NÁVOD NA POUŽITIE

Benzínový krovinorez na kolieskach

HANDY TMK 52K

Pôvodný návod



Krysiak Sp. z o. o.
62-081 Baranowo, ul. Roľná 6, tel.: 61 650 75 30,
Centrálny servis – servisná horúca linka: 61 650 75 39,
Oddelenie náhradných dielov tel.: 61 650 75 34,
Fax: 61 650 75 32,
www.krysiak.pl

Vyrobené v Číne
Číslo 4, máj 2025

CE VYHLÁSENIE O ZHODE ES CE

V súlade s nariadením ministra hospodárstva z 21. októbra 2008 o základných požiadavkách na strojové zariadenia (Zbierka zákonov č. 199, položka 1228) a smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2006/42/ES

Výrobca: Krysiak Sp. z o. o. ul. Rolna 6 62-081 Baranowo

Osoba zodpovedná za prípravu technickej dokumentácie stroja v EÚ:

Andrzej Krysiak, Rolna 6, 62-081, Baranowo s plnou zodpovednosťou vyhlasuje, že:

Stroj:	Praktická benzínová krovinorezová kosačka TMK 52K na kolieskach
Model:	TKST520B
Sériové čísla:	2025012160001 – 2025012169999
Funkcia:	Kosenie trávy, malých burín a ľahkých porastov v domácich podmienkach

na ktoré sa toto vyhlásenie vzťahuje, spĺňa požiadavky smerníc:

2006/42/ES– Smernica Európskeho parlamentu a Rady zo 17. mája 2006 o strojových zariadeniach

2014/30/EÚ– Smernica o elektromagnetickej kompatibilite

2000/14/ES a 2005/88/ES– Smernica o hluku

2016/1628 zmenené a doplnené nariadením 2017/65/EÚ –Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady o požiadavkách týkajúcich sa limitných hodnôt emisií tuhých a plynných znečisťujúcich látok

EN 14982:2009, EN ISO 14910:2007+A1:2009, EN ISO 12100:2010

V súlade so smernicou 2000/14/ES, príloha V, sú deklarované hodnoty hluku uvedené v časti „Technické údaje“ tejto príručky.

Zaručená hladina akustického výkonu: 110 dB(A)

Nameraná hladina akustického výkonu 107,3 dB(A) k=3 dB(A)

Hladina akustického tlaku: 95,3 dB(A) k=3 dB(A)

Vibrácie na rukoväti: 11,203 m/s2 k=1,5 m/s2

Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Toto vyhlásenie o zhode ES stráca platnosť, ak sa stroj zmení alebo prerobí bez súhlasu výrobcu.

Návod na obsluhu je neoddeliteľnou súčasťou stroja.

23. 5. 2025, Baranowo
Dátum a miesto vydania

Andrzej Krysiak
Prezes Zarządu

Meno, priezvisko a podpis oprávnenej osoby výrobcom vypracovať vyhlásenie o zhode

Orgán zapojený do posudzovania zhody

Technické služby SGS pre normy 588 West Jindu Road, Xiangiao Songjiang 201612 Šanghaj Čína

⚠ OSTRZEŻENIE Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte tento návod. Obsahuje dôležité informácie týkajúce sa správnej inštalácie, prevádzky a údržby zariadenia, ktoré zabezpečujú jeho bezpečnosť pre používateľa. Uschovajte si tento návod na bezpečnom mieste pre budúce použitie alebo ho odovzdajte ďalším používateľom spolu so zariadením.

⚠ OSTRZEŻENIE

Venujte zvláštnu pozornosť častiam, ktoré obsahujú výstražné značky a poznámky.
Akékoľvek úpravy alebo údržbu, ktoré nie sú popísané v tejto príručke, musí vykonať váš predajca alebo kvalifikované servisné stredisko. Disponujú potrebnými znalosťami a vybavením na zabezpečenie správneho vykonania práce bez ohrozenia bezpečnosti stroja.
Vďaka tomu si zakúpené zariadenie zachová maximálny výkon a jeho hodnotu v priebehu času.

⚠ OSTRZEŻENIE

Toto zariadenie, ak sa používa na určený účel, spĺňa najmodernejšie technológie a aktuálne bezpečnostné požiadavky v čase jeho uvedenia na trh.
Nie je vhodné na komerčné ani priemyselné použitie.
Akékoľvek iné použitie sa považuje za nevhodné. Nesprávne použitie alebo úprava zariadenia, alebo použitie komponentov, ktoré neboli testované a schválené výrobcom, môže viesť k nepredvídaným škodám!
Akékoľvek iné použitie, než na ktoré je určené a ktoré nie je uvedené v tomto návode, sa považuje za neoprávnené použitie a zbavuje výrobcu akejkoľvek právnej zodpovednosti.

Obsah

Obsah 4
1. Obsah balenia 6
2. Osud 6
3. Všeobecný popis 7
3.1 Popis prevádzky 7
3.2. Súčasti benzínového krovinorezu (konštrukcia) 7
3.3 Technické údaje 8
4. Základné bezpečnostné odporúčania 9
4.1 Symboly zariadení 9
4.2 Symboly v používateľskej príručke 11
4.3 Všeobecné bezpečnostné tipy 11
4.4 Tipy pre bezpečnosť pri palivách 15
5. Pred začatím 15
5.1 Montáž kolesa 16
5.2 Inštalácia bezpečnostného krytu 16
5.3 Zostava vyžínacej hlavy 16
5.4 Výmena vyžínacej hlavy (pretrhnutie vyžínacej struny) 17
5,5 Inštalácia spodnej rúry kosy 17
5.6 Montáž hlavnej rukoväte s rámom 17
5,7 Inštalácia pomocnej rukoväte 18
5,8 Zmes vykurovacieho oleja 18
5,9 Plnenie palivovej nádrže 19
5.10 Nastavenie výšky volantu 20
6. Obsluha benzínového krovinorezu 21
6.1 Predtým, ako začnete 21
6.2 Štartovanie motora 21
6.3 Vypnutie motora 22
6.4 Používanie kosy 23
7. Údržba, skladovanie a objednávanie náhradných dielov 24
7.1 Údržba 25
7.2 Katalyzátor 25
7.3 Výmena reznej struny 25
7.4 Čistenie vzduchového filtra 27
7,5 Brúsenie rezačky struny 27
7,6 Výmena palivového filtra 28
7,7 Nastavenie karburátora 28
7,8 Zapaľovacia sviečka 28
7,9 Štartovacie lano 29
7.10 Zámok rezacieho prvku 29
7.11 Čistenie 29
7.12 Rutinná kontrola 30
7.13 Skladovanie 30
7.14 Po skladovaní/pred sezónou 31
7.15 Doprava 31

7.16 Objednávanie náhradných dielov 31
8. Typické poruchy 32
9. Záruka 33
10. Likvidácia a recyklácia odpadu 33
11. Zvyškové riziko 34
12. Montážny výkres č. 1 35

1. Obsah balenia

- Opatrne otvorte balenie a vyberte všetky komponenty kosy. Sada by mala obsahovať:
- motor namontovaný na ráme
- kolesá a montážne prvky (kolesá, ploché tesnenia, matice) – 1 sada
- spodná časť rezacej trubice s uhlovým prevodom
- kryt hlavy s odrezávačom struny
- rukoväť (riadidlá) s oporným kolieskom a montážnymi prvkami – 1 sada
- prídavná rukoväť s montážnymi prvkami – 1 sada
- hlava so šnúrkou
- nádoba na zmes
- imbusový kľúč,
- kľúč na sviečky
- montážna sada
- používateľská príručka

2. Osud

⚠ OSTRZEŻENIE Benzínový krovinorez s tlačným pohonom je určený výhradne na kosenie trávy, malých burín a ľahkých rastlín rastúcich na zemi v domácich trávnikoch a záhradách. Akékoľvek iné použitie je v rozpore s jeho zamýšľaným účelom a môže predstavovať vážne riziko pre používateľa a viesť k poškodeniu zariadenia.

Benzínový krovinorez je vhodný na kosenie trávy v záhradách pozdĺž okrajov záhonov a okolo stromov alebo plotových stĺpikov, ak sa používa s vyžínacou hlavou.

⚠ OSTRZEŻENIE Zariadenie nie je určené na strihanie kríkov, malých stromov a podobných rastlín.
Táto kosa sa nesmie používať s rezným kotúčom.

Toto zariadenie nie je určené na používanie deťmi ani dospelými pod vplyvom alkoholu, drog alebo liekov, ktoré zhoršujú ich schopnosť viesť vozidlá alebo obsluhovať stroje. Zariadenie smie obsluhovať iba dospelá osoba, ktorá si prečítala tento návod a je si vedomá rizika zranenia a poškodenia, ktoré môže vzniknúť v dôsledku nedodržania pokynov uvedených v tomto návode.

Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym použitím alebo nesprávnou obsluhou zariadenia. Za akékoľvek nehody alebo škody na zdraví alebo majetku, ktoré utrpia iné osoby, je výlučne zodpovedný vlastník a/alebo obsluha krovinorezu.

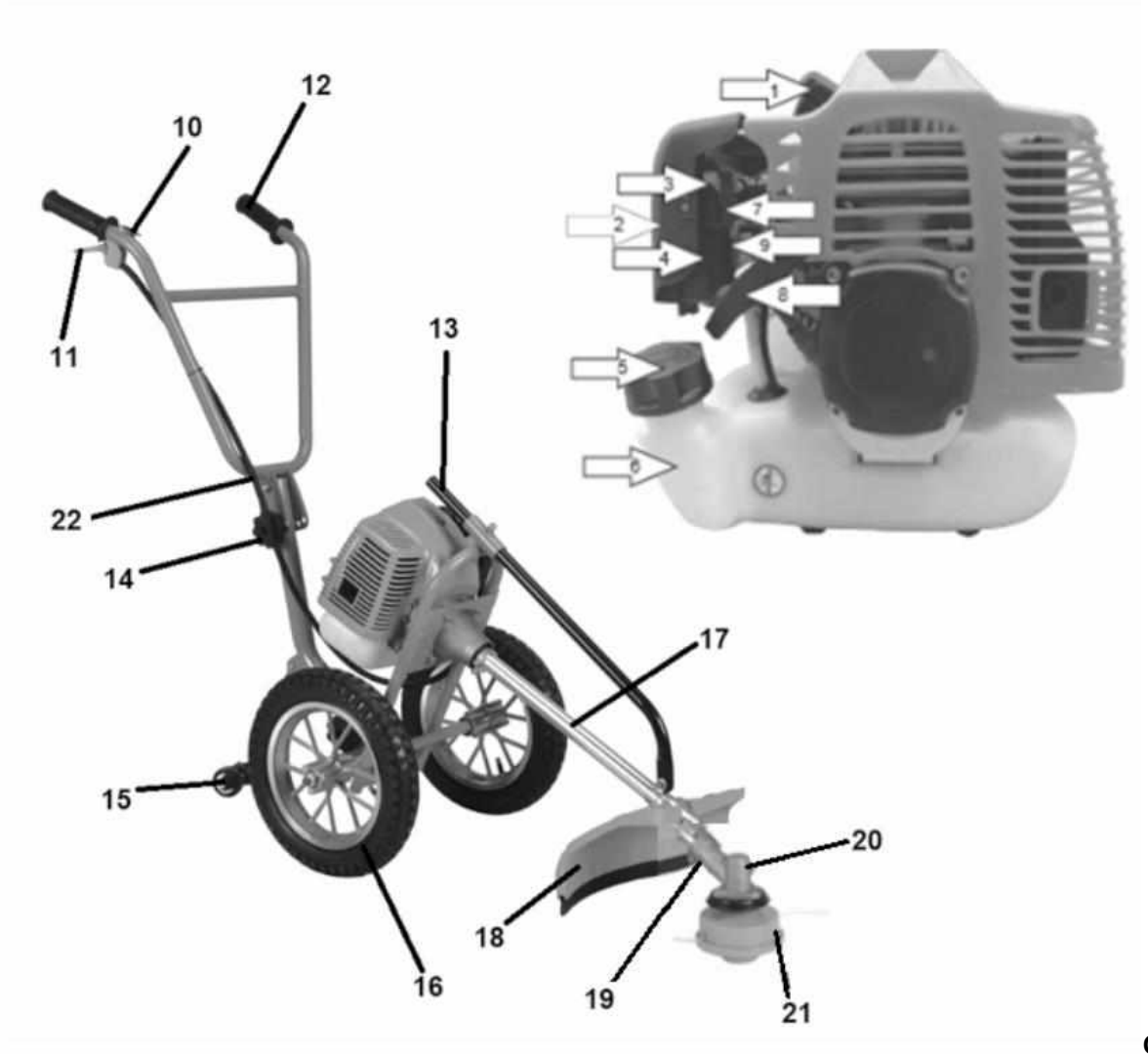
Zariadenie nie je určené na komerčné použitie. Záruka sa nevzťahuje na prípady, keď bolo zariadenie používané v remeselných, priemyselných alebo iných komerčných činnostiach.

