

NÁVOD NA OBSLUHU

ROTAČNÁ KOSAČKA RKT – 710 K



TECAK-KOVO, s.r.o. Vranov n/T, Slovensko, tel.: 0908 996 379, www.TECAK.sk

Túto kosačku pre Vás vyrobila spoločnosť

TECAK-KOVO, s.r.o.

Pod dolami 2628

093 01 Vranov nad Topľou

tel./fax: +421 57 4422812

e-mail: zt@tecak-kovo.sk

www.tecak.sk

z á h r a d n á t e c h n i k a

I. POUŽITIE

Ručne vedený žací stroj RKT-710 K slúži ku koseniu trávnatých porastov aj s obsahom náletových drevín pričom surovinu nešrotuje, ale ukladá do pokosov. Rovnaká výška strniska je zaručená kopírovaním terénu voľne rotujúcim klzákom v spodnej časti nožového taniera. Stroj v prevedení RKT -710 K je dodávaný s pohonom kolies.

II. POPIS STROJA

Stroj nesie pohonnú motorovú jednotku, ktorá je adaptačnou konzolou upevnená k rámu a cez kužeľovú spojku prenáša krútiaci moment. Ten pomocou klinových remeňov ďalej pokračuje cez hriadeľ uložený v guľíkových ložiskách, na ktorom je upevnený tanier s tromi nožmi. Výška nožov nad terénom je konštantne istená voľne rotujúcim klzákom kopírujúcim aj nerovný či zvlnený terén. Prevody sú chránené krytom. Celý stroj sa ovláda pomocou rukovätí. Tie sú súčasťou motorovej jednotky, pričom sú na nich umiestnené páčky, ktorými regulujeme pojazd a plyn. Pred odrazenými predmetmi je obsluha chránená krytom a zadným závesom, ktorý zároveň slúži ako zábrana pred náhodným poranením nôh. Pojazd

stroja je riešený smerom dopredu. Posunutie stroja vzad sa vykoná stlačením páčky pojazdu a potiahnutím.

III. HLAVNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

Typové označenie	RKT 710 K
Hlavné rozmery stroja:	
Dĺžka	900 mm
Šírka	570 mm
Výška	370 mm
Hmotnosť (max.)	45 kg
Max. šírka záberu	570 mm
Doporučená max. výška:	
Kosenej tráv (podľa typu motora)	400 – 700 mm
Výška strniska	30 – 40 mm
Motor:	
Technické parametre - vid' <u>Návod k obsluhu</u> príslušného motora	
Doporučené motory	BRIGGS & STRATTON
Prevod:	
<u>Spojka</u> - kužeľová s ovládaním na rukoväti	
<u>Prevod</u> - pohon žacieho taniera - stály klinový remeň 13x1370Li	
- pohon kolies - stály klinový remeň 8x545	
- napínaný klinový remeň 10x925 AVX	
- ozubeným kolesom a pastorkom	
Podvozok:	
Rám - zváraný s pevnou nápravou	
Pneumatika	4" x 8" – TZ 7
Hustenie	0.15 Mpa

IV. NÁVOD K OBSLUHE

4.1 Príprava stroja

Pre spoľahlivý pohon kolies je potrebné pred každým použitím skontrolovať správne napnutie klinového remeňa pohonu (pol. 26 obr. 3). Pri nesprávnom napnutí môže dôjsť k rýchlemu opotrebovaniu klinového remeňa, respektíve pri veľmi voľnom klinovom remeni nedôjde k zapnutiu pohonu ani pri úplnom stlačení páčky spojky. Klinový remeň je potrebné napnúť tak, aby pri stlačení páčky spojky na rukoväti motora do 4/5 klinový remeň bol max. napnutý.

