



Motorový krovinořez RURIS RR240, 241, 242 BRAVO





OBSAH

1. Úvod	3
2. Bezpečnostné pokyny	4
2.1 Štítky na stroji	4
3. Prehľad krovinorezu	5
4. Technické údaje	6
5. Montáž	7
6. Zásoba paliva	11
6.1 Zmes	11
6.2 Napájanie	12
6.2 Bezpečnosť pri manipulácii s palivom	13
7. Uvedenie do prevádzky	13
7.1 Zábeh	15
8. Predprevádzkové kontroly	16
9. Obsluha krovinorezu	17
9.1 Spôsoby kosenia	18
9.2 Druhy nožov a ich použitie	21
9.3 Varovania	21
9.4 Digitálny monitoring	23
10. Údržba	27
10.1.1 Tabuľka údržby	28
11. Skladovanie zariadení	29
12. Vyhlásenia o zhode	30



1. Predstavenie

Vážený klient!

Ďakujeme Vám za Vaše rozhodnutie kúpiť si produkt RURIS a za prejavenu dôveru našej spoločnosti! RURIS je na trhu od roku 1993 a za celý ten čas sa z neho stala silná značka, ktorá si vybudovala reputáciu dodržiavaním sľubov, ale aj neustálymi investíciami zameranými na pomoc zákazníkom so spoľahlivými, efektívnymi a kvalitnými riešeniami.

Sme presvedčení, že náš produkt oceníte a budete sa dlho tešiť z jeho výkonu. RURIS svojim zákazníkom neponúka len stroje, ale kompletne riešenia. Dôležitým prvkom vo vzťahu so zákazníkom je poradenstvo pred predajom aj po ňom, keďže zákazníci RURIS majú k dispozícii celú sieť partnerských predajní a servisných miest.

Aby ste si užili zakúpený produkt, prečítajte si pozorne návod na použitie. Dodržiavaním pokynov budete mať zaručené dlhodobé používanie.

Spoločnosť RURIS neustále pracuje na vývoji svojich produktov, a preto si vyhradzuje právo meniť okrem iného aj ich podobu, vzhľad a výkon bez toho, aby bola povinná o tom vopred informovať.

Ešte raz ďakujeme, že ste si vybrali produkty RURIS!

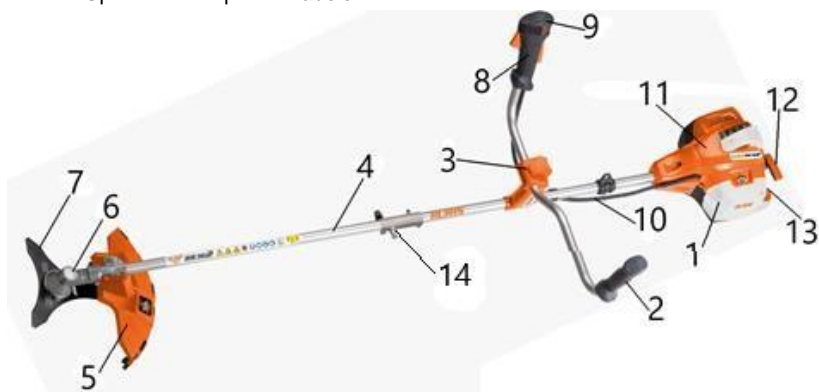
2. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

2.1 Štítky na stroji

	Nebezpečenstvo!
	Nepoužívajte krovinores vo vzdialenosti menšej ako 15 m v blízkosti iných osôb!
	Nebezpečenstvo poranenia osôb v blízkosti krovinoresu!
	Pozor na rezací kotúč alebo žaciu hlavu!
	Prečítajte si návod na použitie!
	Používajte ochranné prilby!
	Používajte ochranné rukavice!
	Používajte ochranné topánky alebo obuv!

3. Všeobecná prezentácia stroja

1. Vzduchový filter
2. Rohy
3. Svorka
4. Prevodová tyč
5. Ochranné zariadenie
6. Uhlový prevod
7. Disk na rezanie trávy
8. Páčka plynu
9. Vypínač
10. Elektrické vedenie
11. Motor
12. Štartér
13. Palivová nádrž
14. Upevňovacia spona hriadele



4. Technické údaje

Model	240 BRAVO	241 BRAVO	242 BRAVO
Motor	Concept Khumma, 2 timpi	Concept Khumma, 2 timpi	Concept Khumma, 2 timpi
Maximálny výkon motora	1 CP	1 CP	1 CP
Cilindrická kapacita	24 cc	24 cc	24 cc
Palivo	Bezolovnatý benzín	Bezolovnatý benzín	Bezolovnatý benzín
Palivová zmes	25 ml oleja/liter benzínu	25 ml oleja/liter benzínu	25 ml oleja/liter benzínu
Kapacita nádrže	600 ml	600 ml	600 ml
Štartovanie	Manuálne	Manuálne	Manuálne
Prevodový hriadeľ	Flexibilný	Pevný	Pevné, modulárne – Ergo Comfort
Digitálne monitorovanie	Áno, so 6 funkciami: Celkový pracovný čas, čiastočný pracovný čas, hodina, otáčky, počítadlo s upozornením na čistenie/výmenu vzduchového filtra, počítadlo s upozornením na výmenu zapalovacej sviečky, počítadlo s upozornením na mazanie	Áno, so 6 funkciami: Celkový pracovný čas, čiastočný pracovný čas, hodina, otáčky, počítadlo s upozornením na čistenie/výmenu vzduchového filtra, počítadlo s upozornením na výmenu zapalovacej sviečky, počítadlo s upozornením na mazanie	Áno, so 6 funkciami: Celkový pracovný čas, čiastočný pracovný čas, hodina, otáčky, počítadlo s upozornením na čistenie/výmenu vzduchového filtra, počítadlo s upozornením na výmenu zapalovacej sviečky, počítadlo s upozornením na mazanie
Príslušenstvo	Žacia hlava a 2zubý nôž	Žacia hlava a 3zubý nôž	Žacia hlava, 2zubý nôž a 3zubý nôž
Šírka rezu	255 mm	255 mm	255 mm
Popruh	Jednoramenný	Jednoramenný	Jednoramenný
Madlá	S axiálnym nastavením	S axiálnym nastavením	S axiálnym nastavením
Hmotnosť	3.8 kg	3.9 kg	4.0 kg

Maximálny výkon je výkon motora, na voľnobeh, bez vzduchového filtra a tlmiča.