3. Všeobecný popis

3.1 Popis prevádzky

Benzínový krovinorez s tlačným pohonom kosí trávu pomocou hlavice s reznou strunou. Rezná struna sa nachádza v spodnej časti zariadenia na vyžínacej hlave. Vyžínacia hlava sa otáča vysokou rýchlosťou rovnobežne s rovinou rezu. Vyžínaciu hlavu poháňa spaľovací motor. Krovinorez je vybavený podvozkovým systémom, ktorý zlepšuje komfort práce – jeho špeciálna konštrukcia znižuje hluk a vibrácie dosahujúce obsluhu umiestnením motora v spodnej časti a nie je potrebné nosiť krovinorez na postroji.

3.2. Súčasti benzínového krovinorezu (konštrukcia)



Obr. 1

1. Zapaľovacia sviečka
2. Kryt vzduchového filtra
3. Páčka sýtiča
4. Palivové čerpadlo
5. uzáver plniaceho hrdla palivovej zmesi
6. Nádrž na palivovú zmes
7. Skrutka na nastavenie voľnobežných otáčok
8. Rukoväť štartovacieho lanka

9. Nastavovacia skrutka karburátora
10. Vypínač ZAP/VYP / Spínač zapaľovania / Bezpečnostný spínač
11. Plynová páka
12. Hlavná rukoväť (riadidlá)
13. Pomocná rukoväť
14. Gombík nastavenia výšky volantu
15. Podporné koleso
16. Koleso
17. Krycia rúrka hriadeľa krovinorezu
18. Bezpečnostný kryt
19. Nôž na rezanie čiar
20. Teleso kužeľového prevodu
21. Vyžínacia hlava
22. Lanko plynu

 Pred montážou zariadenia si prečítajte obr. 1, ktorý znázorňuje komponenty benzínového krovinorezu.

3.3 Technické údaje

Model	TMK 52K
Objem motora	52 cm3
Maximálny výkon motora	1,9 kW
Objem nádrže na palivovú zmes	1,2 l
Čistá hmotnosť	13,15 kg
Priemer rezu vyžínacej hlavy	400 mm
Hrúbka reznej čiary	2,4 mm
Typ vyžínacej hlavy	Poloautomatický s dvojitou linkou
Maximálne otáčky motora	8000
Voľnobežné otáčky motora	3000 +/- 300 ot./min.
Zapaľovacia sviečka	LD L8RTF
Palivová zmes	30:1
Vibrácie	11,203 m/s2 k=1,5 m/s2
Nameraná hladina akustického výkonu	107,3 dB(A) k=3 dB(A)
Garantovaná hladina akustického výkonu	110 dB(A)

Hodnoty hluku a vibrácií boli stanovené v súlade s normami a predpismi uvedenými vo Vyhlásení o zhode. Uvedená hodnota vibračných emisií bola meraná štandardizovanou metódou a možno ju použiť na porovnanie zariadenia s inými elektrickými zariadeniami a na odhad vystavenia používateľa vibráciám.



Hodnoty vibračných emisií sa môžu líšiť od uvedených a môžu sa meniť počas prevádzky krovinorezu v závislosti od spôsobu jeho použitia. Bezpečnostné opatrenia na ochranu používateľa by mali byť založené na posúdení expozície za špecifických, skutočných prevádzkových podmienok (s prihliadnutím na všetky zložky pracovného cyklu, t. j. prevádzkový čas aj čas, keď je nástroj vypnutý a beží bez zaťaženia).

*Výrobca si vyhradzuje právo na zmeny, ktoré zlepšujú funkčnosť a bezpečnosť zariadenia, a ktoré nemusia byť nevyhnutne uvedené vo výkresoch a popisoch v tejto príručke.

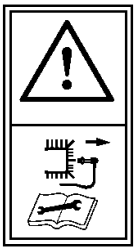
4. Základné bezpečnostné odporúčania

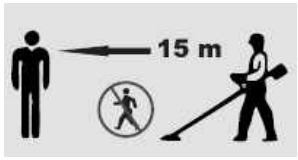
Obsahuje základné bezpečnostné pravidlá, ktoré je potrebné dodržiavať počas prevádzky zariadenia.

Zariadenie je vybavené výstražnými nálepkami a informáciami vo forme piktogramov – konvenčných výstražných značiek, ktoré vám majú pripomenúť bezpečnú obsluhu a údržbu. Tieto nálepky sa musia udržiavať čisté a nesmú sa odstraňovať. Ak sa poškodia, znečistia alebo sú nečitateľné, zakúpte si nové od dovozcu a znova ich nalepte na zariadenie.

4.1 Symboly zariadení

Udržujte ich čitateľné: (nie všetky sú na zariadení)

	**POZOR!** **Toto je varovný signál.** **Tento symbol sa používa, keď existuje riziko zranenia alebo poškodenia produktu.** **Uistite sa, že ste si prečítali a porozumeli týmto upozorneniam.**
	**POZOR!** **Pred použitím zariadenia si pozorne a dôkladne prečítajte návod na obsluhu a dodržiavajte všetky pokyny.** **Buďte obzvlášť opatrní!** **Túto príručku si uschovajte pre budúce použitie.**
	**POZOR!** **Nebezpečenstvo zranenia – nebezpečenstvo vymrštenia kameňov a iných predmetov spod zariadenia.** **Okoloidúci, deti a domáce zvieratá by mali byť v bezpečnej vzdialenosti.**
	**POZOR!** **Pred opravou, čistením, prepravou alebo vykonávaním akýchkoľvek nastavení či údržby krovinorezu, alebo keď nechávate zariadenie bez dozoru, vypnite motor a odstráňte krytku zapaľovacej sviečky.**

	**POZOR!** Výfukové plyny obsahujú jedovatý oxid uhoľnatý. **Nikdy neštartujte motor v uzavretých priestoroch.** **Uistite sa, že je zabezpečené dostatočné vetranie.** **Vo vetranom priestore dbajte na to, aby ste pracovali v smere vetra a aby výfukové plyny prúdili smerom od vás.**
	**POZOR!** **Palivo je horľavé. Počas dopĺňania paliva alebo počas prevádzky krovinorezu nefajčite. Pri dopĺňaní paliva sa nepribližujte k ohňu.** **Nebezpečenstvo výbuchu.**
	**POZOR!** **Horúci povrch. Nedotýkajte sa!**
	**POZOR!** Dodržujte bezpečnú vzdialenosť (minimálne 15 m) od okoloidúcich (najmä detí) a domácich zvierat!
	**POZOR!** Na tento krovinorez nie je možné nasadiť rezné kotúče.
	**POZOR!** **Palivo je horľavé. Počas dopĺňania paliva alebo obsluhy krovinorezu nefajčite. Pri dopĺňaní paliva sa nepribližujte k ohňu.** **Nebezpečenstvo výbuchu.**
	**POZOR!** Keď je motor v chode, držte konáre v bezpečnej vzdialenosti od vyžínacej hlavy. **Dávajte pozor na rotujúcu reznú strunu. Struna sa otáča aj po vypnutí motora.**
	Garantovaná hladina akustického výkonu

  	**POZOR!** **Pri práci noste vhodné osobné ochranné prostriedky.** **Pri práci noste prilbu, ochranu sluchu, ochranné okuliare a vhodný ochranný odev.** **Pri práci noste pevné ochranné rukavice.** **Pri práci noste pracovnú obuv s protišmykovou podrážkou.**
	Označenie CE potvrdzuje súlad so všetkými platnými smernicami. Umiestnením tohto označenia na výrobok výrobca prehlasuje, že výrobok spĺňa požiadavky právnych predpisov EÚ.

4.2 Symboly v používateľskej príručke



Tento piktogram označuje riziko vážnej alebo dokonca smrteľnej nehody.

- Opatrenia označené týmto symbolom môžu zabrániť vážnej alebo smrteľnej nehode.



Tento piktogram označuje možné riziko vážnej alebo dokonca smrteľnej nehody.

- Opatrenia označené týmto symbolom môžu zabrániť vážnej alebo smrteľnej nehode.



TIP

Tento piktogram poskytuje informácie, ktoré uľahčujú používanie zariadenia.

- Opatrenia označené týmto symbolom môžu zabrániť škodám na majetku

4.3 Všeobecné bezpečnostné tipy



Ak sa toto zariadenie používa nesprávne, môže spôsobiť vážne zranenie.

Aby ste predišli zraneniu osôb a poškodeniu majetku, dodržiavajte bezpečnostné pokyny a buďte mimoriadne opatrní. Pred zostavením krovinorezu sa oboznámte so všetkými časťami jeho dielov.

Príprava na bezpečnú prácu:

- Nedovoľte deťom ani iným dospelým, ktorí nie sú oboznámení s týmto návodom na obsluhu, používať zariadenie.
- Benzínový krovinorez nie je hračka, pri manipulácii s ním buďte vždy mimoriadne opatrní.
- Nepoužívajte krovinorez na žiadny iný účel ako na kosenie trávy (pozri bod 2 tohto návodu).

- Nepoužívajte kosačku, ak sa v blízkosti nachádzajú iné osoby (najmä malé deti) alebo domáce zvieratá. Zastavte kosačku, ak niekto vstúpi do oblasti kosenia.
- Pamätajte, že používateľ a/alebo majiteľ sú zodpovední za nehody a zranenia iných osôb a ich majetku.
- Pred začatím práce skontrolujte pracovnú oblasť. Odstráňte všetky kamene, palice, drôty alebo iné cudzie predmety, ktoré by mohli prekážať v prevádzke kosačky alebo by mohli byť vymrštené spod stroja.
- Noste vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pri kosení noste ochranné okuliare, a to aj pri nastavovaní alebo oprave krovinorezu.
- Do práce noste pevnú, protišmykovú obuv. Vyhýbajte sa práci naboso a práci v nezapnutej, ľahkej obuvi. Nenoste voľné oblečenie s visiacimi šnúrkami alebo opaskami, ako aj šperky, pretože sa môžu ľahko zamotať do pohyblivých častí.
- Na ochranu sluchu používajte chrániče sluchu alebo štuple do uší.
- Pracujte s ochrannými rukavicami (pokiaľ je to možné, koženými).
- Pred každým použitím vizuálne skontrolujte zariadenie. Nepoužívajte vyžínač, ak niektoré časti (napr. tlmič výfuku, ochranný kryt tlmiča výfuku, ochranný kryt vyžínacej hlavy) chýbajú alebo sú uvoľnené.
- Používajte iba náhradné diely a príslušenstvo dodané a/alebo odporúčané výrobcom. Použitie iných náhradných dielov ruší platnosť záruky. Upozorňujeme, že použitie kovového drôtu namiesto originálnej plastovej reznej struny nie je povolené.