4.2 Napínanie napínacieho klinového remeňa pohonu kolies (položky obr. 2, obr. 3)

- Demontovať kryt stroja (36)
- Pomocou napínacej skrutky (19) (umiestnenej na spodnej časti rámu nad žacím tanierom) pritiahneme prednú kladku (18) a tým napneme napínaný klinový remeň (26), zároveň sa uvoľní klinový remeň pevný (42), ktorým je prenášaný pohon zo zvislého hriadeľa na remenicu napínaného klinového remeňa a ten napneme následne pomocou napínacej skrutky (21).
- Napínaný klinový remeň je možné napnúť aj napnutím lanka od páčky spojky na napínacej kladke spojky s ložiskom (27), čo je ale náročnejšie.

4.3 Pred každým použitím stroja - dôležité

- Naplniť palivovú nádrž predpísaným palivom.
- Skontrolovať stav oleja v olejovom čističi vzduchu motora.
- Skontrolovať upínacie svorky motora.
- Skontrolovať stav žacieho taniera, nožov a dotiahnuť upínacie skrutky nožov.
- Pri motoroch, ktoré nie sú vybavené STOP vypínačom na riadidlách, musíme páčku plynu nastaviť tak, aby sa voľne vracala do polohy "0". Toto dosiahneme vybratím alebo dostatočným vyrovnaním pružnej podložky pod krytom plynovej páčky (v závislosti od používanej plynovej páčky majiteľom stroja). Vzhľadom k lepšej manipulácii so strojom doporučujeme tento jednoduchý úkon vykonávať aj u užívateľov motorov so STOP vypínačom na riadidlách.
- Správne naostrenie nožov je taktiež dôležité, a preto mu

venujeme náležitú pozornosť (obr. 2, obr. 3).

4.4 Kosenie

- A. Stlačíme páku brzdy, pridáme plyn a roztočí sa žací tanier.
- B. Kosačku držíme tak, aby sa klzák voľne dotýkal terénu.
- C. Stlačíme jemne páčku spojky pohonu na riadidlách, až sa stroj uvedie do pohybu, rýchlosť pohybu stroja regulujeme stláčaním páčky spojky pohonu v závislosti od otáčok motora.
- D. Šírku záberu, rýchlosť stroja, ako aj intenzitu plynu regulujeme v závislosti od kvality a hustoty porastu a povahy terénu tak, aby sme stroj udržiavali v primeranom rozsahu otáčok.



UPOZORNENIE:

- A. Pri kosení vysokého a hustého porastu POZOR, aby nedošlo k zastaveniu rotačného taniera - môže dôjsť k zničeniu spojky a motorovej jednotky.
- B. Otáčky kontrolujeme sluchom a kvalitou strniska.
- C. Stroj nepretáčame, pri odľahčení napr. pri otáčaní uberieme plyn na voľnobeh a uvoľníme páčku spojky pohonu kolies.
- D. Odstrániť zvyšky trávy a nečistoty zo žacieho taniera a nožov.

V. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

- 1. Osoby mladšie ako 18 rokov nesmú obsluhovať žací stroj. Obsluha musí byť oboznámená s týmito predpismi a návodom na obsluhu a hlavne s okamžitým zastavením stroja.
- 2. Obsluha je úplne zodpovedná za zabezpečenie bezpečnosti pri práci stroja v okruhu 20 m. Pri vstupe nepovolaných osôb do bezpečnostného okruhu musí obsluha stroj zastaviť. Nevhodná je tiež prítomnosť domácich zvierat.
- 3. Je zakázané používať stroj na svahoch s väčším sklonom ako 13°.
- 4. Pred začatím práce:
 - a) musia byť z terénu odstránené cudzie telesá (vetvy, kamene, drôty), ktoré by mohli byť počas kosby vyhodené do priestoru,
 - b) skontrolovať dotiahnutie všetkých matíc, skrutiek a hlavne upevnenie nožov,
 - c) skontrolovať stav zástery medzi kolesami – pri poškodení musí byť ihneď vymenená,

- d) skontrolovať rýchchloupínacie spony motora,
- e) skontrolovať žací tanier a nože, či nemajú praskliny alebo trhliny, resp. iné poškodenie (po príp. náraze na prekážku), pričom poškodený diel je potrebné ihneď vymeniť – je zakázané používať iné diely ako dodáva výrobca,
- f) kosiť trávu po daždi a za rosy.