Čistá hmotnosť je bez paliva, bez rezných nástrojov, bez krytov, bez ovládacích a ovládaných prvkov.

5. Montáž

Pred inštaláciou a uvedením do prevádzky sa musíte uistiť, že je kosačka správne zostavená podľa montážneho plánu a postupujte podľa pokynov v tomto návode. Až potom môžete pristúpiť k skutočnému uvedeniu do prevádzky.

Pripojenie prevodovky k motorovej jednotke (pre modely, ktoré nemajú spriahnutú prevodovku)



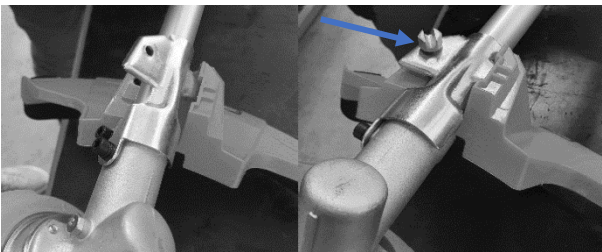
Pripojte prevodovku k motorovej jednotke pomocou dodaných skrutiek a podložiek.

Montáž rukoväti

Uvoľnite skrutky umiestnené na svorke vyskrutkovaním, až kým nebude uvoľnená zo závitú, potom upevnite rohy v pracovnej polohe.



Montáž ochranného zariadenia (ochrany)

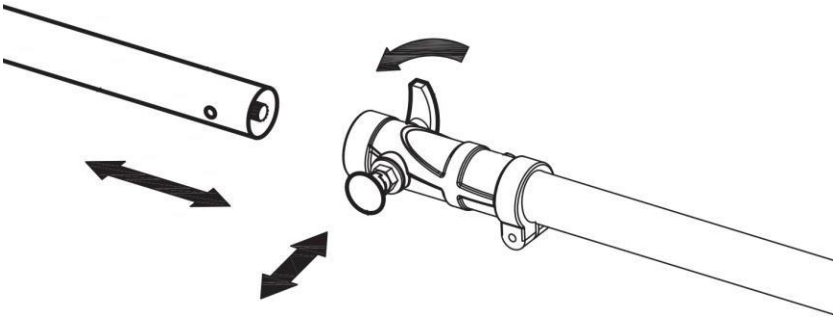


Nasadte ochranný kryt na upevňovacie body a pevne utiahnite zaisťovaciu skrutku.

To má za úlohu chrániť užívateľa pred tvrdými telesami, ktoré sa môžu počas používania odraziť, ako aj úlohu obmedzovača zaťaženia.

Pozor! Kosačku nepoužívajte bez ochranného zariadenia (kryty).

Prevodová spojka



V prípade modulárnych prevodoviek, ktoré sa dodávajú v dvoch segmentoch, musia byť navzájom spojené pomocou pridržnej spony a poistnej matice. Montáž-demontáž rezacieho kotúča a samorez

Aby ste mohli postupovať správne, budete musieť mať po ruke nasledujúce potrebné nástroje: imbus a kľúč na rukoväť dodané s kosačkou. Poradie montáže-demontáže je znázornené na obr. 7

Použite uzamykací šesťhran dodaný s kosačkou a umiestnite ho do uzamykacieho otvoru redukčnej hlavy a do uzamykacieho otvoru rozperry na obr. 7 poz. 5.

Pomocou kľúča dodaného s kosačkou zaistíte poistnú maticu a otáčaním proti smeru hodinových ručičiek ju utiahnite, alebo v smere hodinových ručičiek povolte.

Rezný kotúč s 3 zubami (poz. 4 obr. 7) je možné namontovať na akúkoľvek časť s dvojitým ostrením.

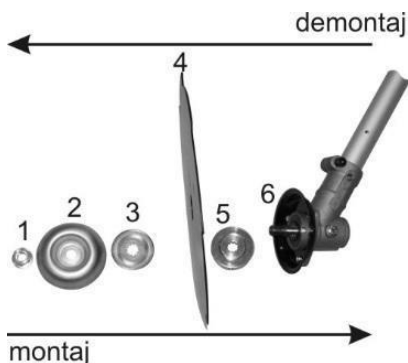


Fig. 7

Skontrolujte, či je celá zostava správne namontovaná a či je kotúč pevne utiahnutý bez axiálnej alebo priečnej vôle.

Pri montáži automatického rezania položky 1, 2, 3 a 4 z obr. 7 sa nepoužívajú. Používa sa poistná podložka (poz. 5, obr. 7), ktorá pomáha zablokovat' hriadeľ hlavy reduktora a automatický rez je potom naskrutkovaný proti smeru hodinových ručičiek ručne, pomocou zámkú a silne dotiahnutý .

Ak tak neurobíte, musíte okamžite ísť do najbližšieho autorizovaného servisného strediska Ruris, aby tento problém vyriešili.

Nasadenie postroja

Aby ste si mohli postroj nasadiť, musíte si ho umiestniť na ramená a potom zaistiť.

Postroj je možné jednoducho pripevniť na telo užívateľa pomocou rýchlo nastavovacích prvkov bez toho, aby užívateľ strácal čas alebo trpel nepohodlie počas prevádzky.

S rýchlym nastavením môže užívateľ okamžite začať pracovať.

Aby ste mohli kosačku správne umiestniť do popruhu, uistite sa, že je vyvážená a nedotýka sa zeme.

Na vyváženie kosačky vo vzťahu k popruhu a výške používateľa budete musieť vykonať nasledujúce manévry:

- uistite sa, že bezpečnostný postroj je umiestnený pod bedrom užívateľa.