Bezpečná prevádzka zariadenia:

⚠ OSTRZEŻENIE Počas prevádzky zariadenia nikdy nedávajte ruky ani nohy pod rotujúce časti ani do ich blízkosti. Nebezpečenstvo zranenia!

⚠ OSTRZEŻENIE Dodržiavajte predpisy o ochrane pred hlukom a miestne zákony. Prevádzka zariadenia je obmedzená v určité dni (napr. nedele a štátne sviatky), v určitých denných hodinách (obed, nočné hodiny) a v určitých oblastiach (napr. kúpeľné strediská alebo kliniky).

 Oboznámte sa s postupom núdzového zastavenia vášho zariadenia.

- Nepoužívajte zariadenie v daždi, za nepriaznivého počasia, vo vlhkom prostredí, nekoste mokrú trávu.
- Pracujte iba za denného svetla alebo pri veľmi dobrom umelom osvetlení.
- Nepoužívajte zariadenie pri silnom vetre, zlej viditeľnosti alebo pri veľmi vysokých alebo veľmi nízkych teplotách.
- Počas prevádzky nástroj uvoľňuje toxické výfukové plyny obsahujúce uhľovodíky a oxid uhoľnatý. Tieto plyny môžu spôsobiť problémy s dýchaním, rakovinu, vrodené chyby a poškodenie reprodukcie.
- Niektoré plyny sú bez zápachu a neviditeľné. Preto pracujte iba vonku a v dobre vetraných priestoroch, aby ste predišli zraneniu alebo dokonca smrti v dôsledku vdýchnutia toxických plynov.
- Pri práci s kosou sa uistite, že máte suché ruky a bez škvŕn od paliva alebo oleja.
- Nepoužívajte zariadenie, ak ste unavení, máte slabú koncentráciu alebo ste pod vplyvom alkoholu, liekov či iných omamných látok. Pracujte rozumne a robte si prestávky.
- Nikdy nenechávajte zariadenie bez dozoru na pracovisku.
- Neobsluhujte žiadne zariadenie, ktoré je neúplné, poškodené, zle zostavené, nevyvážené alebo upravené bez súhlasu výrobcu. Pred použitím skontrolujte, či ho môžete ľahko zapnúť a vypnúť.

⚠ OSTRZEŻENIE **Vždy, keď opúšťate krovinorez, vypnite motor. Počas prestávok nechajte stroj v polohe, ktorá pre nikoho nepredstavuje nebezpečenstvo.**

- Pri štartovaní zariadenie nenakláňajte
- Štartujte a vypínajte motor podľa pokynov v tejto príručke.
- Pri spustení zariadenia sa uistite, že sa rezná hlava nedotýka kameňov, štrku, drôtov alebo iných predmetov..Pri „poklepávaní“ na zem za účelom predĺženia čiary je povolený iba krátkodobý dotyk tlačidla na hlave.
- Zariadenie obsluhujte iba počas chôdze; nebehajte s kosou. Držte ju oboma rukami!
- Nepreťažujte zariadenie. Používajte ho iba v rámci stanoveného rozsahu výkonu, nemeňte nastavenia ovládania motora a medzi kosením si robte prestávky (nepoužívajte ho nepretržite).
- Buďte opatrní s rezačom struny – pri dotyku sa môžete porezať.
- Nefajčite počas prevádzky krovinorezu ani v priestore, kde tankujete, skladujete palivo alebo sa nachádza samotná jednotka. Odstráňte všetky zdroje iskier alebo plameňov, ako napríklad táborák alebo inú činnosť, pri ktorej vznikajú iskry.
- Nekoste trávu v blízkosti horľavých kvapalín a plynov – nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu.
- Nekosite v blízkosti skládok, priekop alebo násypov – mohli by ste stratiť rovnováhu a spadnúť. Udržujte stabilný postoj, najmä na svahoch. Pošmyknutie sa alebo pád môže viesť k vážnemu zraneniu.
- Dávajte si pozor na diery, koľaje, skryté predmety alebo hrbole – vysoká tráva ich môže ľahko skryť.
- Počas práce vždy zabezpečte dostatočnú výmenu vzduchu – nebezpečenstvo otravy ohrozujúce život!
- Ak pocítite nevoľnosť, bolesť hlavy, závraty, poruchy zraku alebo sluchu alebo stratu koncentrácie, okamžite prestaňte pracovať; tieto príznaky môžu naznačovať otravu vysokými koncentráciami výfukových plynov – nebezpečenstvo nehody! Ak máte pocit, že strácate rovnováhu, OKAMŽITE VYPNITE MOTOR – vyžínacia hlava sa prestane otáčať v priebehu niekoľkých sekúnd. Neopierajte sa o zariadenie, aby ste predišli pádu.
- Vždy koste naprieč svahom, nikdy nie hore ani dole. Buďte obzvlášť opatrní pri zmene smeru. Nekoste na nadmerne strmých svahoch – svahoch so sklonom väčším ako 15 stupňov.
- Buďte opatrníBuďte opatrní pri otáčaní zariadenia, ťahaní smerom k sebe, cúvaní apri priblížení sa k slepým uličkám, kríkom, stromom a iným objektom, ktoré môžu zatieniť výhľad.
- Motor a tlmič výfuku sa počas prevádzky zahrievajú a môžu spôsobiť popáleniny – nedotýkajte sa ich.
- Počas prevádzky držte vyžínaciu hlavu čo najbližšie k zemi, aby ste predišli riziku vážneho zranenia. Zabráňte nárazom vyžínacej hlavy do malých predmetov.

⚠ OSTRZEŻENIE Počas prevádzky dávajte pozor, aby ste nesmerovali prúd horúcich výfukových plynov na horľavé materiály (napr. suchú trávu, lístie, kôru alebo palivo). Nedotýkajte sa takýchto materiálov horúcim povrchom tlmiča výfuku – nebezpečenstvo požiaru!

- Zariadenie nezdvíhajte ani neprepravujte, kým je motor v chode.
- Pri prechádzaní cez iné povrchy ako trávu vypnite motor.
- Vždy vypnite motor, počkajte, kým sa hlava prestane otáčať, a odpojte kábel zapaľovacej sviečky:
  - keď je rezací mechanizmus odstránený;
  - keď sa vzdialite od zariadenia;
  - keď sa zariadenie prepravuje alebo premiestňuje;
  - pred naliatím palivovej zmesi;
  - keď chcete skontrolovať čiaru rezu alebo manuálne upraviť dĺžku čiary rezu;

- pred kontrolou, čistením, údržbou alebo skladovaním;
- pred odstránením zámku hlavy;
- Ak zariadenie počas prevádzky narazí na cudzí predmet alebo prekážku, alebo ak sa vyskytnú abnormálne vibrácie, okamžite vypnite motor a skontrolujte zariadenie, či nie je poškodené, alebo ho v prípade potreby nechajte opraviť;
- ak sa vyžínacia hlava stále otáča, aj keď motor beží na voľnobeh.

- Nikdy sa nepokúšajte zastaviť rezný prvok rukou – počkajte, kým sa sám nezastaví!
- Vystavenie vibráciám pri dlhodobom používaní ručného náradia môže spôsobiť poškodenie ciev alebo nervov v prstoch, rukách a kĺboch u jedincov, ktorí sú obzvlášť náchylní na problémy s krvným obehom alebo opuchy. Dlhodobé vystavenie vibráciám môže viesť k Raynaudovmu syndrómu (ochoreniu bielych prstov) alebo syndrómu karpálneho tunela (CTS). Tieto stavy môžu zhoršiť vnímanie teploty alebo v extrémnych prípadoch viesť k problémom s krvným obehom a dokonca k odumretiu tkaniva. Dlhodobé používanie zariadenia môže spôsobiť vibráciami vyvolané prerušenie prietoku krvi do rúk. Ak sa objavia príznaky, ako sú znecitlivenie, bolesť, slabosť, zmena farby alebo zmeny kože alebo strata citlivosti v prstoch, rukách alebo kĺboch, prestaňte zariadenie používať a poraďte sa s lekárom. Používatelia, ktorí pravidelne používajú elektrické náradie, by mali sledovať svoje zdravie a stav používaného náradia. Pracovný čas sa však dá predĺžiť nosením vhodných rukavíc a pravidelnými prestávkami.
- Ak sa vyskytne situácia, ktorá nie je popísaná v tomto návode, kontaktujte, prosím, servisnú linku výrobcu.

Bezpečná údržba a skladovanie

⚠ OSTRZEŻENIE Pamätajte, že rezná hlava sa otáča ešte niekoľko sekúnd po vypnutí motora. Môže sa stále otáčať aj po odstránení krytu zapaľovacej sviečky!

- Skontrolujte, či sú všetky matice, skrutky a skrutky bezpečne utiahnuté a či je zariadenie kompletné a nepoškodené. Nezabudnite skontrolovať káble. Nezabudnite skontrolovať všetky bezpečnostné zariadenia. Pred použitím nechajte opraviť všetky poškodené časti.
- Nepokúšajte sa zariadenie opravovať sami, pokiaľ nemáte príslušné odborné vzdelanie. Akékoľvek práce, ktoré nie sú uvedené v tejto príručke, by malo vykonať autorizované servisné stredisko autorizované vaším predajcom.
- Zariadenie skladujte na suchom mieste, mimo dosahu detí.
- Starajte sa o svoj stroj. Udržiavajte ho čistý, aby bola práca jednoduchšia a bezpečnejšia (venujte zvláštnu pozornosť reznej hlave, jej krytu a motoru). Udržujte vetracie otvory krytu motora čisté. Dodržiavajte pokyny na údržbu.
- Rukoväte zariadenia udržiavajte suché, čisté a bez oleja a mastnoty. Mastné a zaolejované rukoväte sú klzké a môžu viesť k strate kontroly.
- Nemeňte výšku kosenia ani kolesá, keď je motor v chode!
- Vymeňte poškodený tlmič výfuku.
- Pri výmene rezacieho prvku vždy noste ochranné rukavice.
- Nemeňte nastavenia motora ani neupravujte otáčky motora. Nadmerné otáčky sú pre motor nebezpečné.
- Používajte iba originálne náhradné diely a príslušenstvo dodané a/alebo odporúčané výrobcom. Použitie iných náhradných dielov ruší platnosť záruky.

