

2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

2.1 INSTRUKTÁŽ

⚠ Seznamte se s ovládacími prvky stroje a s jeho vhodným použitím. Naučte se rychle zastavit stroj. Neuposlechnutí upozornění a pokynů může způsobit požár a/nebo vážná ublížení na zdraví.

- Národní předpisy mohou omezovat použití stroje.
- Nikdy nepřipusťte, aby stroj používaly děti nebo osoby, které nejsou dokonale seznámeny s pokyny. Zákony v jednotlivých zemích upřesňují minimální předepsaný věk pro uživatele.
- Stroj nesmíte nikdy používat, jste-li unaveni, pokud je vám nevolno, nebo v případě, že jste užili léky, drogy, alkohol či jiné látky snižující vaše reflexní schopnosti a pozornost.
- Pamatujte, že operátor nebo uživatel nese odpovědnost za nehody a nepředvídané události způsobené jiným osobám nebo jejich majetku. Zhodnocení možných rizik při práci na zvoleném terénu patří do odpovědnosti uživatele, který je také odpovědný za přijetí všech dostupných opatření k zajištění vlastní bezpečnosti a také bezpečnosti jiných osob, zvláště na svazích, nepravidelném, kluzkém a nestabilním terénu.
- V případě, že chcete postoupit nebo půjčit stroj jiným osobám, ujistěte se, že se uživatel seznámí s pokyny pro použití uvedenými v tomto návodu.

2.2 PŘÍPRAVNÉ ÚKONY

Osobní ochranné prostředky (OOP)

- Používejte přilnavý ochranný oděv vybavený ochranou proti pořežání, antivibrační rukavice, ochrannou přilbu, ochranné brýle, respirátor proti prachu, chrániče sluchu a ochrannou obuv s protiskluzovou podrážkou.
- Nemějte na sobě šály, pláště, náhrdelníky, náramky, oděv s volnými částmi nebo oděv se šňůrkami nebo kravatou i jakékoliv visící nebo volné doplňky všeobecně, protože by se mohly zachytit do stroje nebo do předmětů a materiálů, které se nacházejí na pracovišti.
- Dlouhé vlasy vhodným způsobem sepněte.

Pracovní prostor / stroj

- Důkladně prohlédněte celý pracovní prostor a odstraňte z něj vše, co by mohlo být vymrštno strojem nebo co by mohlo poškodit žací ústrojí / otáčející se součásti (kamery, větve, železné dráty, kosti atd.).

Spalovací motory: palivo

⚠ NEBEZPEČÍ! Benzín a jeho směsi jsou vysoce hořlavé.

- Benzín a jeho směsi skladujte v příslušných homologovaných nádobách určených k tomuto účelu, na bezpečném místě, v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla nebo volného plamene.
- Nenechávejte nádoby na pohonné látky v dosahu dětí.
- Uchovávejte nádoby beze zbytků rostlin, listů nebo nadměrného tuku
- Nekuřte během přípravy směsi, během plnění nebo doplňování paliva ani při žádné manipulaci s palivem.
- Palivo doplňujte s použitím trychtýře, a to pouze na otevřeném prostoru.
- Vyhnete se vdechování výparů paliva.
- Nesnímejte uzávěr palivové nádržky a nedoplňujte palivo při zapnutém motoru nebo v případě, že je motor horký.
- Uzávěr palivové nádržky otevřete pomalu a nechte postupně uniknout vnitřní tlak.
- Nepřibližujte se k hrdlu palivové nádrže s otevřeným ohněm kvůli kontrole jejího obsahu.
- Pokud palivo vyteče, nestartujte motor, ale vzdalte stroj od prostoru, v kterém se palivo vylilo, a zabraňte tak možnosti vzniku požáru, dokud nedojde k odpaření paliva a k rozptýlení výparů.
- Vždy nasadte zpět a dotáhněte uzávěry palivové nádrže a nádoby s palivem.
- Okamžitě vyčistěte všechny stopy po palivu vylitém na stroj nebo na zem.
- Nestartujte stroj na místě, kde bylo provedeno doplnění paliva; startování motoru musí proběhnout v minimální vzdálenosti 3 metrů od místa, kde se doplňovalo palivo.
- Vyhnete se kontaktu oděvu s palivem a v případě kontaktu se převlékněte před nastartováním motoru.




2.3 BĚHEM POUŽITÍ

Pracovní prostor

- Nestartujte motor v uzavřených prostorech, kde vzniká nebezpečí nahromadění kouře oxidu uhelnatého. Operace spuštění musí probíhat venku nebo v dobře větraných prostorech. Pamatujte si, že výfukové plyny jsou toxické.
- Při startování stroje nesměřujte výfuk a tím i výfukové plyny vůči zápalným materiálům.
- Nepoužívejte stroj v prostředí s rizikem výbuchu, za přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické kontakty nebo mechanické tření mohou vytvářet jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.

- Pracujte pouze při denním světle nebo při dobrém umělém osvětlení.
- Vzdalte osoby, děti a zvířata z pracovního prostoru. Je potřeba, aby byly děti pod dohledem dospělé osoby.
- Zkontrolujte, zda se jiné osoby nacházejí ve vzdálenosti nejméně 15 metrů od pracovního dosahu stroje nebo nejméně 30 metrů v případě náročnějšího sečení.
- V rámci možností se vyhněte práci na mokřem nebo kluzkém povrchu a práci na nerovném nebo příliš strmém terénu, který nezaručuje stabilitu operátora během pracovní činnosti.
- Věnujte mimořádnou pozornost nepravidelnostem terénu (hrboly, příkopy), svahům, skrytým nebezpečím a přítomnosti případných překážek, které by mohly omezovat viditelnost.
- Věnujte velkou pozornost blízkosti srázů, příkopů nebo mezí.
- Na svahu pracujte v příčném směru a nikdy ne směrem nahoru/dolů. Věnujte velkou pozornost změnám směru a vždy se ujistěte, že máte k dispozici opěrný bod a zdržujte se za sekacími zařízeními.
- Při použití stroje blízko silnice dávejte pozor na provoz.
- Nenatahujte ramena příliš nahoru a nesekejte nad úroveň výšky pásu.
- Používejte výhradně žací ústrojí uvedená výrobcem.
- Dodržujte pokyny výrobce, které se týkají ostření a údržby žacího ústrojí.

Chování

- Během práce musí být stroj neustále držen pevně oběma rukama, přičemž pohonná jednotka se musí nacházet na pravé straně těla a řezací jednotka pod úrovní opasku.
- Zaujměte pevný a stabilní postoj a buďte ostražití.
- Nikdy neběhejte, ale kráčejte.
- Během práce mějte stroj neustále připnutý za popruh.
- Pokaždé udržujte ruce a nohy v bezpečné vzdálenosti od řezacího zařízení a při uvádění stroje do činnosti i během jeho použití.
- Upozornění: Sekací zařízení se nadále otáčí po dobu několika sekund i po jeho vyřazení nebo po vypnutí motoru.
- Dávejte pozor na možné vymrštění materiálu, způsobené žacími ústrojími.
- Dávejte pozor, aby nedošlo k prudkému nárazu žacího ústrojí do cizích těles/překážek. Když žací ústrojí narazí na překážku/předmět, může dojít k zpětnému rázu (kick back). Tento styk může způsobit velmi rychlé trhnutí v opačném směru a tlačít žací ústrojí směrem nahoru a směrem k operátorovi. Zpětný ráz může způsobit ztrátu kontroly nad strojem s možnými velmi vážnými následky. Aby se zabránilo zpětnému rázu, přijměte náležitá, níže uvedená opatření:
 - Držte stroj pevně oběma rukama a uveďte tělo i ramena do polohy, která vám umožní odolávat síle zpětného rázu.
- Věnujte pozornost zabránění ublížení na zdraví jakýmkoli zařízením pro odřezání potřebné délky struny.
- Upozornění: Sekací zařízení se nadále otáčí i po vypnutí motoru.
- Nedotýkejte se částí motoru, které se během používání zahřívají. Nebezpečí popálení.
- Aby se zabránilo riziku vzniku požáru, nenechávejte stroj s ještě teplým motorem mezi listím, suchou trávou nebo jiným hořlavým materiálem.
-  V případě poruchy nebo nehody během pracovní činnosti okamžitě zastavte motor a přesuňte stroj, aby se zabránilo dalším škodám; v případě nehod s ublížením na zdraví třetím osobám okamžitě uveďte do praxe postupy první pomoci nejdříve pro danou situaci a obraťte se na zdravotní středisko ohledně potřebného ošetření. Odstraňte jakoukoli případnou suť, která by mohla způsobit škody a ublížení na zdraví osob nebo zvířat ponechaných bez dozoru.
-  Úroveň hluku a vibrací uvedené v tomto návodu představují maximální hodnoty při použití stroje. Použití nevyváženého sekacího prvku, příliš vysoká rychlost pohybu a chybějící údržba výrazně ovlivňují akustické emise a vibrace. Proto je třeba přijmout preventivní opatření pro odstranění možných škod způsobených vysokým hlukem a namáháním v důsledku vibrací; zajistěte údržbu stroje, používejte chrániče sluchu a během pracovní činnosti dělejte přestávky.
-  Dlouhodobé vystavení vibracím může způsobit zranění nebo neurovaskulární poruchy (známé také jako „Raynaudův fenomén“ nebo „bílá ruka“), a to zejména u lidí s potížemi krevního oběhu. Příznaky se mohou týkat rukou, zápěstí a prstů a mohou se projevit ztrátou citlivosti, strnulostí, svěděním, bolestí, ztrátou barvy nebo strukturálními změnami pokožky. Tyto příznaky mohou být ještě výraznější při nízkých teplotách prostředí a/ nebo při nadměrném úchopu na rukojetích. Při výskytu příznaků je třeba snížit dobu používání stroje a obrátit se na lékaře.

