojící osoby v dostatečné vzdálenosti. Rozptýlení mohou způsobit ztrátu kontroly.

2. Elektrická bezpečnost

a) Zástrčky elektrického nářadí musí odpovídat příslušné zásuvce. Zástrčku nikdy nijak neupravujte. Při použití elektrického nářadí vybaveného uzemněním nepoužívejte adaptéry. Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko úrazu elektrickým proudem.

b) Nedotýkejte se tělem uzemněných povrchů nebo povrchů připojených k uzemnění, jako jsou trubky, radiátory, sporáky, chladničky. Pokud je vaše tělo uzemněno nebo spojené s uzemněním, existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.

c) Nikdy nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhkosti. Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.

d) Nepoužívejte kabel nesprávným způsobem. Nikdy nepoužívejte kabel k přenášení, tahání nebo odpojování elektrického nářadí. Udržujte kabel v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí. Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.

e) Při použití elektrického nářadí venku používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití. Použití vhodného kabelu pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

f) Pokud je používání elektrického nářadí na vlhkém místě nevyhnutelné, použijte napájecí zdroj chráněný proudovým chráničem (RCD). Použití RCD snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

3. Osobní bezpečnost

a) Při použití elektrického nářadí buďte opatrní, dávejte pozor na to, co se děje, a chovejte se rozumně. Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Okamžik nepozornosti při použití elektrického nářadí může způsobit vážné osobní ublížení na zdraví.

b) Používejte ochranný oděv. Vždy používejte ochranné brýle. Použití ochranného vybavení, jako je protiprašný respirátor, protiskluzová obuv, ochranná přilba nebo chrániče sluchu, snižuje riziko osobního ublížení na zdraví.

c) Zabraňte náhodnému uvedení do chodu. Před vložením akumulátoru, uchopením nebo přenášením elektrického nářadí se ujistěte, že je zařízení vypnuto. Přenášení elektrického nářadí s prstem na vypínači nebo montáž akumulátoru s vypínačem v poloze „ON" (ZAPNOUT) usnadňuje nehody.

d) Před uvedením elektrického nářadí do činnosti odložte všechny klíče a seřizovací nástroje. Klíč nebo nástroj, který zůstane ve styku s otáčející se součástí, může způsobit osobní ublížení na zdraví.

e) Neztraťte rovnováhu. Neustále udržujte vhodné opření a rovnováhu. To vám umožní lépe ovládat elektrické nářadí v nečekaných situacích.

f) Vhodně se oblečte. Nepoužívejte volné oděvy ani šperky. Udržujte vlasy, oděv a rukavice v dostatečné vzdálenosti od pohybujících se součástí. Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy by se mohly zachytit do pohybujících se součástí.

g) Pokud existují součásti určené pro připojení k zařízením na extrakci a sběr prachu, ujistěte se, že jsou připojeny a používány vhodným způsobem. Použití těchto součástí může snížit rizika související s prachem.

h) Nedovolte, aby vás znalost získaná častým používáním stroje vedla k pocitu jistoty a tendenci ignorovat zásady bezpečnosti. Nedbalost může ve zlomku sekundy způsobit vážné zranění.

4. Použití elektrického nářadí a péče o něj

a) Nepřetěžujte elektrické nářadí. Používejte elektrické nářadí vhodné pro daný druh pracovní činnosti. Vhodné elektrické nářadí provede pracovní činnost lépe a bezpečněji rychlostí, pro kterou bylo navrženo.

b) Nepoužívejte elektrické nářadí, pokud jej vypínač není schopen uvést řádně do činnosti nebo zastavit. Elektrické nářadí, které nemůže být uvedeno do činnosti vypínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.

c) Před realizací jakéhokoli seřizování nebo výměny příslušenství elektrického nářadí nebo před jeho odložením vyjměte akumulátor z jeho uložení. Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného uvedení elektrického nářadí do činnosti.

d) Odložte nepoužívané elektrické nářadí mimo dosah dětí a neumožněte používat elektrické nářadí osobám, které s ním nejsou seznámeny nebo nejsou seznámeny s těmito pokyny. Elektrické nářadí v rukách neznalých uživatelů se stává nebezpečným.

e) Péče o údržbu elektrického nářadí. Zkontrolujte, zda jsou pohyblivé součásti slícovány a zda se volně pohybují, zda nedošlo k poškození jednotlivých součástí a zda neexistuje nic dalšího, co by mohlo negativně ovlivnit činnost elektrického nářadí. V případě poškození musí být elektrické nářadí před opětovným použitím opraveno. Mnoho nehod je zapříčiněno nedostatečnou údržbou.

f) Udržujte řezné ústrojí nabroušené a vyčištěné. Vhodná údržba řezného ústrojí s řádně nabroušenými řeznými hranami umožňuje lépe se vyhnout zaseknutí a nářadí se tak snáze ovládá.
g) Používejte elektrické nářadí a jeho příslušenství a to dle dodaných pokynů, mějte přitom na paměti pracovní podmínky a druh práce, kterou je třeba provést. Použití elektrického nářadí pro jiné účely, než je předepsáno, může způsobit vznik nebezpečných situací.
h) Udržujte rukojeti suché, čisté a bez oleje a mazacího tuku. Kluzké rukojeti neumožňují bezpečnou manipulaci a ovládání nářadí v nečekaných situacích.

5) Servisní služba
a) **Opravu elektrického nářadí svěřte pouze kvalifikovanému personálu a trvejte na výhradním použití originálních náhradních dílů.** To umožní zachování bezpečnosti elektrického nářadí.

SPECIFICKÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MOTOROVÉ PILY E ELEKTRICKÉ PILY

a) Během činnosti řetězové pily udržujte všechny části těla v dostatečné vzdálenosti od ozubeného řetězu. Před uvedením řetězové pily do činnosti se ujistěte, že ozubený řetěz nepřichází s ničím do styku. Chvilka nepozornosti během použití řetězové pily stačí na zachycení oděvu nebo těla do ozubeného řetězu.
b) Pravá ruka musí vždy uchopit zadní rukojeť a levá ruka čelní rukojeť. Při držení řetězové pily byste nikdy neměli vzájemně zaměnit ruce, protože se tak zvýší riziko nehod, které by vám mohly být způsobeny.
c) Uchopte elektrické nářadí pouze za izolované povrchy rukojetí, protože ozubený řetěz by mohl přijít do styku se skrytými kabely. Styk ozubeného řetězu s kabelem pod napětím může způsobit, že se pod napětím ocitnou i kovové části nářadí a dojde k zásahu obsluhy elektrickým proudem.
d) Používejte ochranné brýle a chrániče sluchu. Doporučuje se použití dalších osobních ochranných pracovních prostředků pro hlavu, ruce, chodidla a nohy. Použití vhodného ochranného oděvu sníží počet nehod způsobených létajícími třískami i náhodný styk s ozubeným řetězem pily.
e) Nepracujte s motorovou pilou na stromě, žebříku, střeše nebo jakékoli nestabilní podpěře. Použití řetězové pily tímto způsobem může vést k vážnému zranění osob.
f) Vždy si udržujte správný opěrný bod pro chodidlo a uvádějte pilu do činnosti pouze v případě, že stojíte na pevné, bezpečné a rovné ploše. Kluzké nebo nestabilní povrchy, jako jsou schody, mohou způsobit ztrátu rovnováhy nebo kontroly nad řetězovou pilou.
g) Při řezání větve, která je napnutá, je třeba dávat pozor na riziko zpětného vrhu. Při uvolnění napnutí dřevěných vláken může větev při zpětném pohybu zasáhnout obsluhu a/nebo vymrštit řetězovou pilu mimo kontrolu ze strany obsluhy.
h) Věnujte mimořádnou pozornost při řezání křoví a mladých keřů. Jemné materiály mohou být zachyceny do ozubeného řetězu a mohou být vymrštěny ve směru, ve kterém se nacházíte vy, a/nebo mohou způsobit ztrátu vaší rovnováhy.
i) Řetězovou pilu přepravujte tak, že ji budete držet za čelní rukojeť, když je vypnutá, a budete ji udržovat v dostatečné vzdálenosti od vašeho těla. Při přepravě nebo odkládání řetězové pily je třeba pokaždé nasadit kryt vodicí lišty. Správné zacházení s řetězovou pilou sníží pravděpodobnost náhodného styku s pohyblivým ozubeným řetězem.
j) Dodržujte pokyny týkající se mazání, napnutí řetězu a výměny lišty a řetězu. Nesprávně napnutý a namazaný řetěz se může buď přetrhnout, nebo zvýšit riziko zpětného vrhu.
k) Řežte výhradně dřevo. Nepoužívejte řetězovou pilu k neurčenému použití. Například: Nepoužívejte řetězovou pilu k řezání kovových či plastových materiálů, materiálů pro stavebnictví nebo materiálů, které nejsou dřevěné. Použití řetězové pily k operacím odlišným od určených může být příčinou vzniku nebezpečných situací.
l) Nepokoušejte se kácet strom, dokud neporozumíte rizikům a tomu, jak se jim vyhnout. Při kácení stromu může dojít k vážnému zranění obsluhy nebo přihlížejících osob.
m) Dodržujte všechny pokyny pro odstraňování zaseknutého materiálu, skladování a/nebo údržbu řetězové pily. Ujistěte se, že je vypínač vypnutý a baterie je vyjmuta. Neočekávaným spuštěním řetězové pily při odstraňování zaseknutého materiálu nebo provádění údržby může dojít k vážnému zranění osob.
n) Doporučuje se, alespoň pro první použití, řezat polena na stojanu.
o) Ostření a údržbu řetězu pily se doporučuje provádět v autorizovaných servisních střediscích.
p) Udržujte rukojeti v suchém a čistém stavu, bez stop po oleji a mazacím tuku. Mastné a zaolejované rukojeti jsou kluzké a způsobují ztrátu kontroly.

PŘÍČINY ZPĚTNÉHO VRHU A PREVENCE ZE STRANY OBSLUHY

Ke zpětnému vrhu může dojít při doteku předmětu hrotem nebo koncovou částí vodicí lišty nebo při zpětném sevření dřeva a přivření ozubeného řetězu do řezané části.
Dotek koncovou částí může v některých případech způsobit náhlou opačnou reakci a posunout vodicí lištu směrem nahoru a dozadu, směrem k obsluze.
Sevření ozubeného řetězu v horní části vodicí lišty může posunout ozubený řetěz rychle dozadu, směrem k obsluze.

První nebo druhá z uvedených reakcí může vyvolat ztrátu kontroly nad pilou a způsobit vážnou nehodu dané osoby. Nespoléhejte se výhradně na bezpečnostní prvky, které jsou součástí pily.

Uživateli řetězové pily se vyplatí přijmout různá opatření na odstranění rizik nehod nebo zranění v průběhu řezacích prací. Zpětný vrh je výsledkem nesprávného použití nástroje a/nebo nesprávného postupu nebo podmínek činnosti a lze mu předejít dodržováním vhodných, níže uvedených opatření:

- **Držte pilu pevně oběma rukama, s palci a prsty kolem rukojetí řetězové pily, a uveďte vaše tělo a ramena do polohy, která vám umožní odolat síle zpětného vrhu.** Sílu zpětného vrhu může obsluha kontrolovat za předpokladu, že přijala příslušná opatření. Nedovolte uvést řetězovou pilu do činnosti.
- **Nenatahujte ramena příliš daleko a neřežte nad úrovní výšky ramene.** Přispívá to k zabránění nechtěného styku s koncovými částmi a umožňuje lepší kontrolu pily v nenadálých situacích.
- **Používejte výhradně vodicí lišty a řetězy uvedené výrobcem.** Nevhodné náhradní vodicí lišty a řetězy mohou být příčinou přetržení řetězu a/nebo zpětného vrhu.
- **Dodržujte pokyny výrobce, které se týkají ostření a údržby řetězové pily.** Pokles úrovně hloubky může mít za následek zvýšený výskyt zpětného vrhu.

- **Techniky použití elektrické pily**

Pokaždé dodržujte bezpečnostní upozornění a používejte techniky řezání, které jsou pro daný druh práce nejvhodnější, v souladu s pokyny a příklady, uvedenými v návodu k použití (viz kap. 7).

- **Bezpečná manipulace s elektrickou pilou**

Pokaždé, když je třeba manipulovat se strojem nebo jej přepravovat, postupujte níže uvedeným způsobem:
– vypněte motor, vyčkejte na zastavení řetězu a odpojte stroj od elektrického rozvodu;

– nasaďte ochranný kryt vodicí lišty;
– uchopte stroj výhradně za rukojeti a nasměrujte vodicí lištu v opačném směru vůči směru přepravy.

Při přepravě stroje na vozidle je třeba stroj umístit a zajistit tak, aby nepředstavoval nebezpečí pro nikoho.