5. Za prevádzky stroja je zakázané:

- a) zdvíhať stroj,
 - b) dolievať pohonné hmoty,
 - c) demontovať pohonnú jednotku – motor,
 - d) vykonávať údržbu a zoraďovať stroj,
 - e) vstupovať za rovinu určenú osou pojazďových kolies do priestoru žacieho taniera,
 - f) OBSLUHA SA ZA PREVÁDZKY STROJA MUSÍ ZDRŽIAVAŤ V PRIESTORE RIADIDIEL.
- 6. Obsluha je povinná používať pevnú obuv a vhodné nohavice, ochranné rukavice pre zníženie vibrácií a ochranné okuliare alebo štít.
 - 7. Údržba, nastavenie, čistenie a preprava sa môže vykonávať iba pri vypnutom - zastavenom motore a odpojenej koncovke sviečky.
 - 8. Pri manipulácii s pohonnými hmotami platí zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom. Pre skladovanie a manipuláciu s pohonnými hmotami platia predpisy pre horľavinu I. triedy.
 - 9. Doplňovanie pohonných hmôt je možné iba vo voľnom priestranstve a pri vychladnutom motore.
 - 10. Pri prípadnom rozliatí pohonných hmôt sa môže motor naštartovať až po jeho úplnom vysušení. Rozliate pohonné hmoty je nutné asanovať.
 - 11. Je zakázané štartovať motor v uzavretom priestore.
 - 12. Stroj s doplnenými pohonnými hmotami je zakázané skladovať v priestore so zvýšeným nebezpečím vzniku požiaru.
 - 13. Rotačná kosačka je určená ako hobby zariadenie na občasnú (neprofesionálne) používanie. Vzhľadom na prekročenie najvyšších prípustných hodnôt vibrácií pôsobiacich na ruky obsluhy nesmie denná doba práce s kosačkou u tej istej obsluhy prekročiť v súhrne 60 minút a musí byť striedaná viacerými minimálne 10 min trvajúcimi prerušeniami bez expozície vibráciami.
 - 14. Počas práce s kosačkou musí obsluha používať osobné ochranné pracovné prostriedky proti hluku (chrániče sluchu) účinné pri hladinách hluku 90 dB (A).

15. Pri používaní kosačky v obytnej zástavbe, ak nie sú stanovené iné obmedzenia, môže byť stroj používaný iba medzi 6.00 a 18.00 hodinou.

Ochranné zariadenia chránia pred poranením vplyvom častí vyvrstvených sekacím ústrojenstvom.

Kosačka sa nesmie prevádzkovať bez ochranných zariadení.

VI. ÚDRŽBA

6.1 Bežná údržba

A. Pred každým použitím stroja skontrolovať:

- a) upevnenie motora,
- b) stav žacieho taniera a nožov,
- c) utiahnutie skrutkových spojov.

B. Po každom použití

- a) odstrániť prach a nečistoty z motora (hlavne z rebier valca a ventilátora),
- b) skontrolovať napnutie klinových remeňov,
- c) skontrolovať nahustenie pneumatík,
- d) skontrolovať hladinu a stav oleja v čističi vzduchu, v prípade potreby olej doplniť, resp. vymeniť,
- e) pre údržbu motora (pohonnej jednotky) platí návod na obsluhu motora.

6.2 Uskladnenie stroja - dlhodobé

Stroj je nutné pred uskladnením očistiť od zvyškov trávy a prachu.

Koróziou napadnuté miesta ošetriť konzervačnými lakmi.

VII. MAZACÍ PLÁN

Pravidelné mazanie - ovládanie plynu, spojky a bowdenov,

- hriadeľ kužeľovej spojky,
- uloženie ramena páky.

Mazanie vykonávame niekoľkými kvapkami oleja podľa potreby.