Omezení použití

- Stroj nesmí používat osoby, které nejsou schopné udržet jej pevně oběma rukama a/ nebo zůstat během jeho používání na nohách ve stabilní rovnovážné poloze.

- Nikdy nepoužívejte stroj s poškozenými, chybějícími nebo nesprávně nasazenými ochrannými kryty.
- Neměňte nastavení motoru, neuvádějte jej do nadměrných otáček. Pokud je motor provozován při nadměrné rychlosti, zvyšuje se riziko zranění.
- Nevystavujte stroj nadměrné námaze a nepoužívejte stroj s nižším výkonem pro realizaci náročných prací; použití vhodného stroje snižuje rizika a zlepšuje kvalitu práce.

2.4 ÚDRŽBA, GARÁŽOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Provádění pravidelné údržby a správného skladování zajišťuje zachování bezpečnosti stroje a úroveň jeho výkonnosti.

⚠ Nikdy nepoužívejte stroj, který má opotřebenou nebo poškozenou součásti. Vadné nebo opotřebenou součásti musí být nahrazeny a nikdy nesmí být opravovány. Používejte pouze originální náhradní díly: použití neoriginálních a/nebo nesprávně namontovaných dílů ohrožuje bezpečnost stroje, může vést k nehodám nebo zraněním osob a zproštuje výrobce od jakýchkoli povinností či závazků.

Údržba

- Aby se snížilo riziko požáru, pravidelně kontrolujte, zda nedochází k úniku oleje a/ nebo paliva.
- Během úkonů seřizování stroje věnujte pozornost tomu, abyste zabránili uvíznutí prstů mezi pohybujícími se sekacím zařízení a pevnými součástmi stroje.

Skladování

- Stroj s palivem v nádrži nikdy neuskładňujte uvnitř budovy, kde by se výpary paliva mohly dostat do dosahu otevřeného ohně, jiskry nebo silného zdroje tepla.
- Za účelem omezení rizika požáru nenechávejte nádoby s odpadovými materiály uvnitř místnosti.

2.5 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

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

- Vyvarujte se toho, abyste byli rušivým prvkem ve vztahu s vašimi sousedy. Používejte stroj výhradně v rozumné době (ne časně ráno nebo pozdě večer, abyste nerušili jiné osoby).
- Důsledně dodržujte místní normy pro likvidaci obalů, olejů, paliva, filtrů, opotřebených součástí nebo jakéhokoli prvku se silným

dopadem na životní prostředí. Tento odpad by neměl být vřazován do koše, ale je nutné jej oddělit a odevzdat 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 v souladu s platnými místními předpisy.

3. SEZNÁMENÍ SE STROJEM

3.1 POPIS STROJE A URČENÉ POUŽITÍ

Tento stroj je zařízením pro práce na zahradě, konkrétně se jedná o přenosný křovinořez/ sekačku se spalovacím motorem pro neprofesionální použití.

K hlavním součástem stroje patří motor, který přes hnací hřídel uzavřený v trubce a úhlový převod uvádí do činnosti řezací zařízení nakonfigurované v různých verzích a s odlišnými funkcemi.

Operátor je schopen držet stroj pomocí popruhu a může ovládat hlavní ovládací prvky tak, že se bude neustále zdržovat v bezpečné vzdálenosti od řezacího zařízení.

3.1.1 Určené použití

Tento stroj byl navržen a vyroben pro:

- sečení trávy a nedřevnatého porostu prostřednictvím nylonové struny uzavřené ve strunové hlavě;
- sekání vysoké trávy, řezání haluzí, větví a dřevnatých keřů s průměrem až do 2 cm s pomocí kovových nebo plastových nožů;
- sekání větví a kácení malých stromů (jen s pilovým kotoučem, je-li povolen);
- použití jedním pracovníkem.

3.1.2 Nevhodné použití

Jakékoli jiné použití, které se liší od výše uvedených použití, může být nebezpečné a může způsobit ublížení na zdraví osob a/nebo škody na majetku. Do nevhodného použití patří (například, ale nejen):

- zametání;
- úprava živých plotů nebo provádění jiných prací, při kterých žací ústrojí není používáno na úrovni terénu;
- odvětvování stromů;
- použití stroje se žacím ústrojím nad úrovní opasku operátora;

- použití stroje pro sekání materiálů nerostlinného původu;
- použití jiných řezacích zařízení než těch, která jsou uvedeny v tabulce „Technické údaje“; nebezpečí vážného zranění a ublížení na zdraví;
- používání stroje více než jednou osobou.

DŮLEŽITÉ Nevhodné použití stroje bude mít za následek propadnutí záruky a odmítnutí jakékoli odpovědnosti ze strany výrobce, přičemž všechny náklady vyplývající ze škod nebo ublížení na zdraví samotného uživatele nebo třetích osob ponese uživatel.

3.2 VÝSTRAŽNÉ SYMBOLY

Na stroji jsou uvedeny různé symboly (obr. 2). Jejich funkcí je připomenout obsluhu chování, které je třeba dodržovat, aby jej používala s potřebnou pozorností a opatrností.

Význam jednotlivých symbolů:



UPOZORNĚNÍ! NEBEZPEČÍ! Tento stroj se v případě nesprávného použití může stát nebezpečným pro uživatele i pro jiné osoby.



UPOZORNĚNÍ! Před použitím tohoto stroje si přečtěte návod k použití.



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 chrániče sluchu, ochranné brýle a ochrannou helmu.



Používejte ochranné rukavice a ochrannou obuv!



NEBEZPEČÍ VYMRŠTĚNÍ! Při používání stroje udržujte osoby nebo domácí zvířata ve vzdálenosti nejméně 15 m!



Maximální rychlost žacího ústrojí.



Nepoužívejte nože ve tvaru pilového kotouče. **Nebezpečí: Použití pilových kotoučů u modelů, u nichž se s jejich použitím nepočítá, vystavuje uživatele nebezpečí velmi vážných ublížení na zdraví, dokonce i smrtelných nehod.**



UPOZORNĚNÍ! Benzín je hořlavý. Před doplňováním paliva nechte motor nejméně na 2 minuty vychladnout.



Pozor na zpětný vrh.



UPOZORNĚNÍ! – Nedotýkejte se horkých povrchů.

DŮLEŽITÉ Poškozené výstražné štítky nebo výstražné štítky, které již nejsou čitelné, je třeba vyměnit. Požádejte o nové štítky ve vašem autorizovaném servisním středisku.

3.3 IDENTIFIKAČNÍ ŠTÍTEK VÝROBKU

Na identifikačním štítku výrobku jsou uvedeny následující údaje (obr. 1):

1. Úroveň akustického výkonu
2. Označení shody
3. Měsíc/rok výroby
4. Typ stroje
5. Výrobní číslo
6. Název a adresa výrobce
7. Kód výrobku

Identifikační údaje stroje přepište do příslušných polí na štítku uvedeném na zadní straně obalu.

DŮLEŽITÉ Identifikační údaje uvedené na identifikačním štítku výrobku uvádějte pokaždé, když se obrátíte na autorizovanou dílnu.

3.4 HLAVNÍ SOUČÁSTI

Stroj je složen z několika základních částí, které plní následující funkce (obr. 1):

A. Motor: dodává pohyb sekacímu zařízení prostřednictvím převodové trubky a úhlového převodu.

B. Převodová trubka: v ní je uložen hnací hřídel, jehož funkcí je přenášet rotační pohyb na úhlový převod.

1. Pevná převodová trubka

2. Ohebná převodová trubka

C. Úhlový převod: koncový díl převodové trubky, který přenáší pohyb na žací ústrojí.

D. Žací ústrojí: jedná se o prvek určený k sekání vegetace

1. **Strunová hlava:** jedná se o řezací zařízení s nylonovou strunou.