4.4 Tipy pre bezpečnosť pri palivách

- Používajte iba schválené kanistre na benzín.
- S palivom zaobchádzajte opatrne; vyčistite všetky rozliate kvapaliny. Je vysoko horľavé a výpary sú toxické a môžu byť výbušné!
- Nepoužívajte žiadne iné palivo, ako je uvedené v návode na obsluhu – používajte správnu zmes oleja 2T a paliva (nikdy nepoužívajte iba benzín!). Nedodržanie týchto pokynov bude mať za následok poškodenie motora a stratu platnosti záruky.
- Palivo doplňte pred naštartovaním motora. Nikdy neodstraňujte uzáver palivovej nádrže ani nedopĺňajte palivo, kým motor beží alebo je ešte horúci. Vypnite motor a pred doplnením paliva počkajte aspoň 2 minúty!
- Pomaly odstráňte uzáver palivovej nádrže a uvoľnite tlak, ktorý sa mohol nahromadiť v palivovej nádrži. Pred opätovným naštartovaním motora sa vzdiaľte približne 3 metre od miesta na naplnenie palivovej nádrže.
- Po doplnení paliva do nádrže bezpečne dotiahnite uzáver palivovej nádrže a utrite rozliate palivo. Pred naštartovaním motora premiestnite zariadenie na iné miesto.
- Doplňte palivo vonku.
- Nefajčite počas tankovania alebo počas práce.
- Palivo skladujte mimo dosahu detí. Neskladujte palivo ani krovinorez v priestoroch s otvoreným ohňom alebo iskrami, ako je napríklad plynový ohrievač vody, radiátor alebo pec.
- Neštartujte motor v uzavretom priestore.
- Nevdychujte výpary z paliva.
- Udržujte motor čistý, aby ste minimalizovali riziko požiaru. Odstráňte z jednotky všetky pokosené trávy, prebytočný mazivo atď.

⚠ OSTRZEŻENIE **Vaša zodpovednosť: Používanie tohto zariadenia obmedzte na osoby, ktoré si prečítali, porozumeli a budú dodržiavať varovania a pokyny v tejto príručke.**

5. Pred začatím

⚠ OSTRZEŻENIE Pred zostavením jednotlivých komponentov skontrolujte, či máte všetky potrebné diely.

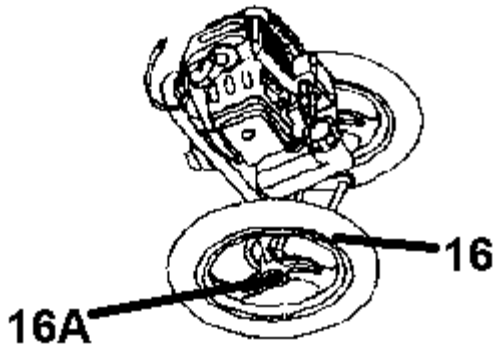
⚠ OSTRZEŻENIE Pred začatím akejkoľvek prevádzky alebo práce na zariadení odpojte kábel zapaľovacej sviečky.

⚠ OSTRZEŻENIE Používajte iba originálne náhradné diely a počas montáže buďte opatrní s rezačom struny. Nebezpečenstvo zranenia!

Pred použitím zariadenia musí byť nainštalovaný ochranný kryt a následne vyžínacia hlava. Taktiež musia byť zmontované rukoväte.

5.1 Montáž kolesa

1. Pripevnite 2 kolesá (obr. 2, položka 16), umiestnite plochú podložku na vonkajšiu stranu každého kolesa a utiahnite matice (obr. 2, položka 16A).



Obr. 2

2. Kolesá by sa mali ľahko pohybovať.

5.2 Inštalácia bezpečnostného krytu

⚠ OSTRZEŻENIE Pri manipulácii s odrezávačom struny, ktorý sa nachádza pod okrajom krytu hlavy, buďte opatrní. Nikdy nepoužívajte vyžínaciu hlavu bez nasadeného krytu.

Pred použitím zariadenia nainštalujte ochranný kryt. Postupujte takto:

1. Odstráňte skrutky (obr. 3), ktoré upevňujú svorku umiestnenú na bezpečnostnom kryte.
2. Potom pripevnite bezpečnostný kryt na spodnú časť rúry krovinorezu a zaistite ho pomocou svorky a skrutiek (obr. 3, položka 1).



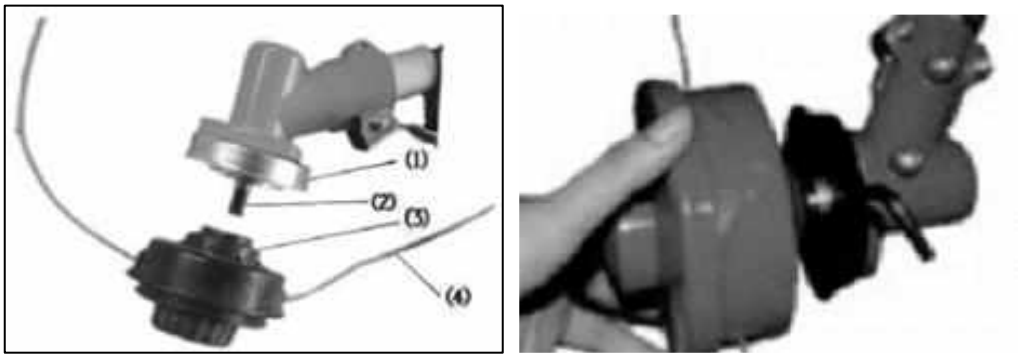
Obr. 3

5.3 Zostava vyžínacej hlavy

Inštalácia vyžínacej hlavy

1. Nasaďte vnútorný a vonkajší krúžok na hriadeľ prevodovky (obr. 4, položka 1).
2. Naskrutkujte hlavu (obr. 4, položka 3) na skrutku (obr. 4, položka 2) otáčaním proti smeru hodinových ručičiek (vložte imbusový kľúč do otvoru vo vnútornom krúžku).
3. Po zaskrutkovaní hlavy vyberte kľúč.

Uistite sa, že cievka so vlascom spočíva v puzdre, pružina leží pod cievkou a konce nite prechádzajú cez oba otvory cievky na vonkajšej strane.



Obr. 4

5.4 Výmena vyžínacej hlavy (pretrhnutie vyžínacej struny)

1. Vypnite motor
2. Umiestnite zariadenie na zem hlavou smerom nahor
3. Otvorte hlavu otočením gombíkov na boku.
4. Pripravte si presne 4,5 metra novej šnúry a pevne ju omotajte okolo hlavy v smere hodinových ručičiek. Prebytočnú šnúru odstrihnite.
5. Keď je vlasec omotaný okolo hlavy, pevne utiahnite upevňovacie prvky.
6. Prevlečte oba konce vlasca cez značky na vonkajšej strane hlavy.
7. Znovu zložte hlavu.
8. Prípadne môžete vložiť novú hlavu s čiarou

5.5 Inštalácia spodnej rúry kosy

1. Pripevnite spodnú rúrku (obr. 5, položka 17) k rámu s kolesami a motorom
2. Uistite sa, že oba kusy do seba zapadajú
3. Utiahnite 4 upevňovacie skrutky (obr. 5, položka A).

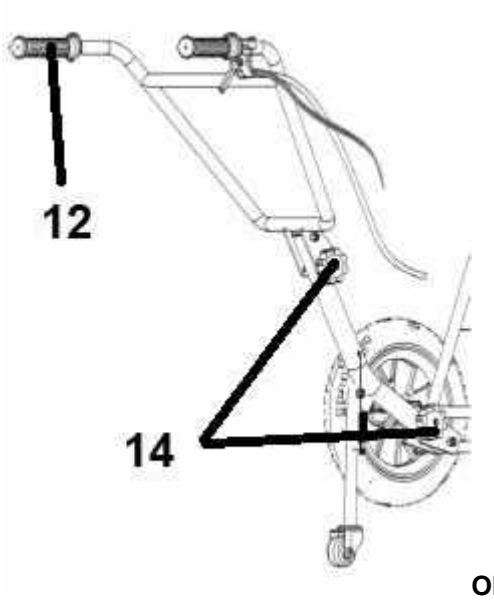


Obr. 5

5.6 Montáž hlavnej rukoväte s rámom

Pripojte hlavnú rukoväť (obr. 6, položka 12) k rámu.

Spojte oba prvky podľa obr. 6 pomocou skrutiek a matíc (obr. 6, položka 14).



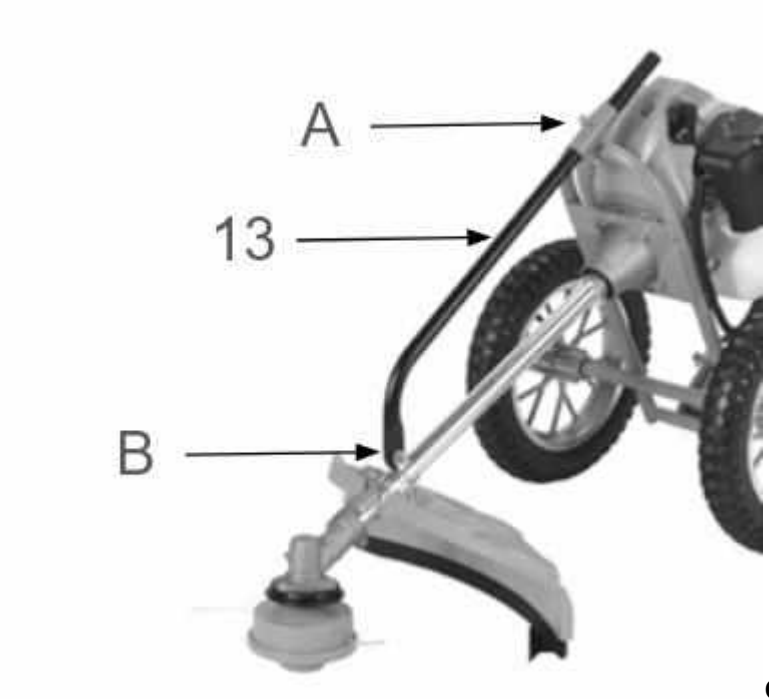
Obr. 6

Pri obsluhe zariadenia nezabudnite držať pomocné koleso zdvihnuté.

Oporné koleso používajte iba vtedy, keď sa zariadenie nepoužíva.

5.7 Inštalácia pomocnej rukoväte

Pripevnite pomocnú rukoväť (obr. 7, položka 13) k rámu a rúre krovinorezu pomocou montážnych prvkov (obr. 7, položky A a B), ako je znázornené na obr. 7.



Obr. 7

Prídavná rukoväť pomáha nastaviť uhol vyžínacej hlavy vzhľadom na zem.

5.8 Zmes vykurovacieho oleja

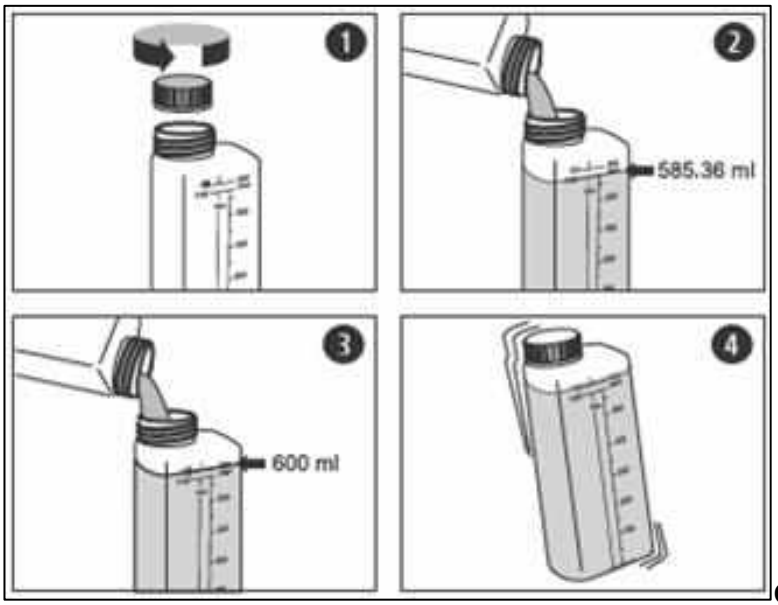
⚠ OSTRZEŻENIE Palivo je vysoko horľavé – dodržujte mimoriadne opatrenia! Palivo by sa

malo skladovať iba v schválených nádobách. Nepoužívajte palivo skladované dlhšie ako 30 dní, a to ani v prípade, že je skladované v uzavretej nádobe.
Tento krovinorez je vybavený dvojtaktným motorom. Palivová nádrž by sa mala plniť iba správnou zmesou bezolovnatého benzínu a oleja pre dvojtaktné motory.