- umiestnite reťazovú pílu do bezpečia popruhu a nechajte ju voľnú

- ak kosačka nie je vyvážená a dotýka sa zeme žacím kotúčom alebo má kosačka tendenciu nakláňať sa k motoru, budete musieť premiestniť upevňovací systém umiestnený na prevodovej tyči k motoru alebo žaciemu kotúču, kým nenájdete bodovú bilancia kosi. V takom prípade bude práca s kosačkou jednoduchá, bez toho, aby ste museli podopierať kosačku rukami.



6. Doplnenie paliva

6.1 Palivová zmes

POZOR!!!

1. Benzín je horľavý. Vyhnite sa otvorenému ohňu v blízkosti paliva. Pred doplnením paliva zastavte motor a nechajte ho vychladnúť.
2. Motory RURIS sú mazané olejom špeciálne vyrobeným pre vzduchom chladené 2-taktné benzínové motory. Ak počas záručnej doby nepoužívate olej triedy API TC alebo vyššej triedy, riskujete stratu záruky. Odporúčaný pomer zmesi: 1l benzínu + 25ml oleja 2 takty. Emisie plynu sú riadené základnými parametrami a komponentmi motora (napr.: karburácia, časovanie zapaľovania, tlmič)
3. Tieto motory sú certifikované na prevádzku na bezolovnatý benzín.
4. Uistite sa, že používate benzín s minimálnym oktánovým číslom 95.

1. Bezolovnatý benzín sa odporúča na zníženie znečistenia ovzdušia v záujme ochrany životného prostredia.
2. Nekvalitný benzín alebo oleje môžu poškodiť tesniace krúžky, palivové sacie hadice, piest, krúžky, valec alebo palivovú nádrž motora.

Odporúčaný pomer miešania					
Schéma miešania					
Benzín (l)	1	2	3	4	5
olej pre 2-taktné motory (ml)	25	50	75	100	125

- odmerajte presne množstvo benzínu a pre olej odporúčame použiť kalibrovanú striekačku.
- homogenizácia sa vykonáva miešaním zmesi v palivovej nádobe bez nečistôt.
- nalejte benzín do čistej nádoby na palivo.
- vylejte všetok olej a dobre premiešajte.
- umiestnite zreteľný štítok na vonkajšiu stranu nádoby, aby ste predišli zámene s inými nádobami.

Naliatie paliva

Postavte kosačku na pracovný stôl, odskrutkujte uzáver palivovej nádrže a nalejte palivovú zmes. Informácie o objeme palivovej nádrže nájdete v tabuľke v kapitole "TECHNICKÉ ÚDAJE". Nepoužívajte palivo skladované v nádrži dlhšie ako 7 dní.

POZNÁMKA: Nepoužívajte stroj, kým sa palivo v nádrži úplne nevyčerpá. Palivo doplňte ešte pred jeho úplným spotrebovaním. Ak zistíte, že motor beží vo vysokých otáčkach

a palivo v nádrži sa blíži, zastavte motor a doplňte palivo. Naštartujte motor a nechajte ho bežať na voľnobeh alebo pri nízkych otáčkach po dobu 30 sekúnd. Toto sú základné požiadavky na používanie dvojtaktného motora.



6.2 BEZPEČNOSŤ MANIPULÁCIE S PALIVOM



Toto palivo je mimoriadne horľavé. V blízkosti paliva nefajčite a nepribližujte plameň ani iskry.



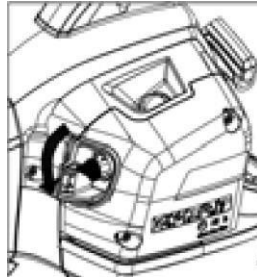
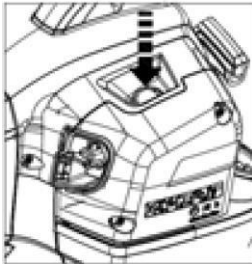
1. Pred doplnením paliva zastavte motor.
2. Použitie nesprávneho oleja môže viesť k zaneseniu zapaľovacej sviečky, upchatiu výfuku alebo zadretiu piestnych krúžkov.
3. Pred naštartovaním motora sa vzdialte aspoň 3 metre od palivového bodu.
4. Použitie nevhodného paliva spôsobí v krátkom čase vážne poškodenie vnútorných častí motora.

7. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Pred uvedením kosačky do prevádzky sa musíte uistiť, že sú splnené nasledujúce podmienky:

- v okruhu 15 metrov na oboch stranách reťazovej pily sa nenachádzajú žiadne osoby ani predmety, s ktorými by mohla prísť do kontaktu.
- reťazová píla je umiestnená vo vodorovnej polohe na zemi.
- káble sú správne namontované.
- klaksóny sú správne namontované a zaistené.
- hlavica redukcie má na skrutke grafitovanú vazelinu.
- zmes oleja Ruris 2t Max alebo oleja klasifikácie API: TC alebo vyššej a paliva so správnym pomerom 25 ml oleja/1 liter paliva (bezolovnatý benzín).
- zmes sa vyrába v špeciálnej a homogenizovanej nádobe, zmes nie je možné použiť staršiu ako 7 dní v optimálnych podmienkach.
- motor má dostatok paliva na naštartovanie.
- vypínač je v polohe „I“ (zapnuté)

- rezačí kotúč je správne namontovaný a upevnený, zaistený poistnou maticou.
- je ochranný kryt správne namontovaný.
- všetky skrutky kosačky sú pevne utiahnuté. **Pornirea motorului**



Naplňte karburátor benzínom 5-7 po sebe idúcimi zdvihmi benzínového čerpadla Umiestnite ventil sýtiča do zatvorenej polohy a spínač do polohy ON.



Držte kosačku pevne ľavou rukou a pravou rukou potiahnite štartovacie lanko.

Preťahovanie lanom sa musí uskutočniť v dvoch fázach. Prvá fáza sa vykoná jemným potiahnutím štartéra, kým nie je struna predpätá. Druhá etapa bude



neustálym ťahaním. Ťahanie sa vykonáva, kým nepočujete prvý príznak štartu. Po prvom príznaku štartovania prestaňte ťahať za štartovacie lanko a prepnite sýtič do otvorenej polohy

V tomto bode potiahnite štartovacie lanko rovnakým spôsobom, ako bolo vysvetlené vyššie, kým sa motor nenašartuje.