2. **Nůž se třemi, čtyřmi a osmi břity:** řezací zařízení tvořené kovovým kotoučem.

3. **Pilový kotouč** (je-li povolen): řezací zařízení tvořené kovovým kotoučem s postranními řezacími zuby.

E. Ochranný kryt žacího ústrojí: jedná se o bezpečnostní ochranný kryt, který zabraňuje vyvrstvení cizích předmětů, které byly případně zachyceny žacím ústrojím, daleko za stroj.

1. Strunová hlava

2. Pilový kotouč (je-li povolen)

F. Přední rukojeť: má půlkruhový tvar a umožňuje ovládání stroje; nachází se na ní bariéra na ochranu nohy.

G. Zadní rukojeť: umožňuje ovládání stroje a nachází se na ní hlavní ovládací prvky zapínání/vypínání/zrychlení.

H. Bariéra na ochranu nohy: bezpečnostní ochranný kryt, který předchází nežádoucímu styku se sekacím zařízením během použití.

I. Rukojeť: úchyt ve tvaru „buvolích rohů“ upevněný napříč na tyči a vůči ní umístěný asymetricky; umožňuje ovládání stroje a na jeho pravé straně se nacházejí hlavní ovládací prvky zapínání/vypínání/zrychlení.

J. Displej: zobrazují se informace o provozu a údržbě stroje.

K. Úchytný bod (popruhu): místo, ve kterém se popruh uchycuje ke stroji.

L. Popruh: látkové řemeny, které procházejí nad rameny a pomáhají snášet hmotnost stroje během pracovní činnosti.

1. jednoduchý popruh

2. dvojitý popruh

3. na záda

M. Ochranný kryt nože (pro přepravu a manipulaci se strojem): chrání před náhodným stykem s řezacím zařízením, které by mohlo způsobit vážná ublížení na zdraví.

4. MONTÁŽ

DŮLEŽITÉ *Bezpečnostní pokyny, které je třeba během používání stroje dodržovat, jsou popsány v kap. 2. Důsledně dodržujte uvedené pokyny, abyste se vyhnuli vážným rizikům a nebezpečím.*

Z přepravních a skladovacích důvodů není stroj kompletně sestaven přímo ve výrobním závodě. Pro jeho uvedení do provozu je třeba provést rozbalení jednotlivých částí a jejich montáž dle následujících pokynů.

⚠ 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 náradí. Nepoužívejte stroj dříve, než provedete pokyny oddílu „MONTÁŽ“.

4.1 KOMPONENTY PRO MONTÁŽ

V obalu se nacházejí komponenty pro montáž.

4.1.1 Rozbalení

1. Opatrně otevřete obal a dávejte pozor, abyste nepoztráceli součásti.
2. Přečtěte si dokumentaci, která se nachází v krabici, včetně tohoto návodu.
3. Vyjměte z krabice všechny nenamontované součásti.
4. Vyjměte z krabice křovinořez.

5. Krabici a obaly zlikvidujte v souladu s místní legislativou.

4.2 MONTÁŽ RUKOJETÍ

4.2.1 Montáž přední rukojeti – typ I

1. Nasad'te objímku (obr. 3.A) tak, že vložíte čep (obr. 3.A.1) do jednoho ze dvou otvorů v převodové trubce.
2. Namontujte přední rukojeť s ochranou pro nohy (obr. 3.B) pomocí šroubů (obr. 3.C), přitom dávejte pozor, abyste zachovali polohu dvou tlumících pouzder (obr. 3.D).
3. Dotáhněte šrouby na doraz (obr. 3.C).

4.2.2 Montáž zadní rukojeti – typ II

1. Nasad'te objímku (obr. 4.A) tak, že vložíte čep (obr. 4.A.1) do jednoho ze dvou otvorů v převodové trubce.
2. Pomocí šroubů (obr. 4.C) namontujte přední rukojeť (obr. 4.B).
3. Dotáhněte šrouby na doraz (obr. 4.G).

4.2.3 Montáž rukojeti – typ III

1. Odšroubujte prostřední knoflík (obr. 5.A) a vyjměte objímku (obr. 5.B).
2. Nasad'te rukojeť (obr. 5.C) a dbejte, aby ovladače byly na pravé straně.
3. Rukojeť nastavte do nejvhodnější pracovní polohy a zajistěte objímkou (obr. 5.B) a knoflíkem (obr. 5.A).
4. Upevněte kryt s ovladači (obr. 5.D) do příslušné kabelové úchytky (obr. 5.E).

POZNÁMKA Po odšroubování knoflíku (obr. 5.A) je možné otočit rukojeť pro zmenšení rozměrů při uskladnění.


4.2.4 Montáž rukojeti – typ IV

1. Nasad'te objímku (obr. 6.A) tak, že vložíte čep (obr. 6.A.1) do jednoho ze dvou otvorů v převodové trubce.
2. Nasad'te rukojeť (obr. 6.B) a dbejte, aby ovladače byly na pravé straně.
3. Otočte rukojeť do nepohodlnější pracovní polohy a zajistěte ji šrouby (obr. 6.C).

4.2.5 Montáž rukojeti – typ V

1. Nasad'te rukojeť (obr. 7.A) do prohlubně v převodové trubce (obr. 7.B), přitom dbejte, aby ovladače byly umístěny na pravé straně.
2. Našroubujte a dotáhněte knoflík (obr. 7.C) rukojeti (obr. 7.A).

4.3 VOLBA SEKACÍHO ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠNÉHO OCHRANNÉHO KRYTU

 Každému sekacímu zařízení musí být přiřazen specifický ochranný kryt v souladu s informacemi uvedenými v tabulce Technické parametry.

Zvolte žací ústrojí, které je nejvhodnější pro plánovanou pracovní činnost, podle těchto základních pokynů:

- **strunová hlava** může odstranit vysokou trávu a nedřevnaté porosty v blízkosti plotů, stěn, základů, chodníků, kolem stromů atd. nebo může být použita k úplnému vyčištění konkrétní části zahradní plochy;
- **nože se třemi, čtyřmi a osmi břity** jsou vhodné pro sekání křesáků a malých křovin až do průměru 2 cm;
- **pilový kotouč (je-li povolen)** umožňuje sekání větví a kácení malých stromů.

DŮLEŽITÉ Kdykoli bude potřeba vyměnit řezací zařízení, odmontujte všechny části zařízení.

4.4 MONTÁŽ OCHRANNÉHO KRYTU ŽACÍHO ÚSTROJÍ

 Nasad'te si ochranné rukavice.

4.4.1 Montáž krytu sekacího zařízení (strunová hlava, nůž se třemi břity, čtyřmi a osmi břity) – typ I

1. Odšroubujte šrouby (obr. 8.A).
2. Nasad'te kryt (obr. 8.C) na otvory v převodu (obr. 8.B).
3. Upevněte ochranný kryt (obr. 8.C) utažením šroubů (obr. 8.A) na doraz.

POZNÁMKA Na krytu sekacího zařízení (obr. 8.E) je následující symbol:

⇒ Označuje směr otáčení žacího ústrojí.

4.4.2 Montáž krytu sekacího zařízení (strunová hlava, nůž se třemi břity, čtyřmi a osmi břity) – typ II

DŮLEŽITÉ *Kdykoli budete používat tento kryt, ujistěte se, že je namontována destička převodové trubky (obr. 9.B, obr. 9.E).*

1. Odšroubujte šrouby (obr. 9.A).
2. Nasad'te kryt (obr. 9.C) na otvory v převodu (obr. 9.B).
3. Upevněte ochranný kryt (obr. 9.C) utažením šroubů (obr. 9.A) na doraz.

POZNÁMKA *Na krytu sekacího zařízení (obr. 9.E) je následující symbol:*

⇒ Označuje směr otáčení žacího ústrojí.

4.4.3 Montáž krytu žacího ústrojí (strunové hlavy) – typ III

1. Sundejte ochranný kryt (obr. 10.A) z dolní části tyče (obr. 10.B).
2. Upevněte kryt (obr. 10.C) k držáku (obr. 10.D) pomocí přiložených šroubů (obr. 10.E).

POZNÁMKA *Na krytu sekacího zařízení (obr. 10.C) je následující symbol:*

⇒ Označuje směr otáčení žacího ústrojí.

4.4.4 Montáž krytu sekacího zařízení (pilový kotouč, je-li povolen)

! *Tento kryt se nesmí používat pro jiná sekací zařízení.*

1. Demontujte kryty případně používané pro jiná sekací zařízení.
2. Nasad'te kryt (obr. 11.B) na otvory v převodu (obr. 11.A).
3. Upevněte kryt (obr. 11.B) utažením šroubů (obr. 11.C) na doraz.