Je veľmi dôležité pripraviť správnu zmes v nasledujúcich pomeroch:

bezolovnatý benzín 30: olej pre dvojtaktné motory 1.

1. Odskrutkujte uzáver z nádoby so zmesou.(Obr. 8)
2. Nalejte bezolovnatý benzín do nádoby po značku 585,36 ml.
3. Doplňte 15 ml oleja pre dvojtaktné motory na úroveň 600 ml
4. Nasaďte a utiahnite uzáver. Potraste nádobou, aby sa olej zmiešal s palivom.



Obr. 8

5.9 Plnenie palivovej nádrže

⚠ OSTRZEŻENIE Pred naštartovaním motora je potrebné vykonať nasledujúce postupy.

Nepokúšajte sa o nasledujúce operácie, kým je motor v chode!

Pred naliatím paliva do nádrže skontrolujte nasledujúce body:

1. Nelejte palivovú zmes v uzavretých priestoroch alebo v zle vetraných priestoroch.
2. Výpary paliva sú vysoko horľavé a nebezpečné.
3. Pri nalievaní palivovej zmesi do nádrže nefajčite! Nefajčite počas prevádzky krovinorezu!
4. Motor sa počas prevádzky zahrieva. Pred doplnením paliva počkajte, kým motor vychladne.
5. Neodstraňujte uzáver palivovej nádrže, kým je motor ešte horúci.

Ak sú splnené vyššie uvedené body, môžete naliať palivovú zmes do nádrže. Postupujte takto:

1. Nádobu dôkladne pretrepte, aby sa zmes dobre premiešala.
2. Pomaly odskrutkujte uzáver palivovej nádrže.
3. Pomocou čistého lievika pomaly nalejte zmes do nádrže.
4. Nenapĺňajte nádrž úplne. Vždy nechajte od vrchu plniaceho hrdla medzeru približne 15 mm pre rozpínanie paliva.

5. Pred naštartovaním motora odstráňte rozliate palivo.
6. Pevne zaskrutkujte uzáver palivovej nádrže.

⚠ OSTRZEŻENIE Počas plnenia a prevádzky kontrolujte, či nedochádza k úniku paliva. Nikdy neštartujte motor, ak došlo k úniku. Pred použitím náradia je potrebné únik opraviť a rozliate palivo utrieť. Uistite sa, že vaše oblečenie nie je znečistené zmesou. V prípade kontaktu s palivom sa prezlečte. Rôzne modely môžu mať rôzne uzávery palivovej nádrže.

⚠ OSTRZEŻENIE Nepoužívajte stroj v oblasti, kde bolo rozliate palivo alebo kde sa plní palivová nádrž. Presuňte sa od týchto oblastí aspoň 3 metre.

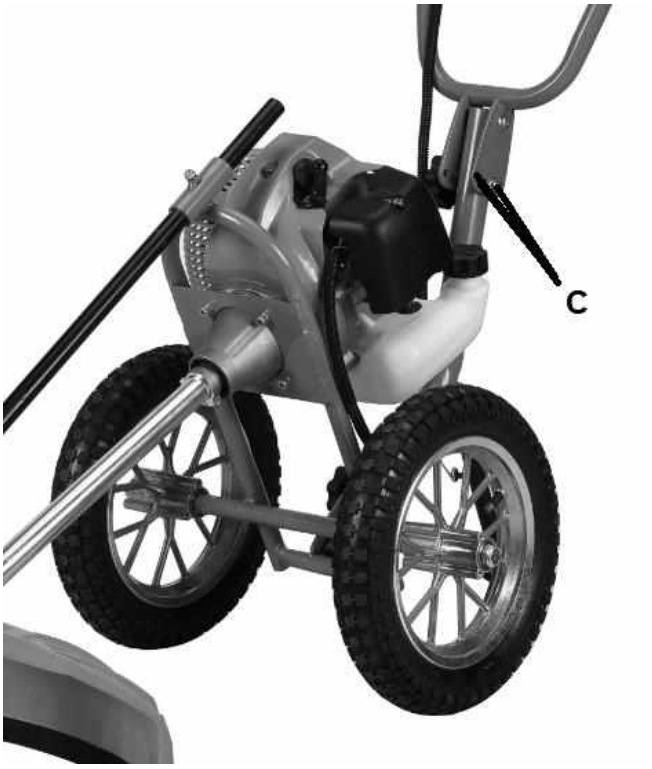
⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO Nebezpečenstvo požiaru!! Nasaďte uzáver plniaceho hrdla správne, aby ste predišli úniku zmesi.

⚠ OSTRZEŻENIE Vibrácie môžu uvoľniť uzáver plniaceho hrdla. Utiahnite uzáver plniaceho hrdla rukou čo najpevnejšie, aby ste predišli únikom a možnému poškodeniu alebo zraneniu nástroja.

5.10 Nastavenie výšky volantu

⚠ OSTRZEŻENIE **Nastavovanie vykonávajte iba pri vypnutom motore, odstránenej zapaľovacej sviečke a zastavenom rezacom prvku.**

Kosamá 3-stupňovýnastavenie polohy volantu (obr. 9, položka C). Na nastavenie odskrutkujte gombík nastavenia výšky volantu (obr. 1, položka 14), vyberte príslušnú polohu a gombík utiahnite.



Obr. 9

6. Obsluha benzínového krovinorezu

6.1 Predtým, ako začnete

⚠ OSTRZEŻENIE Motor štartujte iba vtedy, keď je zariadenie zmontované, kompletné a nepoškodené. Pred spustením zariadenia skontrolujte, či:

1. zariadenie je umiestnené na stabilnom povrchu
2. palivová nádrž (obr. 10, položka 2) bola naplnená správnou zmesou.
3. že všetky diely boli správne zmontované a že skrutky a matice sú bezpečne utiahnuté.
4. či je uzáver palivovej nádrže (obr. 10, položka 1) utiahnutý (otočením v smere hodinových ručičiek ho utiahnite).



Obr. 10

6.2 Štartovanie motora

Štartovanie studeného motora

1. Na naštartovanie otočte spínač zapaľovania (obr. 1, položka 10) do polohy ŠTART (z 0 do I).

2. Stlačte palivové čerpadlo(Obr. 1, položka 2)približne 6-krát (kým palivo nie je v okienku).
3. Posuňte páčku sýtiča(Obr. 1, položka 3)do pozície / ON smerom k zapaľovacej sviečke.
4. Prudko potiahnite štartovacie lanko(Obr. 1, položka 8)3-5 krát, kým motor nenaštartuje.

⚠ OSTRZEŻENIE Pri štartovaní náradia si neomotávajte štartovaciu šnúru okolo ruky. Po naštartovaní neuvoľňujte rukoväť štartéra, ale ťahajte pomaly. Nedodržanie tohto postupu môže viesť k poškodeniu náradia a vážnemu zraneniu.

5. Posuňte páčku sýtiča(Obr. 1, položka 3)Vpozícia / VYPNUTÉ.
6. Ak je studený, nechajte motor zahriať sa aspoň 10 sekúnd, kým budete pokračovať v práci.
7. **⚠ OSTRZEŻENIE** Keď sa stroj rozbehne, pevne držte rukoväť a pritlačte páku plynu (obr. 1, položka 11) k rukoväti. Pri obsluhe stroja buďte mimoriadne opatrní.
8. Kosa je pripravená na prácu.
9. Ak sa zariadenie nespustí, zopakujte kroky 1 až 6.

⚠ OSTRZEŻENIE Dávajte pozor, aby ste pri držaní páčky plynu omylom neprepli spínač zapaľovania do polohy STOP/O, pretože by to spôsobilo zhasnutie motora.

⚠ OSTRZEŻENIE Uistite sa, že sú voľnobežné otáčky nastavené správne. Stroj bude fungovať správne iba vtedy, keď sú voľnobežné otáčky nastavené správne. Nesprávne nastavenie môže viesť k strate kontroly a vážnemu zraneniu.

Štartovanie teplého motora

1. Otočte spínač zapaľovania (obr. 1, položka 10) do polohy ŠTART (z 0 do I).
2. Posuňte páčku sýtiča(Obr. 1, položka 3)Vpozícia / VYPNUTÉ.
3. Ak palivová nádrž nie je prázdna, potiahnite štartovacie lanko 3-5 krát, kým motor nenaštartuje.
4. Ak motor nenaštartuje, zopakujte kroky 2-3 od bodu 1 a v prípade potreby použite palivové čerpadlo (2-3-krát).

6.3 Vypnutie motora

- Uvoľnite páku plynu (obr. 1, položka 11) a počas voľnobehu otočte spínač zapaľovania (obr. 1, položka 10) do polohy „STOP“ alebo „0“.
- Po dlhšej prevádzke pri vysokých otáčkach by sa mal motor nechať vychladnúť, aby sa citlivé časti (ako napríklad zapaľovací systém) ochránili pred prehriatím. Na to nechajte motor chvíľu bežať na voľnobeh.

⚠ OSTRZEŻENIE **Keď vypnete motor, rezný prvok sa ešte niekoľko sekúnd otáča, preto sa k nemu nedotýkajte rukami, kým sa úplne nezastaví!**

6.4 Používanie kosy

⚠ OSTRZEŻENIE

Pri obsluhe zariadenia vždy prísne dodržiavajte bezpečnostné pokyny.

- Nástroj je určený na používanie jednou osobou naraz.
- Počas spúšťania alebo používania sa uistite, že do pracovného priestoru nevstupuje žiadna iná osoba.

1. Naštartujte motor
2. Kosu vždy držte oboma rukami, pričom ju držte za obe rukoväte.Rukoväte uchopte palcom a prstami, aby ste zabezpečili ich bezpečné uchopenie. Pravú ruku vždy položte na ovládaciu rukoväť. Toto platí aj pre ľavákov!
3. Počas fázy štartovania sa vyhýbajte ťažkým nákladom.
4. Ak vyžínacia hlava silno narazí na iný predmet, okamžite vypnite motor, počkajte, kým sa hlava prestane otáčať, a skontrolujte, či vyžínač nie je poškodený. Ak sú niektoré komponenty poškodené, zariadenie ďalej nepoužívajte.
5. Ak sa okolo vyžínacej hlavy zamotá tráva alebo popínavé rastliny, vypnite motor, počkajte, kým sa hlava prestane otáčať, a odstráňte trávu a popínavé rastliny.
6. Keď spotrebujete strunu, skúste ju ďalej vysúvať. Tento vyžínač je vybavený mechanizmom, ktorý vysúva strunu, keď jemne poklepete hlavou o zem. Tento mechanizmus funguje iba vtedy, keď je motor v chode a hlava sa otáča. Po vysunutí struny ju odstrihne automatický rezač struny na správnu dĺžku.
7. Ak sa vyžínacia struna pretrhne vo vnútri hlavy, posuv struny pri zasahovaní do zeme nebude fungovať. V takom prípade musíte vymeniť vyžínaciu strunu v hlave. Pozrite si časť „Údržba“.