• Doporučení pro začátečníky

Před realizací prvního skácení nebo odvětvení stromu je vhodné:
– absolvovat specifický výcvik pro použití zařízení tohoto druhu;
– důkladně si přečíst bezpečnostní upozornění a pokyny pro použití, obsažené v tomto návodu;
– nacvičit si potřebný postup na kmenech umístěných na zemi nebo upevněných na stojanech za účelem získání potřebné zručnosti a zvládnutí nejvhodnějších technik řezání.

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

Motorová pila je vybavena různými bezpečnostními vlastnostmi, které snižují riziko zranění při práci.
- Zubová: opěrka Nikdy nepracujte bez opření o zubovou opěrku; motorová pila může potáhnout obsluhu dopředu. Zubovou opěrku používejte pro řezání kmenů stromů nebo silných větví. Používání zubové opěrky zvyšuje bezpečnost práce, snižuje osobní námahu při práci a omezuje vibrace.
- Zachycovací čep řetězu: snižuje riziko zranění v případě, že se řetěz pily přetrhne nebo sklouzne za chodu motoru. Zachycovací čep řetězu má za úkol přidržet přetržený řetěz pily.
- Přední ochranný kryt ruky: chrání levou ruku obsluhy v případě, že by sklouzla z přední rukojeti za chodu motorové pily.
- Zadní ochranný kryt ruky: chrání pravou ruku před kontaktem se spadlým nebo přetrženým řetězem.
- Zámek plynu: zabraňuje náhodnému zrychlení motoru. Plyn lze stisknout pouze v případě, když je již stisknutý zámek plynu.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ochrana životního prostředí musí představovat významný a prioritní aspekt použití stroje ve prospěch občanského spolužití a prostředí, v němž žijeme.

- Vyvarujte se toho, abyste byli rušivým prvkem ve vztahu s vašimi sousedy. Stroj používejte výhradně v rozumné době (ne brzy ráno nebo pozdě večer, kdy byste tím mohli rušit i jiné osoby).
- Během pracovní činnosti se do prostředí dostává určité množství oleje potřebného pro mazání řetězu; používejte proto výhradně biodegradabilní oleje, specifické pro tento druh použití. Použití minerálního oleje nebo oleje pro motory způsobí vážné škody na životním prostředí.
- Důkladně dodržujte místní normy pro likvidaci obalů, opotřebených součástí nebo jakéhokoli prvku se silným dopadem na životní prostředí; tento odpad nesmí být odhozen do běžného odpadu, ale musí být oddělen a odevzdán do příslušných sběrných středisek, která zajistí recyklaci materiálů.
- Důsledně dodržujte místní předpisy, týkající se likvidace zbytkového materiálu.
- Při vyřazení stroje z provozu jej nenechávejte volně v přírodě, ale obraťte se na sběrné středisko, které je v souladu s platnými místními předpisy.

Nevyhazujte elektrická zařízení do domovního odpadu. Podle Evropské směrnice 2012/19/EU o odpadu tvořeném elektrickými a elektronickými zařízeními a její aplikace v podobě národních norem musí být elektrická zařízení po skončení své životnosti odevzdána do sběru odděleně za účelem jejich eko-kompatibilní recyklace. Když se elektrická zařízení likvidují na smetišti nebo volně v přírodě, škodlivé látky mohou proniknout do podzemních vod a dostat se do potravinového řetězce, čímž mohou poškodit vaše zdraví a zdravotní pohodu. Pro získání podrobnějších informací o likvidaci tohoto výrobku se obraťte na kompetentní organizaci, zabývající se ekologickou likvidací domovního odpadu, nebo na vašeho Prodejce.

Po skončení životnosti akumulátorů proveďte jejich likvidaci a věnujte přitom pozornost našemu životnímu prostředí. Akumulátor obsahuje materiál, který je nebezpečný pro vás i pro životní prostředí. Je třeba jej odepnout a zlikvidovat samostatně ve sběrném středisku, které likviduje také akumulátory s ionty lithia.

Separovaný sběr použitých výrobků a obalů umožňuje recyklaci materiálů a jejich opětovné použití. Opětovné použití recyklovaných materiálů pomáhá předcházet znečištění životního prostředí a snižuje poptávku po prvotních surovinách.

4. MONTÁŽ STROJE

OBSAH OBALU

Obal stroje obsahuje:

– pohonnou jednotku,
– vodicí lištu,
– řetěz,
– ochranný kryt vodicí lišty,
– obálku s dokumenty.

DŮLEŽITÁ INF. *Stroj je dodáván s odmontovanou vodicí lištou a řetězem a s prázdnou nádržkou na olej.*

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Rozbalení a dokončení montáže musí být provedeno na rovné a pevné ploše s dostatečným prostorem pro manipulaci se strojem a s obaly a za použití vhodného nářadí. Likvidace obalů musí proběhnout v souladu s platnými místními předpisy.***

MONTÁŽ VODICÍ LIŠTY A ŘETĚZU

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Při každé manipulaci s vodicí lištou a řetězem používejte silné pracovní rukavice. Věnujte maximální pozornost montáži vodicí lišty a řetězu, abyste nenarušili bezpečnost a účinnost stroje; v případě pochybností se obraťte na Prodejce.***

Před montáží vodicí lišty se ujistěte, že není aktivována brzda řetězu; tento stav je charakterizován úplným přitažením předního ochranného krytu ruky směrem dozadu, k tělu stroje.

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Ujistěte se, že stroj není připojen do zásuvky elektrické sítě.***

• STROJE SE STANDARDNÍM NAPÍNÁKEM ŘETĚZU

– Odšroubujte rukojeť (1) a sejměte ochranný kryt kvůli zajištění přístupu k prstencové řetězce a k uložení vodicí lišty (obr. 1).
– Nasaďte řetěz na vodicí lištu (2); dbejte přitom na dodržení směru posuvu; je-li špička vodicí lišty vybavena pevnou řetězkou, dbejte na to, aby se spojovací články řetězu správně zasouvaly do prostorů vodicí řetězky (obr. 2).
– Namontujte vodicí lištu (3) vložením stavěcího šroubu do drážky a zatlačením vodicí lišty směrem k zadní části těla stroje; oviňte řetěz kolem prstencové řetězky (obr. 3).
– Proveďte zpětnou montáž ochranného krytu, aniž byste utáhli plastovou matici (1).
– Zkontrolujte, zda je kolík napínáku řetězu (4) správně zasunut do příslušného otvoru ve vodicí liště (obr. 5); v opačném případě vhodně zasáhněte šroubovákem na šroubu (5) napínáku řetězu, dokud se kolík úplně nezasune (obr. 6).
– Šroubem napínáku řetězu (5) vhodně seřiďte správné napnutí řetězu (obr. 6).
– Přidržte vodicí lištu nadzvednutou a utáhněte na doraz plastovou matici (1) ochranného krytu (obr. 7).