4.5 MONTÁŽ/DEMONTÁŽ SEKACÍHO ZAŘÍZENÍ

! *Nasad'te si ochranné rukavice.*

4.5.1 Montáž strunové hlavy – typ I

1. Namontujte vnitřní kroužek (obr. 12.A) na hřídel v označeném směru a ujistěte se, že jeho drážky dokonale zapadnou do drážek v úhlovém převodu (obr. 12.B).
2. Vložte přiložený klíč (obr. 12.C) do příslušného otvoru v úhlovém převodu (obr. 12.D). Pak rukou otáčejte kroužkem a zároveň tlačte na klíč (obr. 12.C) tak, abyste zablokovali otáčení.
3. Namontujte strunovou hlavu (obr. 12.F) jejím otáčením proti směru hodinových ručiček.
4. Vyjměte klíč (obr. 12.C), aby se obnovilo otáčení.

DŮLEŽITÉ *Když používáte strunovou hlavu, je potřeba, aby byl vždy namontován kryt (obr. 12.E) s nožem pro řezání struny (obr. 32.A).*

4.5.2 Demontáž strunové hlavy – typ I

1. Vložte přiložený klíč (obr. 12.C) do příslušného otvoru v úhlovém převodu (obr. 12.D). Pak rukou otáčejte kroužkem a zároveň tlačte na klíč (obr. 12.C) tak, abyste zablokovali otáčení.
2. Strunovou hlavu (obr. 12.F) demontujete tak, že ji odšroubujete ve směru hodinových ručiček.

4.5.3 Montáž strunové hlavy – typ II

1. Vhodným klíčem zablokujte otáčení hřídele (obr. 12.G).
2. Namontujte strunovou hlavu (obr. 12.H) tak, že jí budete otáčet ve směru pohybu hodinových ručiček.

4.5.4 Demontáž strunové hlavy – typ II

1. Vhodným klíčem zablokujte otáčení hřídele (obr. 12.G).
2. Strunovou hlavu (obr. 12.H) demontujete tak, že ji odšroubujete proti směru hodinových ručiček.

4.5.5 Montáž nože se třemi, čtyřmi a osmi břity a pilového kotouče (je-li povolen)

! *Nasad'te ochranný kryt na nůž.*

1. Namontujte vnitřní kroužek (obr. 13.A, obr. 14.A) na hřídel v označeném směru a ujistěte se, že jeho drážky dokonale zapadnou do drážek v úhlovém převodu (obr. 13.B, obr. 14.B).
2. Namontujte nůž (obr. 13.C, obr. 14.C) a vnější kroužek (obr. 13.D, obr. 14.D) s rovnou stranou obrácenou k noži.
3. Nasadte přiložený klíč (obr. 13.E, obr. 14.E) do příslušného otvoru v převodu, rukou otáčejte nožem (obr. 13.C, obr. 14.C) a zároveň tlačte na klíč (obr. 13.E, obr. 14.E) v otvoru v úhlovém převodu (obr. 13.B, obr. 14.B), abyste zabránili otáčení.
4. Namontujte kryt (obr. 13.F, obr. 14.F) a na doraz zašroubujte matici (obr. 13.G, obr. 14.G) proti směru hodinových ručiček (25 Nm).
5. Vyjměte klíč (obr. 13.E, obr. 14.E), aby se převod mohl znovu otáčet.

4.5.6 Demontáž nože se třemi, čtyřmi a osmi břity a pilového kotouče (je-li povolen)

Nasad'te ochranný kryt na nůž.

1. Nasad'te přiložený klíč (obr. 13.E, obr. 14.E) do příslušného otvoru v převodu, rukou otáčejte nožem (obr. 13.C, obr. 14.C) a zároveň tlačte na klíč (obr. 13.E, obr. 14.E) v otvoru v úhlovém převodu (obr. 13.B, obr. 14.B), abyste zabránili otáčení.
2. Odšroubujte matici (obr. 13.G, obr. 14.G) proti směru hodinových ručiček a sejměte kryt (obr. 13.F, obr. 14.F).
3. Vyjměte vnější kroužek (obr. 13.D, obr. 14.D), pak sejměte nůž (obr. 13.C, obr. 14.C) a vnitřní kroužek (obr. 13.A, obr. 14.A).

4.6 MONTÁŽ PŘEVODOVÉ TRUBKY (MODELY S ODDĚLITELNOU TYČKOU)

1. Vytáhněte aretační kolík (obr. 15.A) a tlačte na dolní část tyčky (obr. 15.B), dokud neuslyšíte cvaknutí aretačního kolíku (obr. 15.A) v otvoru (obr. 15.C) tyčky. Zasunutí můžete usnadnit lehkým otáčením dolní části (obr. 15.B) v obou směrech; úplné zasunutí poznáte podle kolíku (obr. 15.A), který musí být úplně zasunutý.
2. Po úplném zasunutí dotáhněte rukojeť (obr. 15.D).

4.7 MONTÁŽ OHEBNÉ PŘEVODOVÉ TRUBKY

1. Sejměte dvě ochranné krytky (obr. 16.A) z obou konců ohebné převodové trubky

(obr. 16.B), přitom si všimněte, že se vzájemně liší.

2. Sejměte ochrannou koncovku (obr. 17.A) z trubky (obr. 17.B) zadní rukojeti (obr. 17.C).
3. Nasad'te konec s hrdlem (obr. 17.D) do trubky (obr. 17.B) zadní rukojeti (obr. 17.C) a upevněte jej šroubem (obr. 17.E), pak se ujistěte, že je zajištěn.
4. Stiskněte čep (obr. 18.A) a nasad'te ohebnou trubku (obr. 18.B) do uložení pohonné jednotky (obr. 18.C).
5. Uvolněním čepu (obr. 18.A) zajistíte konec trubky (obr. 18.B).
6. Stáhněte gumový kryt (obr. 18.D) a strčte dovnitř kabely (obr. 18.E).
7. Šroubovákem otevřete kryt kabelu plynu (obr. 18.F).
8. Připojte kabely (obr. 18.G) a (obr. 18.H).
9. Kryt (obr. 18.F) zavřete.
10. Připojte konektory (obr. 18.I) a (obr. 18.L).
11. Nasad'te zpět gumové kryty (obr. 18.D).

5. OVLÁDACÍ PRVKY

5.1 SPÍNAČ STARTOVÁNÍ/ ZASTAVENÍ MOTORU

Umožňuje zastavit a nastartovat motor. Spínač má dvě polohy (obr. 19.A):



STOP – motor se zastaví a nelze jej nastartovat.



START – motor lze nastartovat.

5.2 PÁKA OVLÁDÁNÍ AKCELERÁTORU

Umožňuje regulovat rychlost sekacího zařízení.

Páku ovládání plynu (obr. 19.B) lze aktivovat pouze v případě, kdy je současně stisknuta i bezpečnostní páka plynu (obr. 19.C).

Správné pracovní rychlosti dosáhnete, když je páka plynu (obr. 19.B) na doraz.

5.3 POJISTNÁ PÁKA PLYNU

Pojistná páka plynu (obr. 19.C) umožňuje pohybovat pákou ovládání plynu (obr. 19.B).

5.4 RUKOJEŤ RUČNÍHO SPUŠTĚNÍ

Umožňuje ruční nastartování motoru (obr. 19.I).

5.5 PÁKA OVLÁDÁNÍ SYTIČE (JE-LI VE VÝBAVĚ)

Používá se pro spuštění motoru zastudena. Ovládání sytiče má dvě polohy (obr. 19.E):



Poloha A – sytič je odpojený (běžný provoz a spuštění motoru zatepla).



Poloha B – sytič je zapojený (pro spuštění motoru zastudena).

5.6 TLAČÍTKO OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ NA OBOHACENÍ SMĚSI (PRIMER)



Stisknutím gumového tlačítka zařízení na obohacení směsi se vstříkne palivo do karburátoru a tak se usnadní nastartování motoru (obr. 19.F).

5.7 DISPLEJ (JE-LI VE VÝBAVĚ)

Na displeji (obr. 19.J) se zobrazují informace o provozu a údržbě stroje.

RPM Otáčkoměr

Čísla na displeji udávají počet otáček motoru.




Počítadlo provozních hodin

Čísla na displeji udávají provozní hodiny (H) a minuty (M) stroje.

MAINTENANCE Údržba

Symbol  značí, že není nutné provést údržbu.

Symbol  začne blikat při dosažení mezního počtu hodin pro údržbu. Intervaly údržby a jednotlivé úkony jsou shrnuty v „tabulce údržby“ (viz kap. 13). Blikání trvá 1 hodinu.