8. Pravidelné kosenie stimuluje rast trávy a pomáha ničiť burinu. Preto po každom kosení tráva hustne a môže byť rovnomerne zaťažená.
9. Trávnik pokoste prvýkrát, keď na začiatku vegetačného obdobia dosiahne výšku 70 – 80 mm. Počas hlavného vegetačného obdobia koste aspoň raz týždenne.
10. Vždy, keď je to možné, koste v rovných pásoch. Aby ste v trávniku nezostali nepokosené medzery, uistite sa, že pásy sa vždy prekrývajú o niekoľko centimetrov.
11. Výšku kosenia zvoľte tak, aby sa zariadenie nepreťažilo. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu motora.
12. Na svahoch vždy pracujte naprieč svahom.
13. Krovinorez vyčistite po každom použití.

Kosenie – s použitím vyžínacej hlavy

1. Udržujte reznú hlavu v rovnakej výške, aby ste dosiahli rovnomernú výšku kosenia.

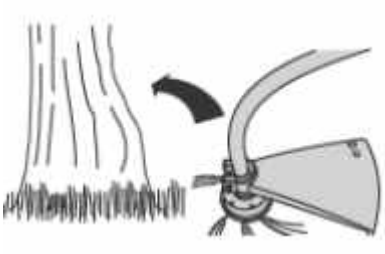
Kosenie okolo plotov, múrov atď.

K plotom, stenám alebo iným prekážkam sa približujte pomaly. To vám umožní kosiť blízko, ale bez

nadmerného opotrebovania struny. Ak struna narazí na kameň, skalu, plot atď., môže sa zlomiť alebo rozstrapkať. Na udržanie správnej vzdialenosti od vyžínača použite okraj ochranného krytu.

Kosenie okolo stromov

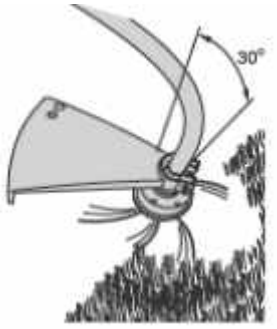
Pomaly sa približujte k stromu a udržiavajte odstup, aby sa struna nedotýkala kôry. Koniec struny používajte na kosenie trávy a buriny, pričom hlavu držte mierne naklonenú dopredu.



Obr. 11

Kosenie okrajov trávnika

Kosenie okrajov znamená odstránenie všetkých rastlinných zvyškov ležiacich na zemi. Nakloňte hlavu približne o 30 stupňov doprava. Nepokúšajte sa odstraňovať zvyšky kosou!



Obr. 12

1. Pri práci vždy noste vhodný ochranný odev.
2. Nepoužívajte zariadenie na kosenie divo rastúcich rastlín, kríkov alebo lesnej pôdy.
3. Starostlivo skontrolujte oblasť, ktorú chcete rezať, a odstráňte všetky cudzie predmety. Zabráňte nárazu rezacieho prvku do kameňov, kovu alebo iných prekážok. Môže to poškodiť hlavu a spôsobiť spätný ráz.

7. Údržba, skladovanie a objednávanie náhradných dielov

⚠ OSTRZEŻENIE Pred vykonaním údržby, čistenia alebo uskladnenia sa uistite, že je motor vypnutý a kábel zapaľovacej sviečky je odpojený.
Hrozí riziko zranenia osôb.

Akékoľvek práce, ktoré nie sú popísané v tomto návode, zverte autorizovanému servisnému stredisku (autorizovanému dovozcom alebo výrobcom). Zoznam servisných stredísk je k dispozícii na www.krysiak.pl.
Mali by sa používať iba originálne náhradné diely a príslušenstvo odporúčané výrobcom.

7.1 Údržba a čistenie

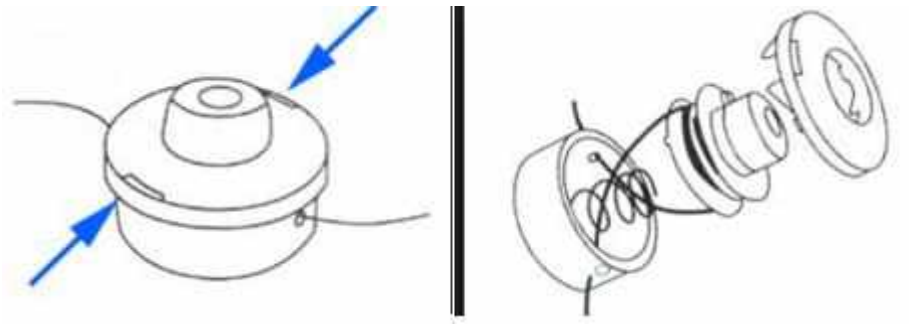
- Po dokončení práce vypnite motor, počkajte, kým sa rezná hlava nezastaví, odpojte kábel zapaľovacej sviečky a skontrolujte technický stav zariadenia.
- Po vychladnutí náradia vyprázdnite palivovú nádrž. Skontrolujte, či nie sú uvoľnené nejaké skrutky alebo matice. V prípade potreby ich dotiahnite. Náradie skladujte na suchom mieste.
- Pravidelne kontrolujte, či zariadenie funguje správne. Poškodené časti nechajte vymeniť v autorizovanom servisnom stredisku.
- Udržujte zariadenie čisté. Vyčistite ho po každom použití. Na čistenie použite mäkkú handričku, ale nepoužívajte vodu, čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá.
- Pred každým použitím skontrolujte zariadenie, či neobsahuje viditeľné chyby, ako sú uvoľnené alebo poškodené časti. Uistite sa, že všetky matice, skrutky a skrutky sú bezpečne utiahnuté. Pravidelne kontrolujte utiahnutie všetkých skrutiek a skrutiek. Opotrebované alebo zle utiahnuté matice môžu spôsobiť vážne poškodenie.
- Po inštalácii nového potrubia vráťte jednotku do jej normálnej prevádzkovej polohy a potom sa ju pokúsite spustiť.

7.2 Katalyzátor

- Motor je vybavený katalyzátorom na redukciu výfukových plynov, ktorý znižuje emisie v tlmiči výfuku prostredníctvom chemicko-fyzikálnych procesov. V dôsledku toho sa výfukové potrubie neochladzuje tak rýchlo ako v konvenčných modeloch. Aby ste minimalizovali riziko požiaru a vznietenia, dodržiavajte nižšie uvedené bezpečnostné pokyny.
- POZOR
- Stroj postavte do zvislej polohy. Dbajte na to, aby sa vyhrievaný tlmič výfuku nedostal do kontaktu s horľavými materiálmi.
- Uistite sa, že teleso valca je správne namontované. Nesprávna montáž môže ovplyvniť
- chladenie katalyzátora. Môže to poškodiť výfukové potrubie.
- Aby ste znížili riziko zranenia a požiaru, prevádzkujte stroj iba vtedy, ak je teleso valca a výfukové potrubie správne nainštalované a nie sú poškodené. Sitá vo vnútri katalyzátora zabraňujú požiarom spôsobeným horúcimi časticami. Vo všeobecnosti sú filtre čisté, pretože podliehajú katalytickým reakciám pri vysokých teplotách a nevyžadujú si údržbu.

7.3 Výmena reznej struny

1. Zatlačte cievku v smere, kde to ukazujú šípky. Zdvihnite cievku a vytiahnite ju z puzdra. Z cievky vyberte a zahoďte zvyšnú strunu. Obr. 13.



Obr. 13

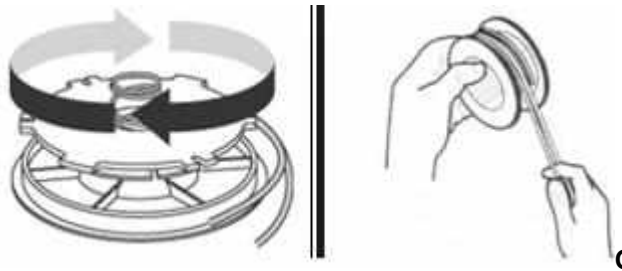
2. Odmerajte 4,5 m reznej struny s priemerom 2,4 mm. Uchopte strunu v jej strede a zahákujte ju podľa

znázornenia (obr. 14) a uistite sa, že každá polovica struny je vo svojom vedení.



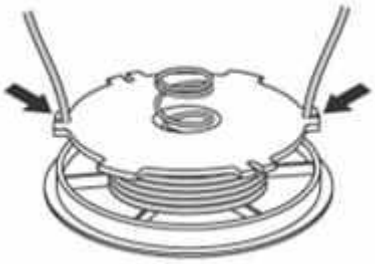
Obr. 14

3. Držte cievku a navíjajte vlasec v smere hodinových ručičiek okolo cievky, pričom dbajte na to, aby každá polovica vlasca bola vo svojom vedení (obr. 15). Počas navíjania udržiavajte konce napnuté. Navíjajte, kým nezostane približne 15 cm vlasca.



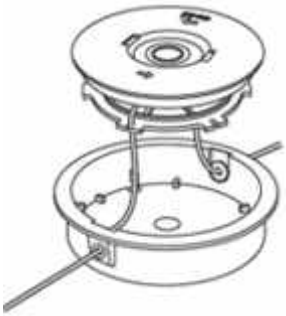
Obr. 15

4. Zaháknite oba konce vlasca do otvorov na oboch stranách cievky. Tým zabránite odvíjaniu vlasca pri jeho opätovnom vkladaní do puzdra (obr. 16).



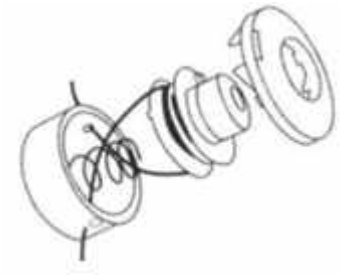
Obr. 16

5. Teraz prevlečte každý koniec vlasca cez otvory v puzdre cievky (obr. 17). Spustite cievku a vložte ju do hlavy. Vytiahnite prebytočný vlasec. Uistite sa, že vlasec nie je zamotaný.



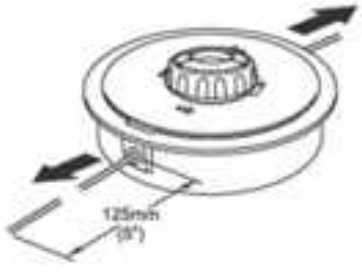
Obr. 17

6. Nasaďte cievku na hriadeľ vyžínača. Zatlačte kryt cievky na puzdro hlavy (obr. 18).



Obr. 18

7. Ľahko potiahnite každý koniec lanka (obr. 19), aby ste ho uvoľnili z otvorov opísaných v kroku 5. Prebytočné lanko odrežte približne na 125 mm (5"). Tým sa zníži zaťaženie motora počas štartovania a zahrievania.



Obr. 19

7.4 Čistenie vzduchového filtra

⚠ OSTRZEŻENIE Nikdy nepoužívajte jednotku bez nainštalovaného vzduchového filtra.

Filter sa musí udržiavať v čistote. Ak sa opotrebuje alebo poškodí, je potrebné nainštalovať nový filter. Znečistený vzduchový filter môže spôsobiť problémy so štartovaním a viesť k zvýšenej spotrebe paliva a zníženiu výkonu motora.

Ak zistíte znížený výkon motora, postupujte nasledovne:

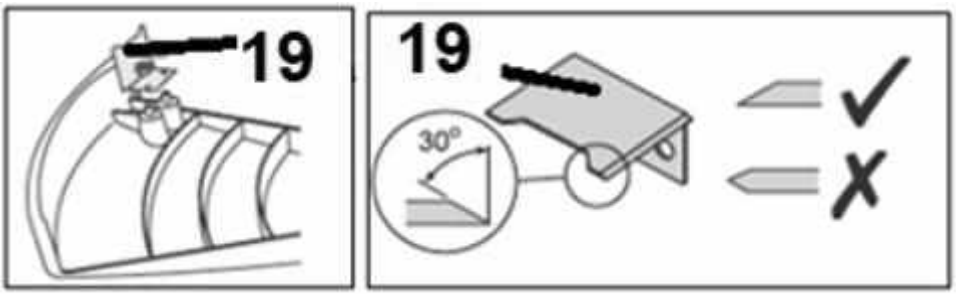
1. Otvorte kryt filtra (obr. 1, položka 2)
2. Odstráňte kryt a vyberte vzduchový filter z puzdra.
3. Filter uumyte v teplej mydlovej vode. NEPOUŽÍVAJTE BENZÍN!
4. Vysušte filter.
5. Znovu nasaďte filter a zatvorte veko.