• STROJE S RYCHLÝM NAPÍNÁKEM ŘETĚZU

– Odšroubujte rukojeť (11) a sejměte ochranný kryt kvůli zajištění přístupu k prstencové řetězce a k uložení vodicí lišty (obr. 1A).
– Nasaďte řetěz na vodicí lištu (2); dbejte přitom na dodržení směru posuvu; je-li špička vodicí lišty vybavena pevnou řetězkou, dbejte na to, aby se spojovací články řetězu správně zasouvaly do prostorů vodicí řetězky (obr. 2).
– Namontujte vodicí lištu (3) zasunutím závitového kolíku do podélného otvoru ve vodicí liště prostřednictvím napínacího zařízení (12) a posuňte vodicí lištu dozadu, směrem k zadní části stroje (obr. 3A).
– Oviňte řetěz kolem prstencové řetězky (13) a zatlačte vodicí lištu dopředu, abyste dosáhli prvního předepnutí řetězu (obr. 4A).
– Proveďte zpětnou montáž ochranného krytu, aniž byste utáhli plastovou matici (obr. 5).
– Kruhovou maticí (14) vhodně seřiďte správné napnutí řetězu (obr. 6A).
– Přidržte vodicí lištu nadzvednutou a utáhněte na doraz kulovou plastovou matici (11) (obr. 7A).

5. PŘÍPRAVA K PRÁCI

1. KONTROLA STROJE

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Ujistěte se, že stroj není připojen do zásuvky elektrické sítě.***

Před zahájením práce je třeba:
– zkontrolovat, zda napětí a frekvence odpovídají údajům, uvedeným na „identifikačním štítku" (viz kap. 1 - 10.8).
– zkontrolovat, zda nejsou uvolněné šrouby na stroji a na vodicí liště;
– zkontrolovat, zda je řetěz správně nabroušen, naostřen a bez viditelných stop po poškození;
– zkontrolovat, zda jsou rukojeti a ochranné kryty stroje čisté a suché, správně namontované a pevně uchycené na stroji;
– zkontrolovat účinnost brzdy řetězu;
– zkontrolovat, zda se páčka spínače a aretovací tlačítko pohybují volně, nenásilně a při uvolnění se automaticky a rychle vrátí do neutrální polohy;
– zkontrolovat, zda v případě, že nedojde ke stlačení pojistného tlačítka, zůstane páčka spínače zajištěna;
– zkontrolovat, zda větrací otvory v krytu motoru nejsou zaneseny pilinami nebo jakýmikoliv nečistotami;
– zkontrolovat, zda není poškozen napájecí kabel a prodlužovací kabel;
– zkontrolovat, zda se hladina oleje řetězu nenachází pod značkou «MIN», a dle potřeby provést doplnění, a to až do výšky přibližně 1 cm od okraje ústí.

2. KONTROLA NAPNUTÍ ŘETĚZU

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Ujistěte se, že stroj není připojen do zásuvky elektrické sítě.***

• STROJE SE STANDARDNÍM NAPÍNÁKEM ŘETĚZU

– Povolte plastovou matici ochranného krytu (obr. 1).
– Šroubem napínáku řetězu (5) vhodně seřiďte správné napnutí řetězu (obr. 6).
– Přidržte vodící lištu nadzvednutou a utáhněte na doraz plastovou matici ochranného krytu (obr. 7).

Řetěz je správně napnutý, když se při jeho uchopení v polovině vodicí lišty nedostanou unášecí články ven z vedení (obr. 8).
Držte stisknutou páčku spínače a aretovací tlačítko kvůli uvolnění brzdy a s pomocí šroubováku pohybujte řetězem podél vodicí drážky, abyste se ujistili, že pohyb proběhne bez nadměrné námahy.

• STROJE S RYCHLÝM NAPÍNÁKEM ŘETĚZU

– Povolte plastovou matici (11). (obr. 1A).
– Kruhovou maticí (14) vhodně seřiďte správné napnutí řetězu (obr. 6A).
– Přidržte vodicí lištu nadzvednutou a utáhněte na doraz kulovou plastovou matici (11) (obr. 7A).

Řetěz je správně napnutý, když se při jeho uchopení v polovině vodicí lišty nedostanou unášecí články ven z vedení (obr. 8).
Držte stisknutou páčku spínače a aretovací tlačítko kvůli uvolnění brzdy a s pomocí šroubováku pohybujte řetězem podél vodicí drážky, abyste se ujistili, že pohyb proběhne bez nadměrné námahy.

3. KONTROLA BRZDY ŘETĚZU

Tento stroj je vybaven dvojitým brzdným systémem, který zasahuje ve dvou situacích.

a) Při uvolnění páky vypínače dojde automaticky k aktivaci brzdy, která zpomalí a zastaví pohyb řetězu s cílem předejít nebezpečí zranění, k němuž by mohlo dojít při pokračujícím otáčení řetězu i po jeho vypnutí.
b) V případě pohybu dozadu (zpětného vrhu) během pracovní činnosti následkem nevhodného dotyku hrotu, prudkým pohybem nahoru, v jehož důsledku ruka narazí do předního ochranného krytu. V tomto případě účinek brzdy zablokuje pohyb řetězu a za účelem jeho další činnosti jej bude třeba manuálně odblokovat.

Tato brzda může být aktivována také manuálně, posunutím předního ochranného krytu směrem dopředu. Abyste brzdu opět uvolnili, přitáhněte přední kryt směrem k rukojeti, dokud neuslyšíte cvaknutí.
Při kontrole účinnosti brzdy je třeba:
– Uvést do činnosti motor uchopením stroje za přední rukojeť a posunutím předního ochranného krytu ruky palcem dopředu ve směru lišty.
– Při zařazení brzdy uvolnit páčku vypínače.

Řetěz se musí zastavit okamžitě, jakmile dojde k zařazení brzdy.

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***V případě, že brzda řetězu nepracuje správně, nepoužívejte stroj a obraťte se na svého Prodejce kvůli potřebné kontrole.***

4. MAZIVO PRO MAZÁNÍ ŘETĚZU

DŮLEŽITÁ INF. *Používejte výhradně specifický olej pro motorové pily nebo adhezní olej pro motorové pily. Nepoužívejte olej s obsahem nečistot, abyste nezanesli filtr v nádržce a abyste zabránili trvalému poškození olejového čerpadla.*

DŮLEŽITÁ INF. *Specifický olej pro mazání řetězu je biodegradabilní. Použití minerálního oleje nebo oleje pro motory způsobí vážné škody na životním prostředí.*

Použití oleje dobré kvality je základem pro dosažení účinného mazání řezného ústrojí pily; použitý nebo nekvalitní olej negativně ovlivňuje mazání a snižuje životnost řetězu a vodicí lišty.