6. POUŽITÍ STROJE

DŮLEŽITÉ *Bezpečnostní pokyny, které je třeba během používání stroje dodržovat, jsou popsány v kap. 2. Důsledně dodržujte uvedené pokyny, abyste se vyhnuli vážným rizikům a nebezpečím.*

DŮLEŽITÉ *Stroj se dodává bez paliva.*

6.1 PŘÍPRAVNÉ ÚKONY

Před použitím stroje:

1. Uved'te stroj do vodorovné polohy tak, aby byl dobře opřený o terén;
2. zvolte sekací zařízení, které je nejvhodnější pro plánovanou pracovní činnost (odst. 4.3);
3. doplňte palivo. Pro režim přípravy směsi a pro režimy a bezpečnost při doplňování paliva (viz odst. 7.2 a odst. 7.3);
4. správně si nasad'te popruh (viz odst. 6.1.1).

6.1.1 Použití popruhu

Popruhy mají být nastaveny podle výšky a vzrůstu operátora.

• Modely s jednoduchým popruhem

Popruhy je potřeba si navléct před uchycením stroje k uchytkům.

Popruh (obr. 20.A) musí procházet přes levé rameno, směrem k pravému boku.

Popruh je potřeba si navléct s:

- opěrkou (obr. 20.A.1), karabinou pro upevnění stroje (obr. 20.A.2) a rychlým odepínáním (obr. 20.A.3) na pravé straně.

• Modely s dvojitým popruhem

Popruhy je potřeba si navléct před uchycením stroje k uchytkům.

Popruh (obr. 20.B) je potřeba si navléct s:

- opěrkou (obr. 20.B.1), karabinou pro upevnění stroje (obr. 20.B.2), a s rychlým odepínáním (obr. 20.B.3) na pravé straně;
- rychlým odepínáním vepředu (obr. 20.B.4);
- překřížením řemenů na zádech operátora (obr. 20.B.6);
- sponami řádně zapnutými (obr. 20.B.5).

Popruhy musejí být napnuty, aby přenášely rovnoměrně zátěž na ramena.

DŮLEŽITÉ *V případě nebezpečí odepněte stroj pomocí rychlého odepínání (obr. 20.B.3).*

• Modely s upevněním na záda

Batoh se obléká až po nastartování stroje.

Batoh (obr. 20.C) se nasazuje:

- s popruhy umístěnými na záda obsluhy (obr. 20.C.1);
- s řádně zapnutými sponami (obr. 20.C.2);
- s karabinou pro uchycení stroje umístěnou na pravé straně (obr. 20.C.3);
- s rychlým odepínáním vepředu (obr. 20.C.4).

Popruhy musejí být napnuty, aby přenášely rovnoměrně zátěž na ramena.

DŮLEŽITÉ V případě nebezpečí odepněte popruhy pomocí rychlého odepínání (obr. 20.C.4).

6.2 BEZPEČNOSTNÍ KONTROLY

Provedte bezpečnostní kontroly a zkontrolujte, zda výsledky odpovídají informacím uvedeným v tabulkách.

⚠ Bezpečnostní kontrola se musí provádět před každým použitím.

6.2.1 Celková kontrola

Předmět	Výsledek
Rukojeti (obr. 1.F, obr. 1.G, obr. 1.I)	Čisté, suché, správně namontované a pevně uchycené na stroji.
Ochranný kryt žacího zařízení (obr. 1.E.1, obr. 1.E.2)	Odpovídající používanému sekacímu zařízení, správně namontovaný a pevně uchycený na stroji, neopotřebovaný/ neznehodnocený a nepoškozený.
Bod uchycení popruhu (obr. 1.K)	Správně umístěný
Rychlé odpinání (obr. 20.A.3, obr. 20.B.3, obr. 20.C.4)	Účinné. Musí umožnit rychle uvolnit stroj v případě nebezpečí.
Šrouby na stroji a na řezacím zařízení	Řádně utažené (nepovolené)
Žací ústrojí (obr. 1.D.1, obr. 1.D.2, obr. 1.D.3)	Nepoškozené a neopotřebované.
Kovový nůž (je-li namontován) (obr. 1.D.2, obr. 1.D.3)	Řádně nabroušený
Vzduchový filtr (obr. 29.C)	Čistý
Elektrické kabely a kabel svíčky	Neporušené, aby nedocházelo k jiskření.
Kryt svíčky (obr. 19.H)	Neporušený a řádně nasazený na svíčku

6.2.2 Funkční zkouška stroje

Úkon	Výsledek
Uvedte stroj do činnosti (odst. 6.3)	Žací ústrojí (obr. 1.D.1, obr. 1.D.2, obr. 1.D.3), se nesmí pohybovat, běží-li motor na volnoběh.

Úkon	Výsledek
Současně použijte páku ovládání plynu (obr. 19.B) a pojistnou páku plynu (obr. 19.C).	Páky se musí pohybovat volně a nenásilně.
Uvolněte páku ovládání plynu (obr. 19.B) a pojistnou páku plynu (obr. 19.C)	Páky se musejí vrátit automaticky a rychle do neutrální polohy a motor se musí vrátit do volnoběhu.
Stiskněte páku ovládání plynu (obr. 19.B).	Páka ovládání plynu zůstane zablokována (obr. 19.B).
Pohybuje spínačem spuštění/zastavení motoru (obr. 19.A),	Spínač se musí snadno pohybovat z jedné polohy do druhé.

⚠ Když se kterýkoli z výsledků odlišuje od informací uvedených v následujících tabulkách, nelze stroj používat! Doručte stroj do servisního střediska z důvodu provedení potřebných kontrol a oprav.

6.3 UVEDENÍ DO PROVOZU

Před nastartováním motoru:

1. umístěte stroj v terénu do stabilní polohy;
2. sejměte kryt sekacího zařízení (obr. 1.M) (je-li použito);
3. ujistěte se, že nůž (obr. 1.D.2, obr. 1.D.3) (je-li použit) se nedotýká země nebo jiných předmětů.

6.3.1 Startování zastudena

⚠ Startováním „zastudena“ se rozumí startování prováděné min. 5 minut po zastavení motoru nebo po doplnění paliva.

DŮLEŽITÉ Aby nedošlo k deformacím, nesmí se převodová trubka při startování používat jako opěra pro ruku nebo pro koleno.

DŮLEŽITÉ Aby nedošlo k přetržení, nevytahujte lanko po celé délce, nenechte je otírat se o okraj otvoru vodítka pro lanko a rukojeť postupně uvolňujte, aby lanko do otvoru nezajelo nekontrolovaně.

1. Zkontrolujte, zda spínač (obr. 19.A) je v poloze „I“.
2. **Pouze u modelů se sytičem:** Zapněte sytič umístěním páky do polohy „B“ (obr. 19.E).
3. Stiskněte tlačítko zařízení na obohacení směsi (obr. 19.F) 10krát pro obohacení směsi v karburátoru. Ujistěte se, že při stisknutí tlačítka je otvor zakrytý prstem.

4. Držte stroj pevně na terénu s jednou rukou na pohonné jednotce, abyste neztratili kontrolu při startování (obr. 21).
5. Zatáhněte pomalu za rukojeť startování 10–15 cm, až ucítíte odpor, a pak několikrát tahejte, dokud neuslyšíte první detonace.
6. **Pouze u modelů se sytíčem:**
Vypněte sytíč umístěním páky do polohy „A“ (obr. 19.E).
7. Zatáhněte znovu za rukojeť startování, dokud se motor nenastartuje.
8. Krátce pohněte pákou ovládání plynu (obr. 19.B) a uveďte motor do volnoběhu.
9. Před použitím stroje nechejte běžet motor na volnoběh aspoň po dobu jedné minuty.

DŮLEŽITÉ Pokud budete za rukojeť startovací lanka tahat opakovaně, může se motor zahřít a může být obtížné jej nastartovat. V případě zahlcení motoru (viz odst. 14).

6.3.2 Startování zatepla

Při startování zatepla (ihned po zastavení motoru) proveďte kroky 1–2–3–4–6–7 výše uvedeného postupu.

6.4 PRACOVNÍ ČINNOST


POZNÁMKA Před zahájením prvního sečení/řezání je vhodné získat potřebnou zručnost se strojem a nevhodnějšími sekacími technikami, naučit se správně navléct popruh, pevně uchopit stroj a provádět pohyby požadované pro realizaci pracovní činnosti.


Při práci se strojem postupujte následujícím způsobem:

- Vždy upevněte stroj ke správně nasazenému popruhu (odst. 6.1.1).
- Stroj vždy pevně držte oběma rukama, přičemž pohonná jednotka se musí nacházet na pravé straně těla a řezací jednotka pod úrovní opasku.

6.4.1 Pracovní techniky

6.4.1.a Strunová hlava

 **Používejte POUZE nylonové struny. Použití kovových strun, plastifikovaných kovových strun a/nebo strun nevhodných pro strunovou hlavu může způsobit vážná zranění a ublížení na zdraví.**

 **Nepoužívejte stroj k zametání po naklonění strunové hlavy. Výkon motoru může způsobit vymrštění předmětů a malých**


kamenů až do vzdálenosti 15 metrů a více, čímž může způsobit škody a ublížení na zdraví osob.

a. Sekání za pohybu (kosení)

Postupujte pravidelně, obloukovým pohybem podobným použití klasické kose, bez naklonění strunové hlavy během uvedené operace (obr. 22).