Filter vymeňte vždy, keď je poškodený, roztrhnutý, opotrebovaný alebo sa nedá vyčistiť.

7.5 Brúsenie rezačky struny

Rezačka struny sa nachádza pod ochranným krytom.

1. Vyberte frézu (obr. 20, položka 19) z bezpečnostného krytu (obr. 1, položka 18).



Obr. 20

2. Držte nôž v svorke a pomocou kovového pilníka nabrúste hrot pod uhlom približne 30 stupňov. Nabrúste iba jednu stranu.
3. Nasaďte rezačku späť na bezpečnostný kryt

7.6 Výmena palivového filtra

⚠ OSTRZEŻENIE Pred začatím tohto postupu vypustite palivovú nádrž a nalejte ju do schválenej nádoby na palivo. Pomaly odskrutkujte uzáver nádrže, aby ste uvoľnili všetok tlak z nádrže.

1. Odskrutkujte uzáver nádrže.
2. Z jedného konca drôtu si urobte háčik a pomocou neho „vytiahnite“ filter z palivovej nádrže.
3. Vyberte filter z palivového potrubia jeho otočením a súčasným ťahaním nahor.
   Držte koniec palivového potrubia, aby ste zabránili jeho náhodnému vytiahnutiu z karburátora.
4. Nainštalujte nový palivový filter.

7.7 Nastavenie karburátora

Karburátor je nastavený z výroby. Ak sú potrebné akékoľvek úpravy, odneste ho do autorizovaného servisného strediska.

7.8 Zapaľovacia sviečka

Stav zapaľovacej sviečky závisí od niekoľkých faktorov, ako je pomer oleja a paliva v palivovej zmesi, čistota vzduchového filtra a otáčky motora. Preto používajte iba správny pomer paliva, pravidelne čistite vzduchový filter a nechajte motor bežať na vysoké otáčky, aby ste predišli poruchám.

Ak spozorujete stratu výkonu, slabý voľnobeh alebo ak sa motor ťažko štartuje, skontrolujte zapaľovaciu sviečku.

Na tento účel:

1. Odstráňte kábel zo zapaľovacej sviečky.
2. Pomocou vhodného nástroja (dodaný kľúč na zapaľovacie sviečky) vyberte zapaľovaciu sviečku.
3. Skontrolujte medzeru medzi elektródami (obr. 21, položka A). Správna medzera by mala byť 0,5 – 0,6 mm.



Obr. 21

4. Vložte zapaľovaciu sviečku späť autiahnite na 12 – 15 Nm. Pripevnitekábel zapaľovacej sviečky.

⚠ OSTRZEŻENIE Vymeňte zapaľovaciu sviečku, ak sú elektródy veľmi znečistené alebo po celkovom čase prevádzky 100 hodín.

- Používajte iba odporúčané zapaľovacie sviečky, aby ste predišli riziku požiaru a zranenia.
- Uistite sa, že konektor zapaľovacej sviečky má správnu veľkosť a pasuje do konektora. Uistite sa, že konektor zapaľovacej sviečky je správne upevnený na spojovacej skrutke. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť iskrenie a nebezpečenstvo požiaru v dôsledku unikajúcich výparov.

7.9 Štartovacie lano

Pre zvýšenie životnosti štartovacieho lana dodržiavajte nasledujúce odporúčania:

1. Štartovacie lanko vždy ťahajte v určenom smere.
2. Neťahajte kábel cez ostré hrany.
3. Neťahajte ďalej, ako je určené, aby ste predišli zlomeniu.
4. Jemne vráťte rukoväť späť do nástroja. Nikdy nedovoľte, aby sa sama vymrštila späť.
5. Poškodenú štartovaciu šnúru ihneď vymeňte

7.10 Zámok rezacieho prvku

- Ak je rezný prvok zaseknutý, vypnite motor a odstráňte krytku zapaľovacej sviečky. Opatrne odstráňte zaseknuté prvky a dávajte pozor, aby ste nepoškodili nože. Skontrolujte stav nožov. Priblížte sa k reznému prvku z iného (bezpečného/vhodného) smeru, aby ste predišli opätovnému zaseknutiu.
- Keď kovové predmety narazia na rezné prvky, môže dôjsť k spätnému rázu, ktorý tlačí nástroj v smere opačnom k smeru jeho otáčania. To môže spôsobiť stratu kontroly a zvýšiť riziko zranenia používateľa a iných osôb.
- Pre maximalizáciu rezného výkonu bežte na maximálnej rýchlosti a pevne pritlačte reznú hlavu k zemi. Tým sa zvýši účinnosť kosenia. Požadovanú dĺžku struny je možné nastaviť pomocou vyžínača.
- Pravidelne čistite stroj od nečistôt a trávy, aby ste predišli prehriatiu motora. Nečistoty môžete odstrániť z reznej hlavy (keď je stroj v pokoji).

7.11 Čistenie

Pre zaistenie čo najlepšej a najdlhšej životnosti zariadenia je potrebné ho udržiavať v čistote.

1. Zariadenie vždy vyčistite ihneď po použití.
2. Nenechajte končeky trávy alebo iné nečistoty vyschnúť, pretože ich odstránenie bude ťažšie. To priamo ovplyvňuje kvalitu kosenia.
3. Uistite sa, že je vyžínacia hlava čistá a udržiavajte ju bez zvyškov trávy a nečistôt.

4. Uistite sa, že motor je čistý a bez nečistôt z rezania. Udržujte otvory pre výstup vzduchu čisté.

7.12 Rutinná kontrola

1. Uistite sa, že všetky skrutky, matice a svorníky sú správne nainštalované a bezpečne utiahnuté.
2. Skontrolujte hlavu a líniu rezu.
3. Poškodené alebo opotrebované diely ihneď opravte alebo vymeňte.
4. Pravidelne kontrolujte upevňovacie skrutky motora, aby ste sa uistili, že sú bezpečne utiahnuté.
5. Skúste si nechať vozidlo skontrolovať a opraviť v servisnom stredisku.

⚠ OSTRZEŻENIE **POUŽÍVAJTE IBA ORIGINÁLNE NÁHRADNÉ DIELY.**

NÁHRADNÉ DIELY NEDOSTATNEJ KVALITY MÔŽU POŠKODIŤ ZARIADENIE A SKRÁTIŤ JEHO ŽIVOTNOSŤ!

Nezodpovedáme za žiadne škody spôsobené našimi zariadeniami, ak sú spôsobené nesprávne vykonanými opravami alebo použitím neoriginálnych náhradných dielov alebo použitím zariadenia na iné účely, ako je jeho určený účel.

7.13 Skladovanie

⚠ OSTRZEŻENIE **Skladovanie krovinorezu dlhšie ako 30 dní si vyžaduje údržbu. Nedodržanie odporúčaní týkajúcich sa paliva môže mať za následok ťažkosti so štartovaním krovinorezu a nákladnú opravu (palivo, ktoré zostane v karburátore, sa odparí a zanechá po sebe zvyšky, ktoré môžu zabrániť naštartovaniu motora a vyžadovať si čistenie karburátora).**

⚠ OSTRZEŻENIE **Krovinorez nikdy neskladujte dlhšie ako 30 dní bez dodržania nasledujúcich krokov.**

1. Pomaly odskrutkujte uzáver palivovej nádrže, aby ste uvoľnili tlak a vypustili palivo z nádrže.
2. Naštartujte motor a nechajte ho bežať. Keď motor spotrebuje všetko palivo v karburátore, zastaví sa.
3. Nechajte motor vychladnúť približne 5 minút.
4. Odstráňte zapaľovaciu sviečku.
5. Nalejte jednu čajovú lyžičku čistého oleja pre dvojtaktné motory do spaľovacej komory.
6. Niekoľkokrát potiahnite štartovacie lanko.
7. Krovinorez skladujte na suchom mieste, mimo dosahu zdrojov zapálenia.
8. Použite oporné koleso.
9. Zariadenie uchovávajte na uzamknutom mieste mimo dosahu detí.
10. Neskladujte vonku.
11. Skladovanie zariadenia pod plachtou, nylonovým vreckom alebo podobným krytom sa neodporúča, pretože to môže spôsobiť hromadenie vlhkosti a plesní pod ním, čo môže spôsobiť hrdzavenie kovových častí zariadenia.
12. Neumiestňujte zariadenie na ochranný kryt, pretože by sa mohol zdeformovať.
13. Dávajte pozor, aby sa kryt nedotýkal iných predmetov. V opačnom prípade hrozí riziko deformácie krytu, čo by mohlo viesť k zmenám rozmerov a prevádzkových vlastností zariadenia a ovplyvniť jeho bezpečnosť.
14. Kovové časti starostlivo vyčistite a namažte.

7.14 Po skladovaní/pred sezónou

1. Odstráňte zapaľovaciu sviečku.
2. Potiahnite štartovaciu šnúru, aby ste vyčistili spaľovaciu komoru od prebytočného oleja.
3. Vyčistite a nastavte zapaľovaciu sviečku.
4. Zaskrutkujte zapaľovaciu sviečku a pripojte kábel zapaľovacej sviečky.
5. Naplňte palivovú nádrž vhodnou zmesou.
6. Kosa je pripravená na spustenie.

7.15 Doprava

1. Očistite krovinorez od nečistôt a zvyškov trávy.
2. Vyprázdnite palivovú nádrž pomocou odsávačky paliva. Palivo nevylievajte, zlikvidujte ho vhodným spôsobom. Dodržiavajte predpisy na ochranu životného prostredia.
3. Odpojte kábel zapaľovacej sviečky.
4. Pri preprave náradia sa uistite, že je motor vypnutý a všetky pohyblivé časti sú zastavené. Nikdy neprepravujte náradie, keď je motor v chode, aby ste predišli zraneniu.
5. Náradie prenášajte s rezným prvkom smerom dozadu. Zdvihnite ho tak, aby bolo vyvážené vodorovne.
6. Udržujte nástroj v bezpečnej vzdialenosti od tela.
7. Pri preprave vždy používajte vhodnú ochranu náradia aj čepelí.
8. Počas prepravy zaistite zariadenie tak, aby sa neprevrátilo a nepoškodilo. Vložte zariadenie do pôvodnej alebo náhradnej krabice.
9. Ak zariadenie prepravujete vo vozidle, zabezpečte ho proti prevráteniu, pretože to môže viesť k poškodeniu zariadenia alebo k vyliatiu palivovej zmesi.

7.16 Objednávanie náhradných dielov

Pri objednávaní náhradných dielov uveďte nasledujúce informácie o vašom benzínovom krovinoreze z typového štítku umiestneného na kryte:

- Typ zariadenia
- Číslo položky
- Identifikačné číslo

Pre urýchlenie vašej objednávky uveďte, prosím, katalógové číslo náhradného dielu, ktorý potrebujete. Môžete tiež poslať fotografiu poškodeného produktu na e-mailovú adresu výrobcu:czesci@krysiak.pl– to uľahčí jasnú identifikáciu, najmä ak nie je známe číslo dielu.
Diely si môžete objednať aj v autorizovaných servisných strediskách, ktorých zoznam nájdete na webovej stránke výrobcu:www.krysiak.pl

⚠ OSTRZEŻENIE POUŽÍVAJTE IBA ORIGINÁLNE NÁHRADNÉ DIELY.