DŮLEŽITÁ INF. *Před každým použitím stroje je vždy vhodné zkontrolovat hladinu a provést doplnění až přibližně po 1 cm od okraje ústí. Hladina oleje nesmí klesnout pod značku «MIN».*

5. ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ

⚠ NEBEZPEČÍ! ***Vlhkost a elektřina nejsou slučitelné.***

- ***Manipulace s elektrickými kabely a jejich připojení se musí provádět v suchém prostředí.***
- ***Nikdy neumožněte styk zásuvky elektrické sítě nebo kabelu s mokrou zónou (kaluží nebo vlhkým terénem).*** Prodlužovací kabely nesmí být nižší kvality než typ **H07RN-F nebo H07VV-F** s minimálním průřezem 2,5 mm^2 a maximální doporučenou délkou 30 m.

Během pracovní činnosti neponechte prodlužovací kabel stočený, aby se zabránilo přehřátí.

Kromě toho musí být napájecí kabel uložen tak, aby se při řezání nezapletl do větví apod.

⚠ NEBEZPEČÍ! ***Trvalé připojení jakéhokoli elektrického zařízení do elektrického rozvodu budovy musí být realizováno kvalifikovaným elektrikářem v souladu s platnými předpisy. Nesprávně provedené zapojení může způsobit vážná ublížení na zdraví včetně smrti.***

⚠ NEBEZPEČÍ! ***Zajistěte napájení zařízení prostřednictvím proudového chrániče (RCD–Residual Current Device) s vypínacím proudem max. 30 mA.***

Před zahájením práce vždy zkontrolujte správnou funkci proudového chrániče, pokud není ve fázi samotestu

DŮLEŽITÁ INF. *Aby se zabránilo přerušení dodávky elektrického proudu:*

- *zkontrolujte, zda je celková kapacita elektrického rozvodu vhodná;*
- *připojte stroj do zásuvky elektrické sítě s dostatečnou proudovou kapacitou;*
- *zabraňte současnému použití jiných elektrických zařízení s vysokým proudovým odběrem.*

Pokud je motorová pila nebo napájecí kabel poškozen, okamžitě vytáhněte zástrčku ze zásuvky. Opravy smí provádět pouze autorizované specializované středisko. Nevhodné opravy mohou pro uživatele představovat značné riziko.

6. STARTOVÁNÍ - ZASTAVENÍ MOTORU

STARTOVÁNÍ MOTORU (obr. 9)

Před startováním motoru:

- Přichyťte prodlužovací kabel (1) ke kabelové příchytce, vytvořené v zadní rukojeti.
- NEJDŘÍVE připojte zástrčku napájecího kabelu (2) do prodlužovacího kabelu (3) a POTÉ připojte prodlužovací kabel do zásuvky elektrické sítě (4).
- Sejměte ochranný kryt vodicí lišty.
- Ujistěte se, že se vodicí lišta nedotýká terénu ani jiných předmětů.

Při startování motoru (obr. 9):

1. Uvolněte brzdu řetězu (5) (přitažením přední ochrany ruky směrem k přední rukojeti).
2. Pevně uchopte stroj oběma rukama.
3. Stiskněte pojistné tlačítko (6) a poté aktivujte vypínač (7).

POZNÁMKA *Při uvolnění vypínače dojde i k uvolnění pojistného tlačítka a motor se zastaví.*

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Zastavení řetězu může proběhnout sekundu po vypnutí motoru.***

ZASTAVENÍ MOTORU

Pro zastavení chodu motoru:

- Uvolněte vypínač (7).
- NEJDŘÍVE vytáhněte prodlužovací kabel (3) ze zásuvky sítě (4) a POTÉ napájecí kabel (2) stroje z prodlužovacího kabelu (3).

7. POUŽITÍ STROJE

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Pro zachování vaší bezpečnosti i bezpečnosti jiných osob:***

1) ***Nepoužívejte stroj, aniž byste si nejdříve přečetli příslušné pokyny. Seznamte se s ovládacími prvky stroje a s jeho vhodným použitím. Naučte se rychle zastavit motor.***
2) ***Používejte stroj pro účel, pro který je určen, to znamená pro*** *„kácení, rozřezávání a odvětvování stromů s rozměry přiměřenými délce vodicí lišty“* ***nebo dřevěných předmětů s obdobnými charakteristikami. Jakékoli jiné použití může být nebezpečné a může způsobit poškození stroje, jako i použití příslušenství, které není specificky uvedeno v tomto návodu. Do nevhodného použití patří (například, ale nejen):***
   – ***úprava živých plotů;***
   – ***dřevorytectví;***
   – ***rozřezávání palet, beden a obalů jako takových;***
   – ***rozřezávání nábytku nebo čehokoli jiného, co by mohlo obsahovat hřebíky, šrouby nebo kovové díly jakéhokoli druhu;***
   – ***provádění řeznických prací;***
   – ***používání stroje v úloze páky ke zvedání, posouvání nebo členění předmětů;***
   – ***používání stroje zajištěného na pevných držácích.***
3) ***Pamatujte, že obsluha nebo uživatel nese odpovědnost za nehody a nepředvídané události způsobené jiným osobám nebo jejich majetku.***
4) ***Během práce noste odpovídající oděv. Váš Prodejce je schopen poskytnout informace o nejvhodnějších ochranných prostředcích pro zajištění bezpečnosti práce. Používejte antivibrační rukavice. Ani všechna výše uvedená opatření nezaručují zabránění riziku „Raynaudova fenoménu“ nebo syndromu karpálního tunelu. Proto se doporučuje, aby ten, kdo dlouhodobě používá tento stroj, pravidelně kontroloval stav rukou a prstů. Když se objeví některé z výše uvedených příznaků, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.***
5) ***Pracujte pouze při denním světle nebo při dobrém umělém osvětlení.***
6) ***Věnujte maximální pozornost pracovní činnosti v blízkosti kovového oplocení.***
7) ***Zabraňte dotyku elektrického kabelu řetězem. Používejte kabelovou příchytku, abyste zabránili náhodnému odpojení prodlužovacího kabelu a abyste zároveň zajistili správné zasunutí do zásuvky bez použití síly. Nikdy se nedotýkejte elektrického kabelu pod napětím, je-li špatně izolován. Při poškození prodlužovacího kabelu během použití se nedotýkejte kabelu a okamžitě odpojte prodlužovací kabel od elektrické sítě.***
8) ***Dbejte, aby nedošlo k prudkému nárazu vodicí lišty do cizích těles a k možnému vymrštění materiálu, způsobenému pohybem řetězu.***
9) ***Okamžitě zastavte motor a odpojte stroj od elektrické sítě:***
   – ***při každém ponechání stroje bez dozoru;***
   – ***před kontrolou, čištěním nebo prováděním jakýchkoliv prací na stroji;***
   – ***po zásahu cizího předmětu. Před opětovným použitím stroje zkontrolujte případné škody a proveďte potřebné opravy;***
   – ***když stroj začne vibrovat neobvyklým způsobem (Okamžitě vyhledejte příčiny vibrací a zajistěte provedení potřebných kontrol ve Specializovaném středisku).***
   – ***když je stroj mimo provoz.***
10) ***Elektrické nářadí nepoužívejte při teplotě prostředí nižší než 10 °C.***
11) ***Postupujte opatrně a udržujte ostatní osoby a zvířata ve vzdálenosti nejméně 2 m od pracovního prostoru***