Ak chcete motor bežať na voľnobeh, stlačte páku plynu a potom ju uvoľnite.

POZOR! Netrhajte štartérom, pretože riskujete poškodenie celej zostavy štartéra.

Ťahanie sa vždy vykonáva predpnutím štartovacej šnúry

Zastavenie motora kosačky sa vykonáva takto:

- Uvoľnite páku plynu a nechajte motor bežať približne 1 minútu.
- Prepnite vypínač do polohy OFF.

Vyžaduje sa kontrola, ak kosačka nereaguje na príkazy
Keď motor nenašartuje:

- Skontrolujte, či je vypínač v polohe „I“.
- Skontrolujte, či je dostatok paliva.
- Skontrolujte, či je plniace čerpadlo plné benzínu.
- Skontrolujte, či zapalovacia sviečka iskrí.
- Skontrolujte, či palivo nie je staršie ako 7 dní v optimálnych podmienkach.

VAROVANIE: Ak ramenná kosačka nereaguje na príkazy alebo nefunguje správne, musíte okamžite kontaktovať autorizované servisné stredisko Ruris.

7.1 Zábeh motora

- Zábeh sa musí vykonať pri voľnobehu a nie pod zaťažením. Tri nádrže benzínu pri voľnobehu, bez zaťaženia. V intervaloch 10-15 minút zrýchľuje na maximum, po dobu 10-15 sekúnd, aby vypustil nespálený olej z výfukového potrubia.

8. KONTROLY PRED PREVÁDZKOU

- Zariadenie je nainštalované správne a úplne.
- Palivová zmes rešpektuje uvedený pomer oleja a benzínu: 25 ml oleja/1 liter benzínu
- Použitý olej je značky RURIS: RURIS 2 TT-MAX alebo olej klasifikácie API: TC alebo vyšší
- Hlava redukcie je naplnená vazelínou RURIS, indikovaná hladina je daná vazelínou umiestnenou na vrchu skrutky v oblasti podávania podľa nižšie uvedeného spôsobu inštalácie podľa obrázku 1. Jej kapacita je cca. 20 gramov



- Montáž rezného kotúča sa vykoná správne podľa informácií na obr. 1.1
- Ovládanie redukčného prevodu sa vykonáva stlačením páčky akcelerátora.
- Skontrolujte, či je ochranné zariadenie správne nasadené.

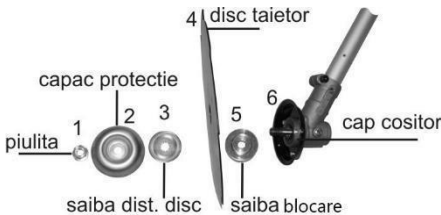


Fig. 1.1

Kontrola rezného kotúča a automatického rezu.

Pozor! Pri montáži rezného kotúča použite na závit zaist'ovaciú skrutku utiahnite maticu v smere hodinových ručičiek. Po inštalácii rezného kotúča sa uistite, že je matica dobre dotiahnutá a rezný kotúč je dobre upevnený, vedený a nemá na povrchu žiadne deformácie alebo praskliny, v opačnom prípade ho vymeňte.

9. Použitie krovinozezu

Ramenné krovinozeza značky RURIS sú produkty, ktoré umožňujú jednoduchý výber režimu kosenia bez toho, aby ste museli vykonávať postupné nastavovanie alebo údržbové manévry. Krovinozezy tvoria s používateľom jednotné telo a poskytujú maximálny komfort a perfektnú obsluhu.

Aby ste mohli krovinozez používať v optimálnych pracovných podmienkach, musíte pred začatím kosenia skontrolovať, či sa na povrchu kosenia nenachádzajú predmety, drevené pne, kamene, drôty, muchy atď. predmety, s ktorými môže prísť rezný kotúč do kontaktu.

Ak takéto predmety nájdete, budete ich musieť odstrániť z povrchu, ktorý chcete kosiť. Nerovnosti alebo iné prvky, ktoré by mohli ohroziť vašu bezpečnosť pri exploatácii, budú musieť byť zároveň zvýraznené značením v týchto oblastiach. Pozor! Aby ste mohli krovinozez bezpečne ovládať, budete si musieť prečítať návod a brať do úvahy označenia na častiach krovinozezu.

Je zakázané používať krovinozez bez popruhu.



Pred začatím prevádzky sa uistite, že sa v okruhu najmenej 15 metrov nenachádzajú žiadne osoby alebo zvieratá, o ktoré by ste sa mohli zraniť, pretože pri maximálnej rýchlosti rezacieho kotúča v dôsledku kontaktu so štrkom v zemi alebo inými predmetmi môžu byť vymrštené .

Po naštartovaní kosačky a jej umiestnení do bezpečia popruhu môžete pokračovať v jej prevádzke. Pre vašu bezpečnosť sa vyhýbajte kontaktu disku s kameňmi alebo tvrdými predmetmi.

Ovládanie prevodovky sa vykonáva ovládaním akceleračnej páky na maximum, počas procesu kosenia, bez výkyvov, ktoré vytvárajú rázy v prevodovke a spôsobujú jej predčasné opotrebovanie.

9.1 Metódy kosenia

1. Metóda kosenia v špirále

- Začnite kosiť z vonkajšej strany povrchu, vyberte si aj režim kosenia, môžete kosiť vpravo alebo vľavo. Odporúča sa nekosiť v oboch smeroch, pretože riskujete šliapnutie na pokosené seno v smere návratu, podľa obr. :



2. Priamy spôsob kosenia

- Pred začatím kosenia nastavte vodiaci bod, na ktorý sa budete pohybovať. Kosenie je možné vykonávať postupnou orientáciou rukovätí doprava alebo doľava v závislosti od aktuálneho režimu kosenia.