Ložiská remenice sú uzatvorené s trvalou náplňou. Ložiská žacieho taniera sú mazané tukom a ich náplň počas životnosti ložísk netreba meniť.

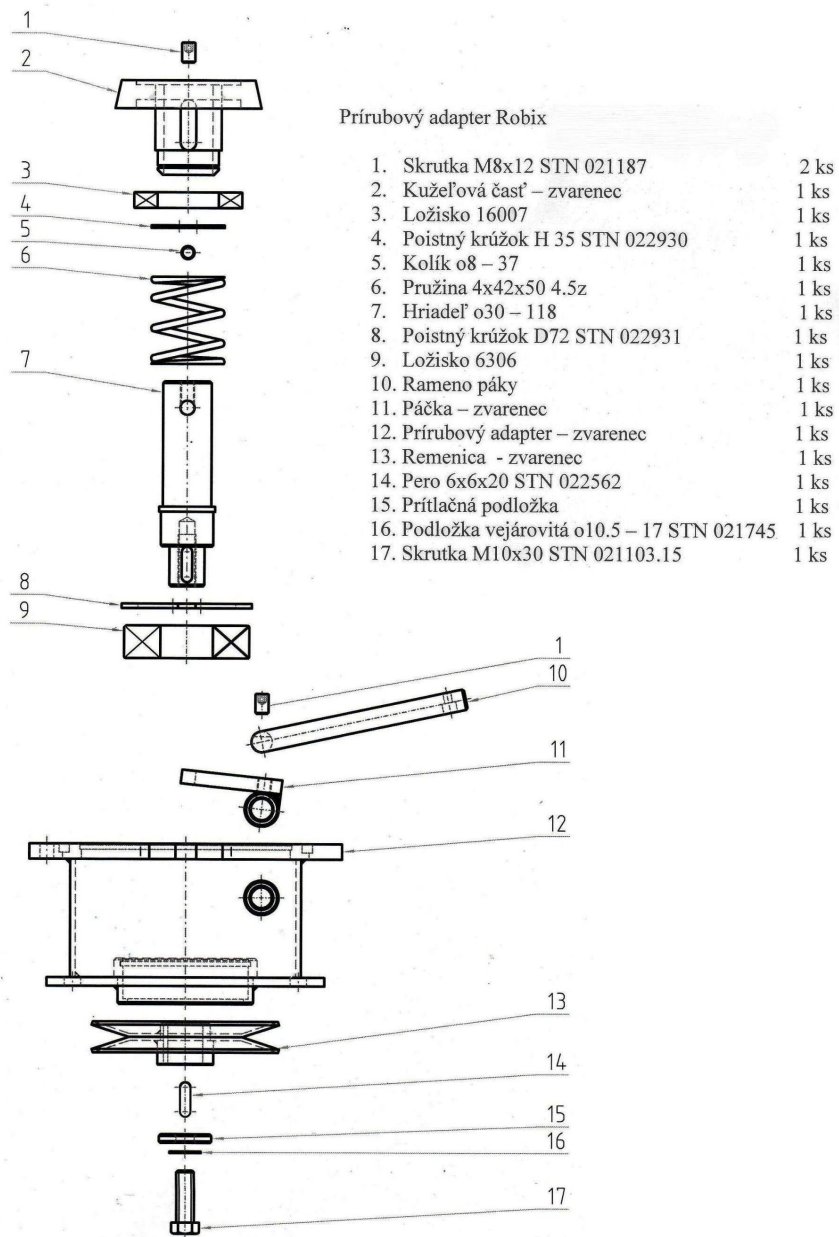
Namerané a vypočítané hodnoty výsledného normalizačného zrýchlenia vibrácií prenášaného na ruky

Aby sa neprekročila prípustná hodnota normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaného na ruky $a_{hv,8h,p}$ stanovená Nariadením vlády č 40/2002 Z. z., so strojom je dovolené pracovať v pracovnom režime stroja iba čas uvedený v tabuľke za osemhodinovú pracovnú zmenu. Nameraná a vypočítaná normalizovaná hladina zvukovej expozície pre rotačnú kosačku RKT-710 K s pohonom príslušnej motorovej jednotky je uvedená v poslednom stĺpci tabuľky 1.