DŮLEŽITÁ INF. *Neustále pamatujte na to, že nesprávně používaná elektrická pila může rušit jiné osoby a může mít výrazně negativní vliv na životní prostředí.*

S ohledem na ostatní osoby a na životní prostředí:

– *Nepoužívejte stroj v prostředí a čase, které mohou být příčinou vyrušování.*
– *Důsledně dodržujte místní předpisy týkající se likvidace materiálu vzniklého sečením.*
– *Důsledně dodržujte místní předpisy týkající se likvidace olejů, opotřebených součástí nebo jakéhokoli prvku, který by mohl mít dopad na životní prostředí.*
– *Během pracovní činnosti se do prostředí dostává určité množství oleje potřebného pro mazání řetězu; používejte proto výhradně biodegradabilní oleje, specifické pro tento druh použití.*
– *Aby se zabránilo riziku vzniku požáru, nenechávejte stroj s ještě teplým motorem mezi listím nebo suchou trávou.*

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Použití stroje ke kácení a odvětvování vyžaduje specifický výcvik.***

1. KONTROLY, KTERÉ JE TŘEBA PROVÁDĚT BĚHEM PRACOVNÍ ČINNOSTI

• Kontrola napnutí řetězu

Během práce je řetěz vystaven postupnému prodloužení, a proto je třeba opakovaně kontrolovat jeho napnutí.

DŮLEŽITÁ INF. *Během prvního období použití (nebo po výměně řetězu) je třeba častěji provádět kontrolu z důvodu usednutí řetězu.*

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Nepracujte s uvolněným řetězem, abyste nevyvolávali nebezpečné situace v případě uvolnění řetězu z vodicí drážky.***

Při seřizování napnutí řetězu postupujte způsobem uvedeným v kap. 5,2.

• Kontrola přitékání oleje

DŮLEŽITÁ INF. *Nepoužívejte stroj bez mazání! Hladina oleje v nádržce je viditelná prostřednictvím průsvitného olejoznaku. Před každým použitím stroje se ujistěte, že jste doplnili mazací olej do nádržky.*

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Při příležitosti kontroly přitékání oleje se ujistěte, zda je správně umístěna vodicí lišta a řetěz.***

Spusťte motor a zkontrolujte, zda je olej distribuován po řetězu způsobem, naznačeným na obrázku (obr. 10).

2. ZPŮSOB POUŽITÍ A TECHNIKY ŘEZÁNÍ

Před prvním použitím stroje ke kácení nebo odvětvování je vhodné nacvičit si potřebný postup na kmenech umístěných na zemi nebo upevněných na stojanech za účelem získání potřebné zručnosti a zvládnutí vhodných technik řezání.

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Během pracovní činnosti se musí stroj vždy držet pevně oběma rukama.***

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***V případě zablokování řetězu během práce okamžitě zastavte stroj. Pokaždé dávejte pozor na zpětný vrh (kick back), ke kterému může dojít, když vodicí lišta narazí na překážku.***

• Kácení stromu

– Když dvě nebo více osob současně provádí operace rozřezání a kácení, uvedené operace by se měly provádět v odlišných prostorách, oddělených bezpečnostní vzdáleností, která se rovná nejméně dvojnásobku výšky káceného stromu. Je vhodné nekácet stromy tak, aby uvedly do nebezpečí osoby, narazily do elektrického vedení nebo způsobily jakoukoli škodu na majetku. V případě, že strom přijde do styku s vedením rozvodu elektrické energie, je vhodné to okamžitě oznámit podniku odpovědnému za danou síť.
– Je vhodné, aby se obsluha řetězové pily zdržovala na horní straně terénu, na který se pravděpodobně odkutálí nebo dopadne strom po skácení.
– Před zahájením řezání je vhodné připravit si únikovou cestu, která se musí udržovat ve volném stavu. Je vhodné, aby úniková cesta vedla směrem dozadu a příčně za předpokládanou čáru pádu, v souladu se znázorněním na obr. 11.
– Před realizací samotného kácení je třeba vzít v úvahu přirozený sklon stromu, část s většími větvemi a směr větru, aby se vyhodnotil způsob, jak bude strom padat.
– Odstraňte ze stromu nečistoty, kameny, kusy kůry, hřebíky, kovové spoje a dráty.

• Zářez ve spodní části

Proveďte zářez do 1/3 průměru stromu, kolmo na směr pádu, v souladu se znázorněním na obr. 12.

Nejdříve proveďte vodorovný spodní zářez.

To vám umožní zabránit sevření ozubeného řetězu nebo vodicí lišty při provádění druhého zářezu.

• Zadní zářez vedoucí ke skácení

– Proveďte zadní zářez vedoucí ke skácení na úrovni nejméně 50 mm nad vodorovným zářezem, v souladu se znázorněním na obr. 12. Zadní zářez vedoucí ke skácení veďte paralelně s vodorovným zářezem. Proveďte zadní zářez vedoucí ke skácení tak, aby zůstal dostatek dřeva, které bude sloužit jako závěs. Dřevo závěsu zabrání zkroucení stromu a jeho pádu v nesprávném směru. Neprovádějte řezy vedoucí závěsem.
– Když se kácení přibližíí k závěsu, strom začne padat. Když existuje riziko, že strom nepadne v požadovaném směru, nebo když by se mohl převážit dozadu a ohnout ozubený řetěz, zastavte řezání ještě před dokončením zadního řezu vedoucího ke skácení a použijte dřevěné, plastové nebo hliníkové klíny k otevření řezu a ovlivnění pádu stromu podél požadované čáry pádu.