Zkuste nejdříve sekat na správnou výšku na malé ploše, abyste poté dosáhli rovnoměrné výšky udržováním strunové hlavy v konstantní vzdálenosti od terénu.

U náročnějšího sečení může být užitečné naklonit strunovou hlavu přibližně o 30° doleva.

 **Nepostupujte uvedeným způsobem v případech, že existuje možnost vymrštění předmětů, které mohou ublížit osobám, zvířatům nebo způsobit škody.**

b. Přesné řezání (dokončovací práce)

Udržujte stroj mírně nakloněný, aby se spodní část strunové hlavy nedotýkala terénu a aby se úroveň sekání nacházela v požadovaném bodě; žací ústrojí je třeba neustále držet v dostatečné vzdálenosti od operátora.

c. Sekání v blízkosti plotů/základů

Pomalou přibližte strunovou hlavu k plotům, kolíkům, skalám, stěnám apod., aniž byste je zasáhli s použitím síly (obr. 23).

Když struna narazí na odolnou překážku, může se přetřhnout nebo opotřebovat; když se zachytí do oplocení, může se prudce přetřhnout.

V každém případě řezání kolem chodníků, základů, stěn atd. může způsobit větší opotřebení struny než obvykle.

d. Řezání kolem stromů

Kráčejte kolem stromu zleva doprava, pomalu se přibližujte ke kmenům, tak, abyste nenarazili strunou na strom, a udržujte strunovou hlavu lehce nakloněnou dopředu (obr. 24).

Mějte na paměti, že nylonová struna se může roztrhnout nebo poškodit malé keře a že náraz nylonové struny na kmen keře nebo stromu s jemnou kůrou jej může vážně poškodit.

6.4.1.b Nůž se třemi, čtyřmi a osmi břity

Začněte sekat vegetaci shora a žacím nožem postupujte směrem dolů tak, že budete sekat rostliny na malé kousky (obr. 25).

6.4.1.c Pilový kotouč (je-li povolen)

⚠ Při používání pilového kotouče tam, kde je to povoleno, je potřeba vždy namontovat příslušný kryt (kap. 4.4.2). Kotouč musí být vždy dobře nabroušen, aby se snížilo riziko zpětného rázu.

⚠ Při sekání malých stromů předvídejte směr spadnutí stromu a zohledněte i směr větru.

Pro dosažení dobrého výsledku při sekání malých stromů sekejte rychlými pohyby směrem k větvím nebo kmenu a motor mějte na maximální otáčky. Vyhybte se oblasti napravo od nože, protože v tomto prostoru je vysoké nebezpečí zpětného rázu nebo zastavení nože z důvodu směru otáčení (obr. 26).

6.4.2 Nastavení délky struny vyčnívající ze strunové hlavy během pracovní činnosti

Tento stroj je vybaven hlavou s poloautomatickým uvolňováním struny.

Délka struny vyčnívající ze strunové hlavy se nastavuje:

- když se struna opotřebením zmenší na příliš malou délku;
- když zaznamenáte vyšší otáčení motoru než obvykle;
- když si povšimnete poklesu účinnosti sekání.

Pro uvolnění další části struny:

- klepněte strunovou hlavou o terén (obr. 27) s pákou ovládání plynu stisknutou až na doraz;
- dojde k automatickému uvolnění struny a nůž pro řezání struny (obr. 32.A) odřeže přebytečnou část struny.

6.5 RADY PRO POUŽITÍ

Během používání je vhodné pravidelně odstraňovat rostliny, které se obtočí kolem stroje, aby nedošlo k přehřátí motoru (obr. 1.A) v důsledku zachycení trávy pod ochranným krytem žacího ústrojí (obr. 1.E.1, obr. 1.E.2).

Postupujte níže uvedeným způsobem:

- zastavte stroj (odst. 6.6);
- sundejte kryt svíčky (obr. 19.H);
- nasadte si pracovní rukavice;
- zachycenou trávu odstraňte šroubovákem, abyste umožnili správné ochlazování motoru.

POZNÁMKA Během prvních 6–8 hodin provozu stroje se vyhybte vytáčení motoru na maximální otáčky.

6.6 ZASTAVENÍ

Pro zastavení stroje:

- uvolněte páku ovládání plynu (obr. 19.B) a po několik sekund nechte motor běžet na volnoběh;
- uveďte spínač (obr. 19.A) do polohy „O“;
- vyčkejte do zastavení řezacího zařízení.

⚠ Po uvedení plynu na minimum je potřeba několika sekund na zastavení řezacího zařízení.

DŮLEŽITÉ Vždy zastavte stroj během přesunů mezi jednotlivými pracovními prostory.

⚠ Motor by mohl být ihned po vypnutí horký. Nedotýkejte se. Hrozí nebezpečí popálení.

6.7 PO POUŽITÍ

- Odpojte kryt svíčky.
- Při zastaveném sekacím zařízení nasadte ochranný kryt nože.
- Před umístěním stroje v jakémkoli prostředí nechte vychladnout motor.
- Proveďte vyčištění (odst. 7.4).
- Zkontrolujte, zda žádné součásti nejsou uvolněné nebo poškozené. V případě potřeby vyměňte poškozené součásti a utáhněte případně povolené šrouby a svorníky.

DŮLEŽITÉ Zastavte stroj (odst. 6.6), odpojte kryt svíčky (obr. 19.H) a nasadte kryt nože vždy, když necháváte stroj bez dohledu.

7. BĚŽNÁ ÚDRŽBA

7.1 VŠEOBECNÉ INFORMACE

DŮLEŽITÉ Bezpečnostní pokyny, které je třeba během používání stroje dodržovat, jsou popsány v kap. 2. Důsledně dodržujte uvedené pokyny, abyste se vyhnuli vážným rizikům a nebezpečím.

⚠ Před jakýmkoli úkonem údržby:

- zastavte stroj;
- odpojte kryt svíčky (obr. 19.H);

- **při zastaveném sekacím zařízení nasadte ochranný kryt nože (s výjimkou případů, kdy se jedná o zásahy na samotném noži);**
- **před umístěním stroje v jakémkoli prostředí nechte vychladnout motor;**
- **používejte vhodný oděv, pracovní rukavice a ochranné brýle;**
- **přečtěte si příslušné pokyny;**

- Intervaly údržby a jednotlivé úkony jsou shrnuty v „tabulce údržby“ (viz kap. 13). Níže uvedená tabulka má za úkol vám pomoci při udržování účinnosti a bezpečnosti vašeho stroje. Jsou v ní uvedeny základní úkony a interval, po kterém má být každý z nich proveden. Proveďte příslušný úkon podle toho, který ze dvou termínů pro provedení údržby nastane jako první.
- Použití neoriginálních náhradních dílů a příslušenství by mohlo mít negativní dopady na činnost a na bezpečnost stroje. Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost v případě ublížení na zdraví osob a škod na majetku, způsobených uvedenými výrobky.
- Originální náhradní díly jsou dodávány dílnami servisní služby a autorizovanými prodejci.

DŮLEŽITÉ Všechny úkony údržby a seřizování, které nejsou popsány v tomto návodu, musí být provedeny vaším prodejcem nebo specializovaným střediskem.

7.2 PŘÍPRAVA SMĚSI

Tento stroj je vybaven dvoutaktním motorem, který vyžaduje směs benzínu a mazacího oleje.

DŮLEŽITÉ Použití čistého benzínu poškodí motor a povede k propadnutí záruky.

DŮLEŽITÉ Používejte jen kvalitní paliva a maziva, jen tak bude zachován výkon a zaručena trvanlivost mechanických částí.

7.2.1 Vlastnosti benzínu

Používejte jen bezolovnatý benzín (zelený benzín) s minimálním oktanovým číslem 90.

DŮLEŽITÉ Zelený benzín je náchylný vytvářet v kanystru úsady, pokud jej skladujete déle než dva měsíce. Používejte vždy čerstvý benzín!

7.2.2 Vlastnosti oleje

Používejte jen syntetický olej nejvyšší kvality určený pro dvoutaktní motory.

U vašeho prodejce jsou dostupné oleje speciálně navržené pro tento typ motoru, které zaručí vysoké výkony.

DŮLEŽITÉ Pro zjištění poměru používaného oleje a benzínu viz tabulku „TECHNICKÉ ÚDAJE“.

7.2.3 Příprava a uchování směsi

Pro přípravu směsi:

1. do vhodného kanystru nalijte asi poloviční množství benzínu;
2. přidejte všechnen olej;
3. vlijte zbytek benzínu;
4. zavřete uzávěr a dobře protřepejte.

DŮLEŽITÉ Směs má sklony ke stárnutí. Nepřipravujte nadměrné množství směsi, aby se netvořily úsady.