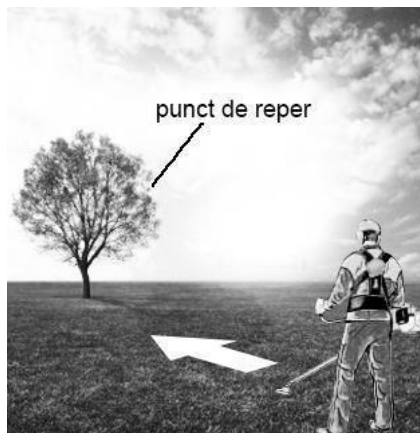


Fig. 11

3. Spôsob kosenia na svahu alebo rampe

- Aby ste mohli bezpečne kosiť, postavte sa kolmo na os svahu a vždy sa opierajte o pätu rampy, podľa obr. 12

Fig. 12



4.

Metóda kosenia použitá na čistenie (obr. 13)

- Odlesňovanie sa vždy vykonáva pomocou dokonale zvoleného kotúča v závislosti od kríkov, ktoré sa majú odlesňovať.

- Pre bezpečné čistenie musíte vždy začať od okraja oblasti kosenia a nikdy nie z vnútra tejto oblasti, aby ste predišli možným nehodám.



Fig. 13

5. Spôsob kosenia pomocou žacej hlavy

- Ak chcete použiť žaciu hlavu, musíte vybrať typ nite dokonale pre povrch, ktorý sa má kosiť.
- Drôt, ktorým je žacia hlava vybavená, jemne naseká trávu.
- Žaciu hlavu možno úspešne použiť v priestoroch s prekážkami, na vetranie stromov, v miestach spojov s obrubníkmi.

Na odvinutie lanka zo žacej hlavysa robí stlačením na zem alebo ľahkým úderom na zem, podľa obr. 14

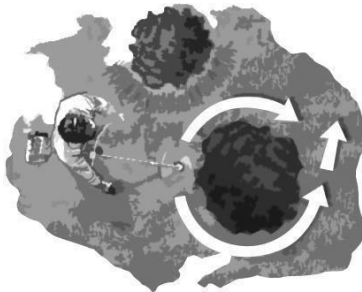







Fig. 14

Táto operácia manipulácie s lankom sa vykoná pri plných otáčkach motora.

9.2 Typy nožov a ich použitie

	Žacia hlava	Rezacia hlava s 2 drôťmi, ktorých dĺžka sa automaticky nastavuje samonavliekaním pomocou noža umiestneného na ochrannom zariadení nazývanom aj obmedzovač zaťaženia. Používa sa najmä na kosenie a terénne úpravy, v miestach s prekážkami.
	2 a 3 zubový nôž	Vyrobené z ocele, určené na kosenie tvrdej a suchej trávy na veľkých plochách.
	Nôž so 4 zubami	Vyrobené z ocele, určené na odstraňovanie tvrdej trávy a ostružia na veľkých plochách.
	Nôž s 8 zubami	oceľová čepeľ, určená na strihanie kríkov, kríkov a tenkých stoniek.
	Nôž s 80 zubami	Vyrobené z ocele, určené na rezanie kríkov, kríkov, tenkých stoniek a čistenie.

9.3 Upozornenia

Tankovanie alebo mazanie sa nevykonáva pri bežiacom motore.

Prevádzka motorovej píly v teréne sa vykonáva s 15-minútovými prestávkami medzi tankovaním. Nepretržité využívanie je zakázané!

Každý, kto stroj nepozná a nikdy ho nepoužíval, si musí prečítať návod na použitie. Ak necháte kosačku bez dozoru, uistite sa, že ju nemôže naštartovať žiadna neoprávnená osoba.

Pri práci s kosačkou v blízkosti steny alebo obrubníka dbajte na bezpečnú vzdialenosť.

Pripravte sa na prácu s primeranými ochrannými pomôckami. Pred začatím práce skontrolujte zem, odstráňte kamene, drevo, kusy kovu a všetky cudzie telesá.

Ak sa automatická rezačka alebo nôž počas používania zasekli, pred odblokovaním kosačku zastavte. Blokuje telesá nikdy neodstraňujte holými rukami.

Pred naštartovaním motora sa používateľ musí uistiť, že má pred kosačkou voľný polomer minimálne 15 m.

Utrite akékoľvek rozliatie paliva z mopedu.



Palivovú nádrž plňte vždy pri vypnutom motore a vo vetranom priestore. Pri vykonávaní tejto operácie nefajčite.

Pred začatím práce s kosačkou sa naučte bezpečne zastaviť motor a správne používať stroj.

Neprepravujte ani nečistite stroj so spusteným motorom. Nepracujte na svahoch väčších ako 15 stupňov.

Nenesieme žiadnu zodpovednosť za nehody, pri ktorých nebolo zohľadnené vyššie uvedené.





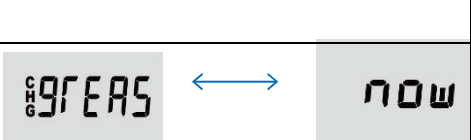

9.4 Digitálne monitorovanie


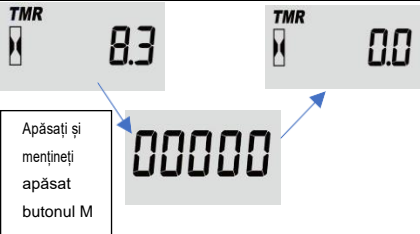


Pre správnu činnosť tachometra sa uistite, že jeho vodič je pripojený k zástrčke zapalovacej sviečky.