– Když strom začne padat, je třeba vyjmout pilu z řezu, zastavit motor, umístit řetězovou pilu na zem a poté se vydat určenou únikovou cestou. Je třeba dávat pozor na pád větví z výšky a dále je třeba dávat pozor, kam stoupáte.

• Odvětvení stromu

Odvětvení znamená odstranění větví pokáceného stromu. Při odvětvování je třeba ponechat spodní, největší větve kvůli opoře kmene na zemi. Odstraňte malé větve jediným tahem způsobem znázorněným na obr. 13. Je lépe řezat napnuté větve a postupovat směrem zespodu nahoru, aby se zabránilo ohnutí řetězové pily.

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Dávejte pozor na opěrné body větve na terénu, na možnost jejího napružení, na směr, kterým se může větev vymrštit během řezání, a na možnou nestabilitu stromu po odříznutí větve.***

• Rozdělení kmene

Rozdělit znamená rozřezat kmen po jeho délce. Důležité je ujistit se, že je váš postoj pevný a že je vaše hmotnost rovnoměrně rozdělena na obě nohy. Dle možností nadzvedněte kmen a podepřete jej větvemi, dalšími kmeny nebo špalky. Pro usnadnění řezání postupujte v souladu s jednoduchými pokyny.

– Když se kmen opře po celé své délce způsobem znázorněným na obr. 14A, bude řezán z horní části (horní dělení).
– Když se kmen opře pouze na jednom konci způsobem znázorněným na obr. 14B, je třeba odřezat 1/3 průměru ze strany nacházející se ve spodní části (spodní dělení). Poté je třeba provést závěrečný řez, a to tak, že budete provádět horní dělení, dokud nedojdete k prvnímu řezu.
– Když se kmen opírá o oba konce způsobem znázorněným na obr. 14C, je třeba odřezat 1/3 průměru ze strany nacházející se v horní části (horní dělení). Poté proveďte závěrečný řez provedením spodního dělení spodních 2/3, dokud se nedostanete k prvnímu řezu.
– Rozřezání kmene stromu je usnadněno použitím zubové opěrky (obr. 14D).
  • Zapíchněte zubovou opěrku do kmene a opřením motorové pily o zubovou opěrku proveďte se strojem pohyb ve tvaru půloblouku, který umožní vodicí liště vniknout do dřeva.

  • Zopakujte uvedený úkon tolikrát, kolikrát bude třeba, a změňte přitom opěrný bod zubové opěrky.

– Při dělení kmene na svahu je třeba, abyste se nacházeli na horní straně v souladu s obr. 15. Během operace, kdy se dokončuje řez, je třeba z důvodu udržování kontroly snížit tlak na řezání, aniž by se povoloval úchop rukojetí pily. Je třeba zabránit tomu, aby se pila dostala do styku se zemí.

Po dokončení řezání vyčkejte na zastavení pily a řetězu a pouze poté ji přemístěte. Při přesunu od jednoho stromu ke druhému pokaždé vypněte motor.

3. UKONČENÍ PRÁCE

Po dokončení práce:

– Zastavte motor výše uvedeným způsobem (kap. 6).
– Vyčkejte na zastavení řetězu a nechte stroj ochladit.
– Odstraňte z řetězu všechny zbytky pilin nebo nánosů oleje.
– V případě výrazného znečištění nebo nalepení živice odmontujte řetěz a na několik hodin jej uložte do nádoby se specifickým čisticím prostředkem. Poté jej opláchněte čistou vodou a před jeho zpětnou montáží na stroj jej ošetřete vhodným antikorozním sprejem.
– Před odložením stroje namontujte ochranný kryt vodicí lišty.

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Před umístěním stroje v jakémkoli prostředí nechte vychladnout motor. Za účelem snížení rizika požáru očistěte stroj od zbytků pilin, větviček, listí nebo nadměrného mazacího tuku; nenechávejte nádoby s pořezaným materiálem uvnitř místnosti.***

8. ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Pro zachování vaší bezpečnosti i bezpečnosti jiných osob:***

- ***Správná údržba je základem pro dlouhodobé zachování původní účinnosti a bezpečnosti provozu stroje.***
- ***Udržujte dotažení matic a šroubů, abyste si mohli být stále jisti bezpečným fungováním stroje.***
- ***Nikdy nepoužívejte stroj, který má opotřebované nebo poškozené součásti. Poškozené díly musí být vyměněny a nikdy nesmí být opravovány.***
- ***Používejte jenom originální náhradní díly. Díly, které nemají stejnou kvalitu, mohou způsobit poškození stroje a ohrozit bezpečnost.***

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Během operací údržby:***

- ***Odpojte stroj od elektrické sítě.***
- ***Během úkonů, týkajících se vodicí lišty a řetězu, používejte ochranné rukavice.***
- ***Ochranné kryty vodicí lišty nechte namontované s výjimkou případů, kdy se jedná o zásahy na samotné vodicí liště nebo na řetězu.***
- ***Nikdy neodkládejte na nepatřičná místa olej ani jiný znečišťující materiál.***

1. CHLAZENÍ MOTORU

Abyste předešli přehřátí a poškození motoru, nasávací mřížky chladicího vzduchu musí být neustále udržovány v čistém stavu a musí být zbaveny pilin a jiných nečistot.

2. BRZDA ŘETĚZU

Pravidelně kontrolujte účinnost brzdy řetězu.

3. ŘETĚZKA (obr. 16)

Pravidelně kontrolujte stav řetězky a nahraďte ji v případě, že její opotřebení překročí 0,5 mm.

Nenasazujte nový řetěz na starou řetězku a naopak.

4. ZACHYCOVACÍ KOLÍK ŘETĚZU

Tento kolík, který je vestavěn do ochranného krytu, je velmi důležitým bezpečnostním prvkem, který zachytí řetěz v případě jeho přetržení nebo uvolnění.
Pravidelně kontrolujte stav kolíku a v případě, když je poškozený, zajistěte jeho výměnu.

5. UPEVNĚNÍ

Pravidelně kontrolujte dotažení všech šroubů a matic a dokonalé upevnění rukojetí.