DŮLEŽITÉ Kanystry se směsí a s benzínem uchovávejte odděleně a dobře je označte, abyste se vyhnuli jejich záměně v okamžiku použití.

DŮLEŽITÉ Kanystry s benzínem a se směsí pravidelně čistěte, abyste odstranili případné úsady.

7.3 DOPLŇOVÁNÍ PALIVA

Před doplněním paliva:

1. kanystr se směsí pořádně zatřepejte;
2. umístěte stroj na plochu do stabilní polohy a s uzávěrem nádrže na směs otočeným směrem nahoru (obr. 19.G).

POZNÁMKA Na uzávěru nádrže na směs (obr. 19.G) je následující symbol:



Nádrž na směs.

3. Vyčistěte uzávěr nádrže a okolní prostor, aby se při doplňování paliva nedostaly do nádrže nečistoty.
4. Uzávěr palivové nádržky otevírejte opatrně, aby tlak z nádrže unikal postupně.
5. Palivo nalévejte pomocí nálevky a dbejte na to, abyste nádrž nenaplňli až po okraj.

7.4 ČIŠTĚNÍ STROJE A MOTORU

Po použití stroj vždy vyčistěte.

Za účelem omezení rizika požáru:

- udržujte stroj a především motor zbavený zbytků rostlin, listů a nadměrného tuku;

- pravidelně čistěte žebra válce stlačeným vzduchem a prostor u tlumiče udržujte čistý od pilin, větviček, listů a dalších nečistot.
- Aby se zabránilo přehřátí a poškození motoru, musejí být mřížky pro nasávání chladicího vzduchu čisté a nesmějí být ucpané pilinami a nečistotami.

7.5 UPEVNŮVACÍ MATICE A ŠROUBY

- Udržujte dotažení matic a šroubů, abyste si mohli být stále jisti bezpečným fungováním stroje.
- Pravidelně kontrolujte, zda jsou rukojeti řádně upevněny.

8. MIMOŘÁDNÁ ÚDRŽBA

8.1 MAZÁNÍ ÚHLOVÉHO PŘEVODU

Mažte tukem na bázi lithia.

Uvolněte šroub (obr. 28.A) a zavádějte tuk tak, že ručně otáčíte hřídelem, dokud tuk nebude vycházet ven; pak zašroubujte šroub (obr. 28.A).

8.2 MAZÁNÍ OHEBNÉHO HŘÍDELE

Mažte tukem na bázi lithia.

1. Odpojte trubku (obr. 28.B) ze strany motoru;
2. vytáhněte ohebnou hřídel (obr. 28.C);
3. nanášejte tuk tak, že ručně otáčejte hřídelem, dokud se tuk nedostane na celý povrch; pak vše znovu namontujte zpět (odst. 4.6)

8.3 ČIŠTĚNÍ VZDUCHOVÉHO FILTRU

DŮLEŽITÉ Čištění vzduchového filtru je zásadní pro dobré fungování a životnost stroje. Nepracujte bez filtru nebo s poškozeným filtrem, abyste motor nenávratně nepoškodili.

Čištění je potřeba provádět každých 15 pracovních hodin.

• Typ I

Pro čištění filtru:

1. odšroubujte šrouby (obr. 29.B), demontujte kryt (obr. 29.A) a vyjměte filtrační vložku (obr. 29.C);
2. filtr vyfoukejte stlačeným vzduchem zevnitř, aby se odstranil prach a nečistoty (obr. 30);
3. namontujte filtrační vložku (obr. 29.C) a kryt (obr. 29.A) a zašroubujte šrouby (obr. 29.B).

• Typ II

Pro čištění filtru:

1. odšroubujte knoflík (obr. 29.B), demontujte kryt (obr. 29.A) a vyjměte filtrační vložku (obr. 29.C);
2. filtr vyfoukejte stlačeným vzduchem zevnitř, aby se odstranil prach a nečistoty (obr. 30);
3. namontujte filtrační vložku (obr. 29.C) a kryt (obr. 29.A) a zašroubujte knoflík (obr. 29.D).

8.4 SVÍČKA

Pravidelně demontujte a čistěte svíčku a ocelovým kartáčem odstraňte případné úsady (obr. 31). Zkontrolujte a nastavte správnou vzdálenost mezi elektrodami (obr. 31).

Namontujte svíčku a přiloženým klíčem ji dotáhněte na doraz.


Svíčku je potřeba vyměnit za novou s podobnými vlastnostmi v případě spálené elektrody nebo opotřebovaného izolátoru, každopádně vždy po 100 hodinách fungování.

8.5 ÚDRŽBA ŽACÍHO ÚSTROJÍ

Při provádění zásahů na řezacím zařízení buďte opatrní, neboť se může pohybovat, i když je kabel svíčky odpojen.


Na tomto stroji je určeno použití žacích ústrojí označených kódem uvedeným v tabulce Technické parametry.

Vzhledem k vývoji výrobku by mohla být řezací zařízení uvedená v tabulce „Technické parametry“ časem vyměněna za jiná s obdobnými vlastnostmi pro vzájemnou zaměnitelnost a bezpečnost provozu.

 **Nedotýkejte se řezacího zařízení, dokud neodpojíte kabel svíčky a dokud se řezací zařízení úplně nezastaví.**

 **Nasaďte si ochranné rukavice.**

8.5.1 Broušení/vyvažování nože

 **Z bezpečnostních důvodů je důležité, aby bylo broušení a vyvažování prováděno ve specializovaném středisku, které má kompetence a disponuje vybavením vhodným pro provádění potřebných úkonů, a nehrozí tedy poškození nože nebo není narušena bezpečnost při následné práci s ním.**

Nože se třemi, čtyřmi a osmi břity lze použít z obou stran. Když je jedna strana hrotů opotřebovaná, je možné nůž otočit a použít druhou stranu hrotů.

Když jsou obě strany hrotů opotřebenovány, je třeba je nabrousit.

⚠ Pílový kotouč nelze otočit, proto jej lze použít jen z jedné strany.

8.5.2 Výměna nože

⚠ Nůž se nesmí nikdy opravovat, ale je třeba jej vyměnit při prvních náznacích poškození nebo překročení mezních hodnot broušení.

Ohledně úkonů výměny si přečtěte kap. 4.5.3 a kap. 4.5.4.

8.5.3 Výměna struny ve strunové hlavě

• Typ I

Řídte se postupem uvedeným na (obr. 33).

• Typ II

Zkraťte novou strunu na potřebnou délku (obr. 34.A).

4. Otáčejte otočnou rukojetí navíjení (obr. 35.A) až po vyrovnání značky, která se nachází na otočné rukojeti (obr. 35.B), se značkou, která se nachází na těle strunové hlavy (obr. 35.C).
5. Zasuňte konec struny (obr. 35.D) do jednoho ze dvou výstupních otvorů a vysuňte strunu z protilehlého otvoru.
6. Vyrovnajte části struny vycházející z obou otvorů tak, aby byly stejné.
7. Otáčejte otočnou rukojetí navíjení (obr. 36.A) ve směru šipek pro navíjení struny a strunu vysuňte z obou otvorů tak, aby vyčnívala přibližně 175 mm (obr. 36.B).

V případě, že by uvnitř strunové hlavy zůstala stará struna, nebo v případě zlomení struny uvnitř strunové hlavy vyjměte starou či zlomenou strunu níže popsaným způsobem:

1. stiskněte jazýčky nacházející se na bocích strunové hlavy v místě označeném „PUSH“ (obr. 37.A) a odpojte spodní část hlavy (obr. 37.B);
2. odstraňte strunu, která zůstala uvnitř;
3. umístěte cívkou (obr. 38.A) zpět do jejího uložení;
4. zavřete strunovou hlavu uchycením jazýčků (obr. 38.B) do příslušných drážek (obr. 38.C) a jejich zatlačením až nadoraz, dokud nezaznamenáte „cvaknutí“, které zajistí spodní část strunové hlavy (obr. 38.D) v příslušné poloze.

8.6 NABROUŠENÍ NOŽE PRO ŘEZÁNÍ STRUNY

1. Odšroubujte šroub (obr. 32.C) a vyjměte nůž pro řezání struny (obr. 32.A) z krytu (obr. 32.B).
2. Upevněte nůž pro řezání struny (obr. 32.A) do svěráku a při broušení použijte plochý pilník. Dbejte přítom na zachování původního úhlu sekání.
3. Namontujte nůž pro řezání struny (obr. 32.A) do krytu (obr. 32.B).

8.7 SEŘÍZENÍ VOLNOBĚHU

⚠ Pokud se řezací zařízení otáčí, i když je motor na volnoběh, je potřeba kontaktovat prodejce, aby motor seřídil:

8.8 KARBURÁTOR

Karburátor je seřízen z továrny tak, aby podával maximální výkon v každém provozním režimu s minimálními emisemi škodlivých plynů a s ohledem na platné předpisy.