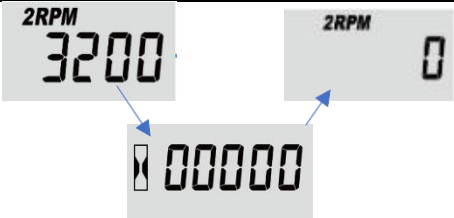
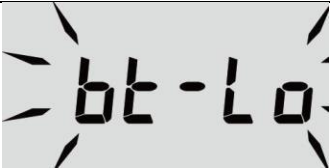

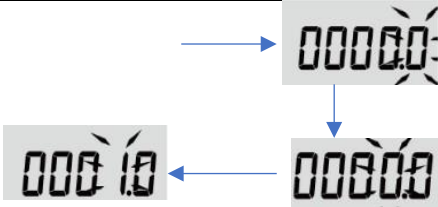

Poznámka: Niektoré funkcie tachometra je možné vynulovať pred uplynutím časového intervalu príslušnej funkcie.

nr	Popis funkcie	Náhľad	Poznámky
1	Vyčistíte vzduchový filter - Po 5 hodinách prevádzky.		Používateľ nemôže nastaviť časový interval.
	Keď odpočítavanie dosiahne 0.		Používateľ môže stlačiť tlačidlo (M), aby ste odstránili výstražnú ikonu, odpočítavanie sa reštartuje od 5 hodín. Ak tlačidlo (M) nestlačíte, na obrazovke zostane ikona upozornenia.
	Stlačením tlačidla odstránite výstražnú ikonu.		
2	Vymeňte filter vzduchu -45 hodín		Používateľ nemôže nastaviť časový rámec.
	Keď sa počíta inverzne dosiahne 0.		Používateľ môže stlačiť tlačidlo (M) pre a odstrániť ikonu varovania, potom sa počítanie reštartuje od 45 hodín. Ak nie stlač tlačidlo (M), ikona
	Stlačením tlačidla odstránite výstražnú ikonu.		



3	Vymeňte zapalovaciu sviečku -Pri 50 hodinách prevádzky.		Používateľ nemôže nastaviť časový interval.
	Keď odpočítavanie dosiahne 0.		Používateľ môže stlačiť tlačidlo (M) na odstránenie výstražnej ikony, počítanie sa reštartuje od 50 hodín. Ak tlačidlo (M) nestlačíte, na obrazovke zostane ikona upozornenia.
	Stlačením tlačidla odstránite výstražnú ikonu.		
4	Mazanie hlavy reduktora -Po 20 hodinách prevádzky.		Koncový užívateľ nemôže nastaviť časový interval.
	Keď odpočítavanie dosiahne 0.		Používateľ môže stlačiť tlačidlo (M) na odstránenie výstražnej ikony, počítanie sa reštartuje od 20 hodín. Ak nie je stlačené tlačidlo (M), zobrazí sa výstražná ikona zostane na obrazovke.
	Stlačením tlačidla odstránite výstražnú ikonu.		

nr			
1	Celková prevádzková doba.		Neresetovateľné.
2	TMR (resetovateľný pracovný čas).		Podržaním tlačidla (M) vynulujete pracovný čas.
4	Hodiny.		24h režim. Ak chcete nastaviť hodiny, podržte stlačené tlačidlo (M). Keď displej bliká, nastavte hodiny a minúty pomocou tlačidiel M a S.
5	RPM (pre zobrazenie RPM v reálnom čase).		Zobrazuje aktuálne otáčky v reálnom čase.

6	<p>2 otáčky za minútu.</p> <p>Zobrazuje históriu maximálnych otáčok. Aktualizuje sa, keď sú otáčky vyššie, ako sú zobrazené na obrazovke</p>		<p>Podržaním tlačidla (M) vynulujete maximálne otáčky za minútu.</p>
7	<p>Pripomenutie výmeny batérie tachometra.</p>		<p>Nízke napätie, na displeji bude blikať „bt-lo“, aby sa pripomenulo, že je potrebné vymeniť batériu za novú, výstražná ikona po vybití batérie zmizne vymenené.</p>
8	<p>Počet štartov motora.</p>		<p>Zaznamenáv a počet štartov motora.</p>
9	<p>Počiatkové nastavenia času.</p> <p>Nastavenia je možné vykonať počas prvých hodín prevádzky.</p>		<p>Pomocou tlačidiel M a S nastavte počiatkový pracovný čas.</p>
10	<p>Zastavenie tachometra.</p>		<p>Tachometer sa automaticky zastaví o 5 minút.</p> <p>Používateľ môže zastaviť tachometer súčasným stlačením tlačidiel M a S.</p>

10. Údržba

11.

Pred čistením, kontrolou alebo opravou vašej kosačky sa uistite, že sa motor zastavil a vychladol. Odpojte zapalovaciu sviečku, aby ste zabránili náhodnému spusteniu.

Užívateľ môže vykonávať iba údržbu a servisné zásahy, ktoré sú popísané v tomto návode. Zložitejšie zásahy sa vykonávajú v autorizovanom servise.

Aby bolo možné nabrúsiť rezný kotúč, ako aj pri iných zásahoch, je vhodné obrátiť sa na autorizovaný servis RURIS.

Niektoré časti prevodovky fungujú vo vazelíne. Je potrebné doplniť vazelínu a skontrolovať hlavu reduktora. Pred každým použitím je potrebné skontrolovať množstvo vazelíny v redukčnej hlave.

Ak rezný kotúč nereže správne, je možné ho nabrúsiť alebo prípadne vymeniť. Údržba vzduchového filtra sa vykonáva pred každým použitím. Otvorte kryt vzduchového filtra, vyberte filtračnú vložku a umyte ju teplou vodou a čistiacim prostriedkom. Po úplnom vyschnutí sa namontuje na miesto.

POZOR! Na čistenie filtra sa nepoužívajú žiadne ropné produkty. Poškodený vzduchový filter je potrebné vymeniť, inak prach a nečistoty, ktoré sa môžu dostať do karburátora a motorovej jednotky, vedú k ich poškodeniu.

V prípade akýchkoľvek problémov alebo nedorozumení pri práci so strojom kontaktujte autorizovaného distribútora RURIS.

Vždy po zániku a po záruke používajte iba olej RURIS 2TT-MAX alebo olej klasifikácie API: TC alebo vyšší

Ak s kosačkou nepracujete dlhšie ako 2 týždne, budete musieť vyprázdniť plynovú nádrž a naštartovať kosačku, aby sa spotrebovalo palivo z karburátora. Pri ďalšom použití ho musíte naplniť novou zmesou špecifikovanou v návode na použitie.