6. NABROUŠENÍ ŘETĚZU

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Z bezpečnostních důvodů a ve snaze o zachování účinnosti je velmi důležité, aby byla řezací zařízení řádně nabroušena. Všechny operace týkající se řetězu a vodicí lišty jsou pracemi, které ke své dokonalé realizaci vyžadují specifické znalosti a použití příslušných zařízení; proto z bezpečnostních důvodů požádejte o jejich provedení vašeho Prodejce.***

Nabroušení je potřebné, když:

- Mají piliny podobu prachu.
- Řezání vyžaduje použití větší síly.
- Řez není přímočarý.
- Dochází ke zvýšení vibrací.

V případě, že je nabroušení svěřeno specializovanému centru, může být provedeno s použitím příslušných zařízení, která zajišťují minimální odstranění materiálu a konstantní nabroušení všech řezných zubů.

Nabroušení řetězu „po domácku“ se provádí prostřednictvím příslušných pilníků s kruhovým průřezem, jejichž průměr je specifický pro každý řetěz (viz „Tabulka údržby řetězu“, a vyžaduje dobrou zručnost a zkušenost, aby se zabránilo poškození řezných hran.

Nabroušení řetězu (obr. 17):

– Odpojte stroj od elektrické sítě, uvolněte brzdu řetězu a pevně zajistěte vodicí lištu s namontovaným řetězem do vhodného svěráku a ujistěte se, že se řetěz může volně pohybovat.
– Je-li řetěz uvolněný, napněte jej.
– Zasuňte pilník do příslušného vodítka a přiložte jej k břitu zubu. Udržujte přitom určitý sklon podle profilu řezné hrany.

– Proveďte pouze několik málo brusných pohybů, výhradně směrem dopředu, a zopakujte operaci na všech řezných zubech se stejnou orientací (pravých nebo levých).
– Změňte polohu vodicí lišty ve svěráku a zopakujte operaci na zbývajících řezných zubech.
– Zkontrolujte, zda omezovací patka nevyčnívá nad kontrolní měrku, obruste případnou přečnívající část plochým pilníkem a zaoblete na ní případně vzniklou čelní hranu.
– Po nabroušení odstraňte všechny zbytky pilin a prachu a namažte řetěz v olejové koupeli.

Řetěz je třeba vyměnit, když:

– se délka řezného břitu sníží na 5 mm nebo méně;
– nadměrně se zvýší vůle spojovacích článků na nýtech;

7. ÚDRŽBA VODICÍ LIŠTY (obr. 18)

Abyste zabránili nesouměrnému opotřebení vodicí lišty, je vhodné ji pravidelně obracet.

Pro udržení účinnosti vodicí lišty:

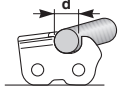
– Namažte příslušnou stříkačkou ložiska vodicí řetězky (je-li součástí).
– Vyčistěte drážku vodicí lišty příslušnou škrabkou.
– Vyčistěte mazací otvory.
– Plochým pilníkem odstraňte otřepy z boků a vyrovnejte případné nerovnosti mezi vodicími drážkami.

Vodicí lištu je třeba vyměnit, když:

– je hloubka drážky nižší než výška spojovacích článků (které se nikdy nesmí dotýkat dna);
– je vnitřní stěna vodicí drážky opotřebena natolik, že naklání řetěz na bok.

Tabulka údržby řetězu

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***V tabulce jsou uvedeny údaje broušení různých typů řetězů, ale to neznamená, že nelze použít jiný z homologované řady, uvedený v seznamu v „Tabulce pro správnou kombinaci vodicí lišty a řetězu“.***

Rozteč řetězu		Úroveň omezovací patky (a)		Průměr pilníku (d) 	
palce	mm	palce	mm	palce	mm
3/8 Mini	9,32	0,018	0,45	5/32	4,0
0,325	8,25	0,026	0,65	3/16	4,8
3/8	9,32	0,026	0,65	13/64	5,2
0,404	10,26	0,031	0,80	7/32	5,6

8. VYPRÁZDNĚNÍ A VYČIŠTĚNÍ NÁDRŽKY NA OLEJ (pouze v případě použití biologického oleje pro řetězy)

Použití některých druhů biologických olejů může po určitém období nečinnosti způsobit vytvoření nánosů.

V takovém případě je třeba před uložením stroje před delším obdobím nečinnosti:

– odmontovat řetěz a vodicí lištu;
– vyprázdnit nádržku na olej;
– naplnit nádržku příslušným tekutým čisticím prostředkem až přibližně do poloviny maximální úrovně;
– zavřít uzávěr nádržky a nechat stroj v činnosti až do úplného vytečení veškerého čisticího prostředku.

Nezapomeňte na doplnění oleje před opětovným použitím stroje.

9. ELEKTRICKÉ KABELY

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Pravidelně kontrolujte stav elektrických kabelů a v případě, když je jejich stav zhoršen, nebo když je jejich izolace poškozena, je vyměňte.***

Napájecí kabel stroje se v případě jeho poškození musí vyměnit výhradně za originální náhradní díl a výměnu musí provést váš prodejce nebo autorizované servisní středisko.

10. MIMOŘÁDNÉ ZÁKROKY

Každý úkon údržby, která není zahrnuta v tomto návodu, smí být prováděna výhradně Autorizovaným servisem.

Úkony prováděné u neautorizovaných organizací nebo úkony prováděné nekvalifikovaným personálem způsobí propadnutí jakékoli formy záruky.

11. SKLADOVÁNÍ

Stroj se musí skladovat na suchém místě, mimo dosah dětí, chráněném před povětrnostními vlivy, s řádně nasazeným ochranným krytem vodicí lišty.

9. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Tabulka obsahuje seznam všech možných kombinací vodící lišty a řetězu s uvedením těch, které jsou použitelné na jednotlivých strojích, prostřednictvím označení symbolem „✱“.

⚠ UPOZORNĚNÍ! ***Vzhledem k tomu, že aplikace a použití vodicí lišty a řetězu představují úkony prováděné uživatelem zcela dle jeho vlastního uvážení, ponese také odpovědnost za následné škody jakéhokoli druhu, které by mohly vyplývat z těchto úkonů. V případě pochybností nebo nedostatečné znalosti specifičnosti každé vodicí lišty je třeba se obrátit na svého prodejce nebo na specializované zahradnické středisko.***

Kombinace vodicí lišty a řetězu

Rozteč	VODICÍ LIŠTA			ŘETĚZ	Model		
Palce	Délka Palce / cm	Šířka Drážka Palce / mm	Kód	Kód	ES 1814	ES 2016 Q	ES 2216 Q
3/8”	14” / 35 cm	0,050” / 1,3 mm	OREGON 140SDEA041	OREGON 91P052X	✱		
3/8”	16” / 40 cm	0,050” / 1,3 mm	OREGON 160SDEA041	OREGON 91P056X		✱	✱