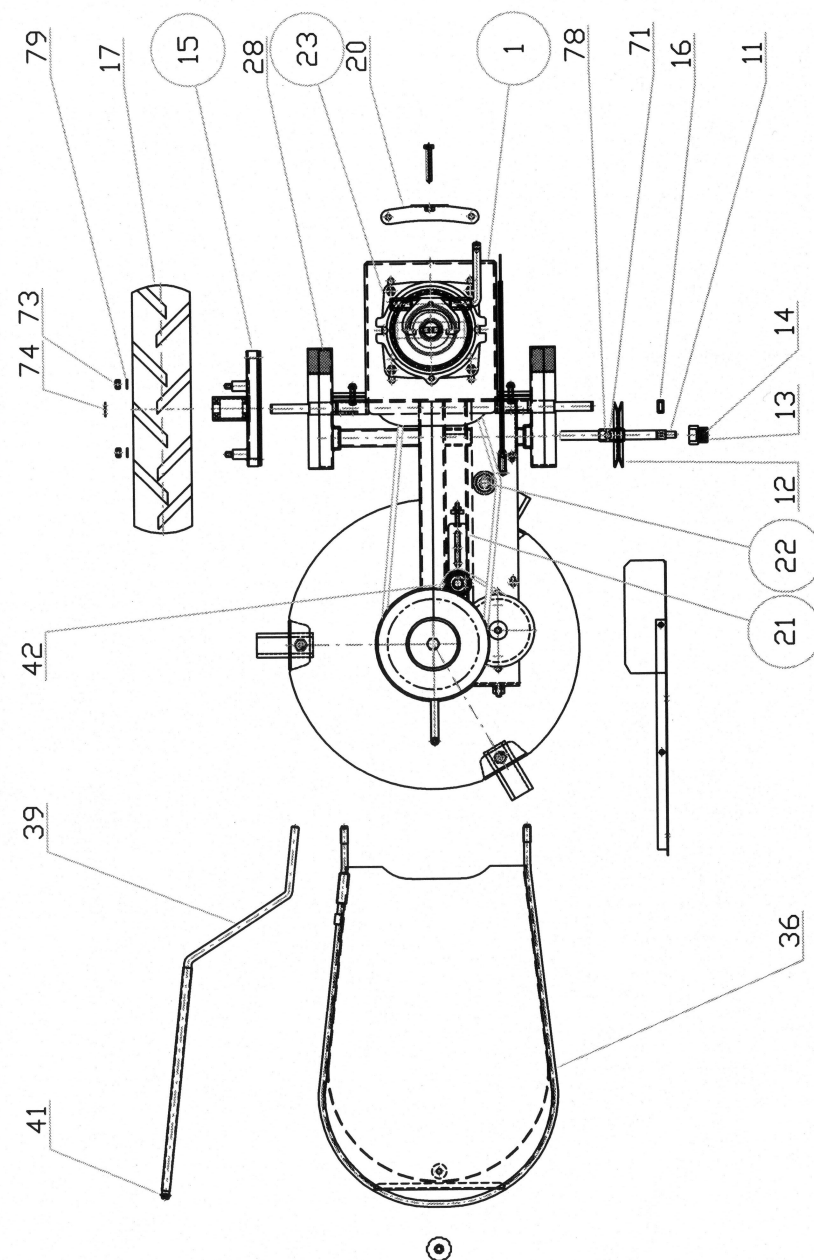
Motorová jednotka	Otáčky	Ruka		Čas za 8 hod pr. sm.	Namer. hl zvuk. $L_{EX,8h}$
		Ľavá $a_{hv,8h,p}$	Pravá $a_{hv,8h,p}$		
B&S Intek 6,5	Nom.	15,74 m.s ⁻²	8,59 m.s ⁻²	11 min	84,5 dB