10.1.1 Tabuľka údržby

Zariadenie, ktoré sa má udržiavať, a názov operácie				Termín vykonania operácie údržby					
Termín		Počas zábehu		V období po zábehu					
Zariadenie	akcia	Za 3 hodiny	Pred každým začiatkom práce	5	20	45	50	100	Aspoň raz za rok
Motor	Úpravy karburátora						y		
Vzduchový filter	Kontrola		x	x					
	Výmena					x			
sviečka	Čistenie, kontrola	x							
	Výmena						x		x
Chladenie	Kontrola		x						
Spaľovací priestor karburátor	Kontrola							y	
	Kontrola							y	y
prevodovka (reduktor)	Vymeňte vazelinu alebo náplň				x				x
Palivový filter	Výmena							O 25 hod	

x-užívateľ

y-autorizovaný servis



USKLADNENIE ZARIADENIA

Ak krovínorez dlhší čas (viac ako týždeň) nepoužívate, postupujte nasledovne:

- Vyčistite kosačku.
- Vypustite palivo z nádrže.
- Naštartujte kosačku a nechajte ju bežať, kým sa nespotrebuje palivo v karburátore a kosačka sa nezastaví. Tento úkon je potrebný na to, aby sa zabránilo vyparovaniu benzínu, ktoré môže spôsobiť upchatie otvoru karburátora usadzovaním zvyšného oleja.
- Skladujte na suchom mieste mimo dosahu detí.
- Reťazovú pílu je potrebné skladovať na suchých miestach so strechou a chrániť pred vlhkosťou.
- Všetky aktívne kovové časti namažte vazelínou.
- Neskladujte kosačku v blízkosti horľavých oblastí alebo v blízkosti východov.

Keď chcete premiestniť kosačku na krátke alebo dlhé vzdialenosti, robíte to s vypnutým motorom.

12. Vyhlásenie o zhode

DECLARATIA DE CONFORMITATE CE



Producator: SC RURIS IMPEX SRL

Calea Severinului, nr. 10, Bl. 317b, Craiova, Dolj, Romania

Tel. 0351 464 632, www.ruris.ro, info@ruris.ro

Reprezentant autorizat: ing. Stroe Marius Catalin – Director General

Persoana autorizata pentru dosarul tehnic: ing. Florea Nicolae – Director Proiectare Producție

Descrierea produsului: MOTOCOASA realizeaza operatii de cosit, masina de baza fiind componenta energetică iar masa de cosit cu lama de taiat si celelalte accesorii, echipamentul de cosit si de lucru efectiv. Masina poate fi folosita si ca agregat multifunctional.

Produsul: MOTOCOASA

Model	Tip	Nr de serie	Putere max. motor	Latime de lucru
Ruris	RR240BRAVO	xx RR240 0001 la xx RR240 9999	1 CP	255 mm
Ruris	RR241BRAVO	xx RR241 0001 la xx RR241 9999	1 CP	255 mm
Ruris	RR242BRAVO	xx RR242 0001 la xx RR242 9999	1 CP	255 mm

(unde xx reprezinta ultimele doua cifre ale anului de fabricatie)

Motor: termic, pe benzina fara plumb, 2 timpi

Pornire: manuala

Noi, SC RURIS IMPEX SRL Craiova, producator, în conformitate cu H.G. 1029/2008 - privind condițiile introducerii pe piață a mașinilor, **Directiva 2006/42/CE – mașini; cerințe de siguranță și securitate**, Standardul EN ISO 12100:2010 – Mașini. Securitate, **Regulamentul UE 2016/1628 (amendat prin Regulamentul UE 2018/989) - stabilirea masurilor de limitare a emisiilor gazoase si de particule poluante provenite de la motoare** si H.G. 467/2018 privind masurile de aplicare ale Regulamentului mentionat, am efectuat atestarea conformității produsului cu standardele specificate și declarăm că este conform cu principalele cerințe de siguranță și securitate.

Subsemnatul Stroe Catalin, reprezentantul producatorului, declar pe proprie raspundere ca produsul este in conformitate cu urmatoarele standarde si directive europene:

- **EN ISO 12100:2010/ SR EN ISO 12100:2011** - Securitatea mașinilor. Concepte de bază, principii generale de proiectare. Terminologie de bază, metodologie. Principii tehnice

- **SR EN 12733:2019/ EN 12733:2018** - Mașini agricole și forestiere. Motocositori cu operator pedestru. Securitate

- **SR EN ISO 13857:2020/ EN ISO 13857:2019**- Mașini forestiere -- Mașini de tuns și mașini de tuns iarba portabile -- Dimensiuni de protecție a dispozitivului de tăiere

- **EN ISO 22867:2021**- Utilaje forestiere și de grădinărit - Cod de testare a vibrațiilor pentru mașini portabile portabile cu motor cu ardere internă - Vibrații la mână

- **EN ISO 22868:2021**- Utilaje forestiere și de grădinărit - Cod de testare a zgomotului pentru mașini portabile de mână cu motor cu ardere internă

-**SR EN ISO 3744:2011/ EN ISO 3744:2011** - Mașini forestiere și mașini pentru grădinărit. Cod de încercare acustică pentru mașinile echipate cu motor cu ardere internă.

-**SR EN 14930+A1:2009/ EN 14930:2007+A1:2009** - Mașini agricole și forestiere și mașini pentru grădinărit. Mașini ținute cu mâna și cuconductor pedestru. Determinarea riscului de contact cu suprafețele fierbinți

- **SR EN ISO 11806-1:2022/ EN 11806-1:2022** – Masini Agricole si forestiere. Cerinte de Securitate si incercari pentru aparate portabile pentru curatat tufisuri si taiat iarba actionate cu motor cu ardere interna

- **SR EN ISO 14982:2009/ EN 14982:2009** – Masini Agricole si forestiere. Compatibilitate electromagnetica.