V případě nízkých výkonů se obraťte na prodejce, aby zkontroloval proces spalování a motor.

9. SKLADOVÁNÍ

DŮLEŽITÉ *Bezpečnostní pokyny, které je třeba dodržovat během skladování, jsou popsány v odst. 2.4. Důsledně dodržujte uvedené pokyny, abyste se vyhnuli vážným rizikům a nebezpečím.*

Pokud je stroj potřeba uskladnit na dobu delší než 2–3 měsíce, je potřeba provést určitá opatření, aby nedošlo k problémům při novém započetí práce nebo k trvalému poškození motoru.

Před uskladněním stroje:

1. Na otevřeném prostranství a se studeným motorem vyprázdňete palivovou nádrž.
2. Nastartujte motor a nechte ho běžet na volnoběh, dokud se nezastaví, aby se spotřebovalo veškeré palivo, které zůstalo v karburátoru.
3. Nechte ochladit motor.
4. Odpojte kryt svíčky (obr. 19.H).
5. Důkladně vyčistěte stroj.
6. Zkontrolujte, zda stroj neutrpěl škody. V případě potřeby se obraťte na autorizované servisní středisko.
7. Stroj skladujte:
 - na suchém místě;
 - tam, kde je chráněn před povětrnostními vlivy;
 - s řádně nasazeným krytem nože;
 - na místě, kam nemají přístup děti;

- před uskladněním stroje se ujistěte, že jste vyjmuli klíče a odložili nářadí použité při údržbě.

Před opětovným uvedením do provozu připravte stroj, jak je uvedeno v kapitole „6. Použití stroje“.

10. MANIPULACE A PŘEPRAVA

Při manipulaci nebo přepravě stroje je potřeba:

- Zastavte stroj.
- Odpojte kryt svíčky (obr. 19.H).
- Použijte silné pracovní rukavice.
- Při zastaveném sekacím zařízení nasadte ochranný kryt nože.
- Uchopte stroj výhradně za rukojeti a nasměrujte řezací zařízení v opačném směru vůči směru přepravy.

Při přepravě stroje na motorovém vozidle:

- umístit stroj tak, aby nepředstavoval pro nikoho nebezpečí;
- řádně jej připevnit k přepravnímu prostředku lany nebo řetězy, aby se zabránilo jeho převrácení a možnému poškození, spojenému s únikem paliva.

11. SERVISNÍ SLUŽBA A OPRAVY

Tento návod poskytuje veškeré pokyny, potřebné pro obsluhu stroje a pro správnou základní údržbu, kterou může provádět uživatel. Všechny úkony seřizování a údržby, které nejsou popsány v tomto návodu, musí být provedeny vaším prodejcem nebo specializovaným střediskem, které disponuje znalostmi a vybavením, které je nutné pro správné provedení potřebných prací při současném zachování původní bezpečnostní úrovně stroje.

Úkony prováděné u neautorizovaných subjektů nebo úkony prováděné nequalifikovaným personálem mají za následek propadnutí jakékoli formy záruky a zprošťují výrobce jakékoli povinnosti či odpovědnosti.

- Opravy a údržbu v záruce mohou provádět výhradně autorizované servisní dílny.
- Autorizované servisní dílny používají výhradně originální náhradní díly. Originální náhradní díly a příslušenství byly vyvinuty specificky pro dané stroje.
- Neoriginální náhradní díly a příslušenství nejsou schváleny a jejich použití způsobí propadnutí záruky.
- Doporučuje se svěřit stroj jednou ročně autorizované servisní dílně za účelem provedení údržby, servisu a kontroly bezpečnostních zařízení.

12. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruka se vztahuje na všechny vady materiálu a na výrobní vady. Uživatel bude muset pozorně sledovat všechny pokyny dodané v přiložené dokumentaci.

Záruka se nevztahuje na škody způsobené:

- chybějícím seznámením s průvodní dokumentací;
- nepozorností;
- nevhodným nebo nedovoleným použitím a montáží;
- použitím neoriginálních náhradních dílů;
- použitím příslušenství, které nebylo dodáno nebo schváleno výrobcem.

Záruka se dále nevztahuje na:

- běžné opotřebení spotřebních materiálů jako řezací zařízení a pojistné šrouby;
- běžné opotřebení.

Kupující je chráněn vlastními národními zákony. Práva kupujícího vyplývající z vlastních národních zákonů nejsou nijak omezena touto zárukou.

13. TABULKA ÚDRŽBY

Interval	Úkon údržby												
	STROJ					MOTOR							
	Kontrola všech spojů (viz kap. 7.5)	Bezpečnostní kontroly / ověření funkčnosti ovládacích prvků (viz kap. 6.2)	Celkové čištění a kontrola (viz kap. 7.4)	Mazání uhlíového převodu a ohebné trubky (viz kap. 8.1, 8.2)	Kontrola hladiny/dodání paliva (viz kap. 7.3)	Celkové čištění a kontrola (viz kap. 7.4)	Čištění vzduchového filtru (viz kap. 8.3)	Výměna vzduchového filtru (viz kap. 8.3)	Čištění zapalovací svíčky (viz kap. 8.4)	Výměna zapalovací svíčky (viz kap. 8.4)	Upevnění šroubů tlumiče*	Výměna palivového filtru*	Čištění vypouštěcího otvoru válce a zeber válce*
Před každým použitím	✓	✓	✓		✓	✓							
15 hodin							✓						
30 hodin				✓			✓				✓		
45 hodin				✓			✓						
60 hodin				✓			✓						
75 hodin				✓			✓						
90 hodin				✓			✓						
105 hodin				✓			✓	✓		✓		✓	
120 hodin				✓			✓						
135 hodin				✓			✓						
150 hodin				✓			✓						✓
165 hodin				✓			✓						
180 hodin				✓			✓						
195 hodin				✓			✓						
210 hodin				✓			✓	✓			✓	✓	✓
225 hodin				✓			✓						
240 hodin				✓			✓						
255 hodin				✓			✓						✓
270 hodin				✓			✓						
280 hodin				✓			✓						
300 hodin				✓			✓						

* Úkony, které musí provádět váš prodejce nebo autorizované servisní středisko.

14. IDENTIFIKACE ZÁVAD

ZÁVADA	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
1. Motor nespustí nebo přestane běžet	Nesprávný postup startování.	Řiďte se pokyny (viz kap. 6.3).
	Znečištěná svíčka nebo nesprávná vzdálenost mezi elektrodami	Zkontrolujte svíčku (viz odst. 8.4).
	Ucpaný vzduchový filtr	Vyčistěte a/nebo vyměňte filtr (viz odst. 8.3).
	Problémy s karburací	Kontaktujte autorizované servisní středisko.
2. Motor nastartuje, ale má malý výkon.	Ucpaný vzduchový filtr	Vyčistěte a/nebo vyměňte filtr (viz odst. 8.3).
	Problémy s karburací	Kontaktujte autorizované servisní středisko.
3. Motor běží nepravidelně a pod zátěží nemá výkon.	Znečištěná svíčka nebo nesprávná vzdálenost mezi elektrodami	Zkontrolujte svíčku (viz odst. 8.4).
	Problémy s karburací	Kontaktujte autorizované servisní středisko.
4. Motor nadměrně kouří	Nesprávné složení směsi.	Připravte směs podle pokynů (viz odst. 7.2).
	Problémy s karburací	Kontaktujte autorizované servisní středisko.
5. Zahlcení motoru	Opakovaně jste použili rukojeť startování při zapnutém startéru.	Demontujte svíčku (obr. 31) a opatrně zatáhněte za rukojeť startovacího lanka (obr. 19.I), abyste odstranili nadbytek paliva; pak osušte elektrody svíčky a namontujte ji zpět do motoru.
6. Řezací zařízení otáčí, i když je motor na volnoběh	Chybně seřizené spalování	Kontaktujte autorizované servisní středisko.
7. Stroj začíná anomálním způsobem vibrovat	Poškození nebo povolené součásti.	Stroj zastavte a odpojte kabel svíčky (obr. 19.H). Zkontrolujte případná poškození. Zkontrolujte, zda některé součásti nejsou uvolněné a podle potřeby je utáhněte. Přezkoušení, výměny nebo opravy nechte provést v autorizovaném servisním středisku.
8. Stroj dostal vnější zásah	Poškození nebo povolené součásti.	Stroj zastavte a odpojte kabel svíčky (obr. 19.H). Zkontrolujte případná poškození. Zkontrolujte, zda některé součásti nejsou uvolněné a podle potřeby je utáhněte. Přezkoušení, výměny nebo opravy nechte provést v autorizovaném servisním středisku.

Pokud problémy přetrvávají i po provedení výše uvedených řešení, obraťte se na svého prodejce.