Náhradné diely nízkej kvality môžu poškodiť zariadenie a skrátiť jeho životnosť.

Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spôsobené zariadením, ak sú spôsobené nesprávne vykonanými opravami, použitím neoriginálnych náhradných dielov alebo používaním zariadenia v rozpore s jeho určeným účelom.

8. Typické poruchy

Problém	Možné príčiny	Odstránenie
Problém so štartovaním	Žiadne palivo v nádrži	Doplňte palivo
	Znečistený palivový filter	Vyčistite palivový filter
	Palivo je príliš znečistené, kontaminované	Zmeňte palivo
	Voda v palive	Zmeňte palivo
	Zlá zmes paliva	Odstráňte zapaľovaciu sviečku, vyčistite ju, vymeňte zmes.
	Znečistená zapaľovacia sviečka	Vyčistite sviečku
	Poškodená izolácia zapaľovacej sviečky	Vymeňte sviečku
	Nesprávna vzdialenosť elektród	Nastavte medzeru na 0,5 – 0,6 mm
	Voľná sviečka	Utiahnite zapaľovaciu sviečku
	Žiadna iskra	Utiahnite kábel zapaľovacej sviečky
	Prepínač je v polohe STOP	Otočte do polohy ŠTART
Slabý výkon	Znečistený vzduchový filter	Vyčistite vzduchový filter
	Znečistené palivo, nesprávna zmes	Pripravte vhodnú palivovú zmes a vymeňte palivo v nádrži.
	Tlmič výfuku znečistený olejom	Po naštartovaní nechajte motor bežať na voľnobeh. Z tlmiča výfuku bude vychádzať dym a spaľovať sa olej v tlmiči. Keď dymenie prestane, môžete začať pracovať.
	Navrhnuté komponenty motora: piest, piestny krúžok, valec	Využite služby servisného strediska
	Úniky spod valca	Využite služby servisného strediska
	Poškodené tesnenie	Vymeňte tesnenie v servisnom stredisku
	Motor sa prehrieva	Nepoužívajte zariadenie dlhší čas naraz, pri vysokej rýchlosti a pod veľkým zaťažením.
	Znečistené elektródy zapaľovacej sviečky	Elektródy očistite drôtenou kefou a nastavte medzeru medzi elektródami na 0,5 – 0,6 mm
Nepravidelná prevádzka motora	Motor sa prehrieva	Vyhnite sa jeho dlhodobému používaniu naraz, pri vysokej rýchlosti a pod veľkým zaťažením.
	Voda v palive	Zmeňte palivo
	Poškodená zapaľovacia	Vymeňte za novú zapaľovaciu

	sviečka	sviečku. Nastavte vzdialenosť medzi elektródami na 0,5 – 0,6 mm.
	Dochádza nám palivo	Doplňte palivo
Motor sa náhle zastaví	Poškodená zapaľovacia sviečka	Vymeňte zapaľovaciu sviečku. Nastavte vzdialenosť medzi elektródami na 0,5 – 0,6 mm.
	Vysokonapäťový kábel sa oddelil od zapaľovacej sviečky.	Pripojte kábel

9. Záruka

Na toto zariadenie sa vzťahuje 24-mesačná záruka. V rámci záruky ručiteľ zaručuje kupujúcemu bezplatnú opravu akýchkoľvek porúch vyplývajúcich z konštrukčných a materiálových chýb. Zo záruky sú vylúčené určité konštrukčné časti, ktoré podliehajú bežnému opotrebovaniu, poškodeniu spôsobenému prirodzeným opotrebovaním, preťažením alebo nesprávnou obsluhou, ako aj mechanickému poškodeniu. Záruka je podmienená dodržiavaním pokynov na čistenie, údržbu a opravu uvedených v používateľskej príručke. Pokusy o svojpomocnú opravu zariadenia, jeho rozobratie alebo otvorenie krytu motora neoprávnenými osobami vedú k zrušeniu platnosti záruky.

Aby ste mali nárok na záručný servis, zariadenie musí byť vrátené nezmontované spolu s dokladom o kúpe do nášho servisného strediska alebo predajcu. Záručné povinnosti budú splnené do 30 dní od dátumu doručenia zariadenia používateľom.
V prípade reklamácie alebo žiadosti o opravu, prosím, doručte vyčistené zariadenie spolu s informáciami o poruche do nášho servisného strediska. Pokyny k preprave vám poskytne váš ručiteľ.

Vaše zariadenie zlikvidujeme bezplatne.
Opravy, na ktoré sa nevzťahuje záruka, je možné vykonať v našom servisnom stredisku za poplatok.

10. Likvidácia a recyklácia odpadu

Každá domácnosť používa stroje a zariadenia, a preto potenciálne produkuje odpad, ktorý je nebezpečný pre ľudí a životné prostredie kvôli prítomnosti nebezpečných látok, zmesí a zložiek. Na druhej strane, použité zariadenia sú cenným zdrojom, z ktorého možno zhodnotiť suroviny ako meď, cín, sklo, železo atď.

Používateľ benzínového krovinorezu je povinný riadne nakladať s odpadom v súlade s predpismi o ochrane životného prostredia. Nevyhadzujte zariadenie do domového odpadu. Nevyužité zariadenie, jeho príslušenstvo a obaly zlikvidujte v súlade s predpismi o ochrane životného prostredia. Odovzdajte ich na recyklačnom mieste – plastové a kovové komponenty použité pri výrobe je možné triediť a separovane likvidovať. Informácie o dostupných systémoch zberu použitých strojov a zariadení získate od predajcu alebo na vašom mestskom/obecnom úrade.

- Pokosené rastlinné zvyšky odovzdajte na kompostovanie, nevyhadzujte ich do kontajnera na odpad.

Pamätajte, že správna manipulácia s použitým vybavením zabraňuje negatívnym následkom pre životné prostredie a ľudské zdravie!

Ak máte akékoľvek otázky, obráťte sa na servisné stredisko výrobcu.

Upozorňujeme, že výrobca likviduje poškodené a opotrebované zariadenia, ktoré mu boli zaslané, bezplatne.

11. Zvyškové riziko

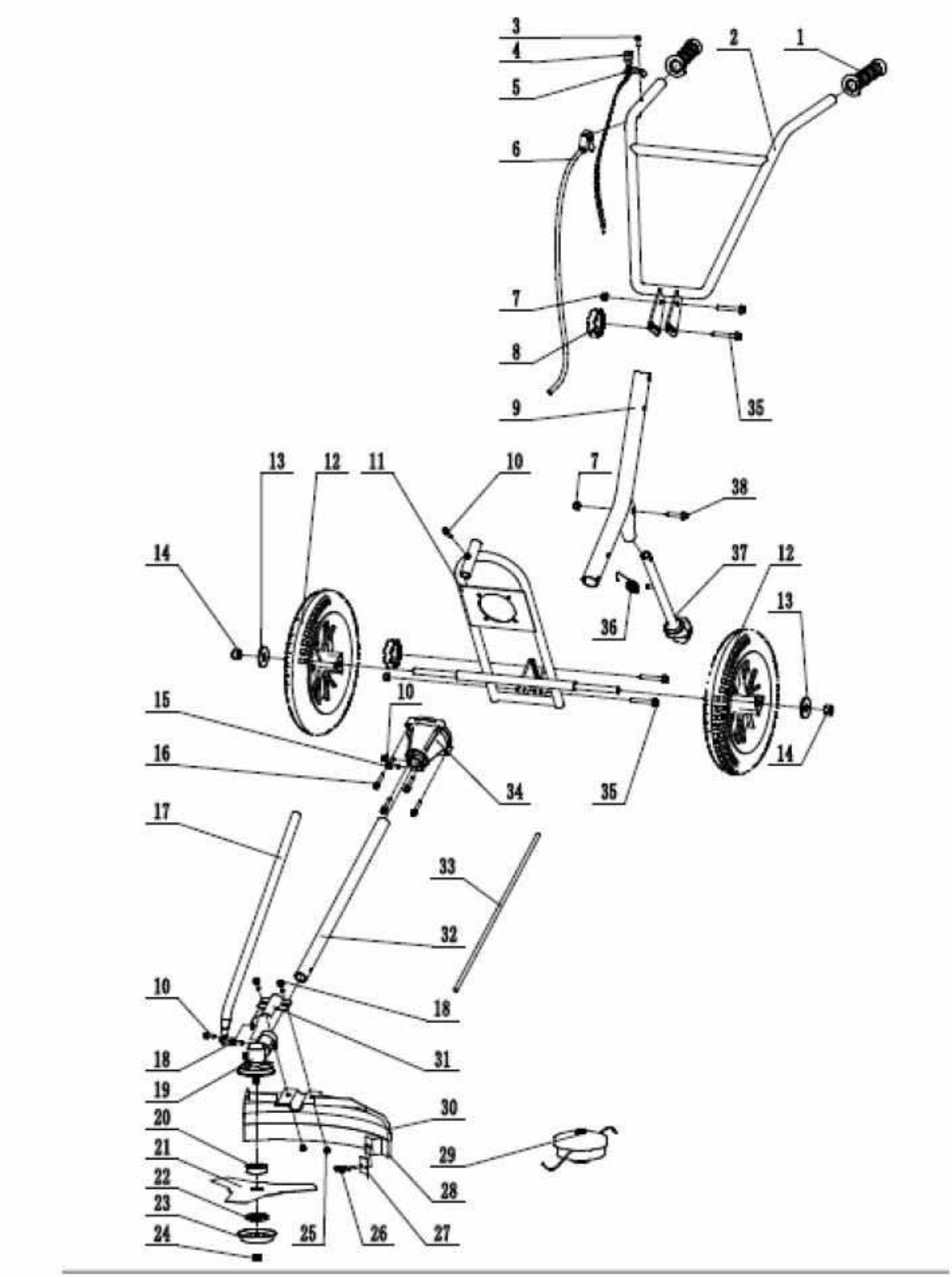
Aj keď je za konštrukciu zariadenia zodpovedný výrobca, počas prevádzky sa nemožno vyhnúť určitým rizikám:

- odmietnutie položky,
- poškodenie sluchu pri dlhodobej práci bez ochrany sluchu,
- poškodenie zraku a tváre spôsobené lietajúcimi prvkami,
- zamotanie a zamotanie odevu do pohyblivých častí.

Posúdenie zvyškového rizika

Ak budete postupovať podľa pokynov v tejto príručke, zvyškové riziká počas používania zariadenia sú obmedzené. Nedodržanie tu opísaných pokynov zvyškové riziko zvýši.

12. Montážny výkres č. 1



RYSUNEK ZŁOŻENIOWY – TMK52K (UWAGA! TEN MODEL DOSTĘPNY JEST TYLKO W WERSJI ZE SZPULĄ, NIE ZAWIERA TARCZY TNĄCEJ)

KRYSIAK
SKUTECZNY W OGRODZIE

VÝROBCA: KRYSIAK SP. Z OO, UL. ROLNA 6, 62-081 BARANOWO, POĽSKO

Krysiak Sp. z o. o.
Tel.: 61 650 75 30
www.krysiak.pl
e-mail: info@krysiak.pl

Centrálna služba:
Tel.: 61 650 75 39
serwis@krysiak.pl

Oddelenie náhradných dielov:
Tel.: 61 650 75 34
časť ci@krysiak.pl