- **SR EN IEC 61000-6-1:2019/ EN 61000-6-1:2019**– Compatibilitate electromagnetica standarde generale Imunitate pentru mediile rezidențiale, comerciale și ușor industrializate

- **SR EN 55014-1:2017**- Compatibilitate electromagnetica. Cerințe pentru aparate electrocasnice, unelte electrice și aparate similare. Partea 1: Emisie

- **SR EN 55014-2:2015**– Compatibilitate electromagnetica. Cerințe pentru aparate electrocasnice, scule electrice și aparate similare. Partea 2: Imunitate. Standard de familie de produse

- **Directiva 2000/14/CE** (amendata prin Directiva 2005/88/CE) – Emisiile de zgomot în mediul exterior
- **Directiva 2006/42/EC** - privind mașinile – introducerea pe piata a masinilor
- **Directiva 2014/30/UE** - privind compatibilitatea electromagnetica (HG 487/2016 privind compatibilitatea electromagnetica, actualizata 2019);
- **Regulamentul UE 2016/1628 (amendat prin Regulamentul UE 2018/989)** - stabilirea masurilor de limitare a emisiilor gazoase si de particule poluante provenite de la motoare

Alte Standarde sau specificatii utilizate:

- **SR EN ISO 9001** - Sistemul de Management al Calitatii
- **SR EN ISO 14001** - Sistemul de Management al Mediului
- **SR ISO 45001:2018** - Sistemul de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale.

MARCAREA SI ETICHETAREA MOTOARELOR

Motoarele pe benzina cu aprindere prin scanteie recepționate si utilizate pe echipamentele si masinile RURIS, conform **Regulamentul UE 2016/1628 (amendat prin Regulamentul UE 2018/989)** si a HG 467/2018 sunt marcate cu:

- Numărul de identificare al motorului – numar unic

Model	Tip	Nr euro	Tip	Concept motor	Marca si numele producătorului
Ruris	RR270	e13*2016/1628*2021/1068SHA1/P*0508*01	1E33F-3	Khumma	Z.Z.T CO LTD.
Ruris	RR360	e13*2016/1628*2021/1068SHA1/P*0508*01	1E33F-3	Khumma	Z.Z.T CO LTD.
Ruris	RR400	e13*2016/1628*2021/1068SHA1/P*0508*01	1E33F-3	Khumma	Z.Z.T CO LTD.

Nota: documentatia tehnica este detinuta de producator.

Precizare: Prezenta declaratie este conforma cu originalul.

Termen de valabilitate: 10 ani de la data aprobarii.

Locul si data emiterii: **Craiova, 26.05.2022**

Anul aplicarii marcajului CE: **2022**

Nr. inreg: **437/26.05.2021**

Persoana autorizata si semnatura:

Ing. Stroe Marius Catalin
Director General al
SC RURIS IMPEX SRL



DECLARATIA DE CONFORMITATE EC

Producator: SC RURIS IMPEX SRL

Calea Severinului, nr. 10, Bl. 317b, Craiova, Dolj, Romania

Tel. 0351 464 632, www.ruris.ro, info@ruris.ro

Reprezentant autorizat: ing. Stroe Marius Catalin – Director General

Persoana autorizata pentru dosarul tehnic: ing. Florea Nicolae – Director Proiectare Productie

Descrierea produsului: MOTOCOASA realizeaza operatii de cosit, masina de baza fiind componenta energetica iar masa de cosit cu lama de taiat si celelalte accesorii, echipamentul de cosit si de lucru efectiv. Masina poate fi folosita si ca agregat multifunctional.

Produsul: MOTOCOASA

Model	Tip	Nivelul de putere acustică măsurat	Nivelul de putere acustică garantat	Certificare	Nr raport
Ruris	RR240BRAVO	105,2dB	111 dB	INTERTEK	210100397SHA-001 Amd1
Ruris	RR241BRAVO	105,2dB	111 dB	INTERTEK	210100397SHA-001 Amd1
Ruris	RR242BRAVO	105,2dB	111 dB	INTERTEK	210100397SHA-001 Amd1

(unde xx reprezinta ultimele doua cifre ale anului de fabricatie)

Motor: termic, pe benzina fara plumb, 2 timpi

Pornire: manuala

Nivelul de putere acustica este certificat in conformitate cu prevederile Directivei 2000/14/CE amendata prin Directiva 2005/88/CE si SR EN ISO 3744:2011

Noi, SC RURIS IMPEX SRL Craiova in calitate de producator, in conformitate cu Directiva 2000/14/CE (amendata prin Directiva 2005/88/CE), H.G. 1756/2006 - privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, am efectuat verificarea și atestarea conformității produsului cu standardele specificate și declarăm că este conform cu principalele cerințe.

Subsemnatul Stroe Catalin, reprezentantul producatorului, declar pe proprie raspundere ca produsul este in conformitate cu urmatoarele standarde si directive europene:

- **Directiva 2000/14/CE (amendata prin Directiva 2005/88/CE)** – Emisiile de zgomot in mediul exterior
- **SR EN ISO 3744:2011** - Acustică. Determinarea nivelurilor de putere acustică emise de sursele de zgomot utilizând presiunea acustică
- **EN ISO 22868:2021**- Utilaje forestiere și de grădinarit - Cod de testare a zgomotului pentru mașini portabile de mână cu motor cu ardere internă
- **Directiva 2006/42/EC** - privind mașinile – introducerea pe piata a masinilor
- **Directiva 2014/30/UE** privind compatibilitatea electromagnetica (HG 487/2016 privind compatibilitatea electromagnetica, actualizata 2019);
- **Regulamentul UE 2016/1628** (amendat prin Regulamentu UE 2018/989) - stabilirea masurilor de limitare a emisiilor gazoase si de particule poluante provenite de la motoare

Alte Standarde sau specificatii utilizate:

- **SR EN ISO 9001** - Sistemul de Management al Calitatii
- **SR EN ISO 14001** - Sistemul de Management al Mediului
- **SR ISO 45001:2018** - Sistemul de Management al Sanatatii si Securitatii Ocupationale.

Nota: documentatia tehnica este detinuta de producator.

Precizare: Prezenta declaratie este conforma cu originalul.

Termen de valabilitate: 10 ani de la data aprobarii.

Locul si data emiterii: **Craiova, 26.05.2022**

Anul aplicarii marcajului CE: **2022**

Nr. inreg: **438/26.05.2021**

Persoana autorizata si semnatura:

Ing. Stroe Marius Catalin
Director General al
SC RURIS IMPEX SRL