Tab. 1 Výsledky meraní a výpočtov normalizovaného zrýchlenia vibrácií a hladiny zvuku

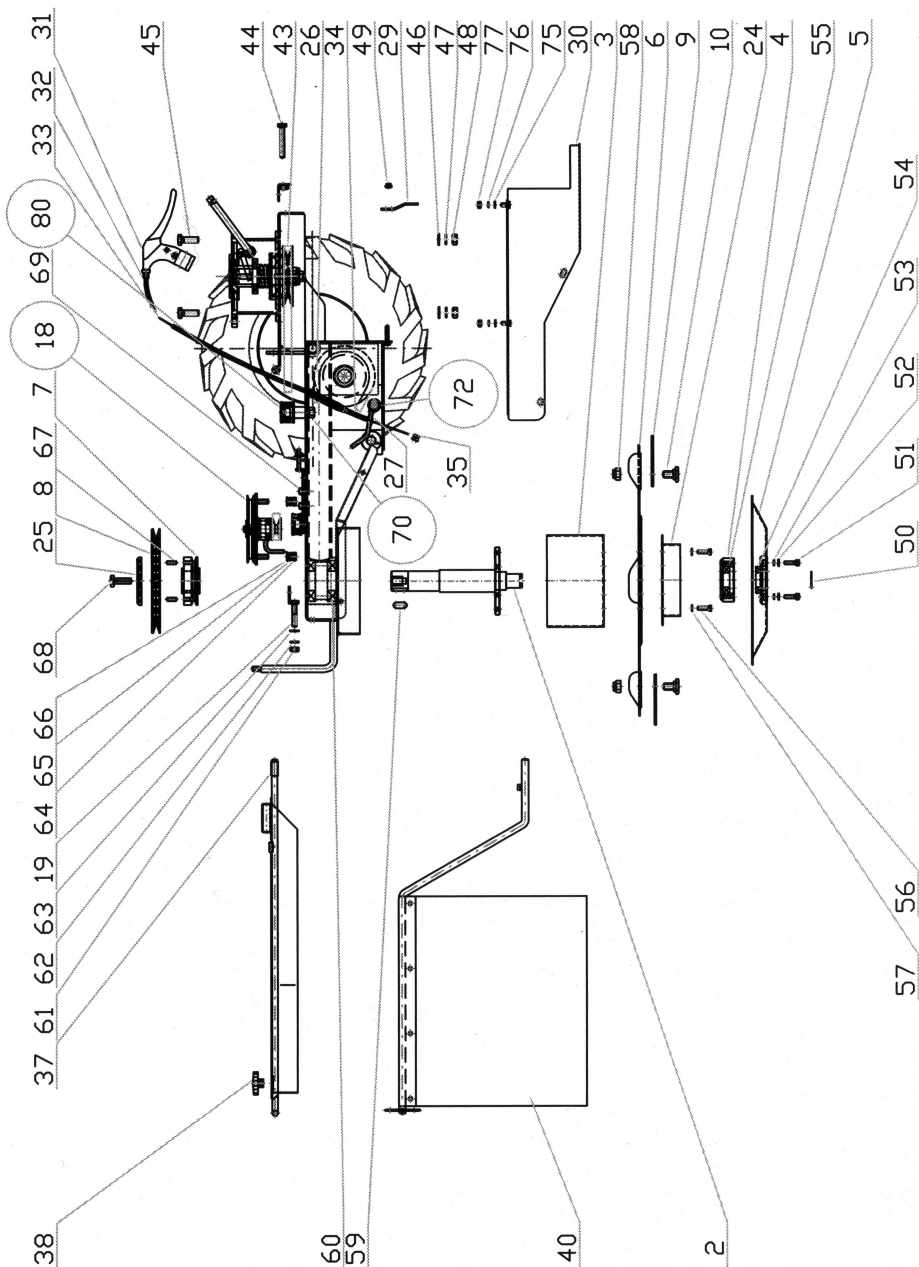
Uvedené hodnoty boli stanovené bez použitia ochranných pracovných prostriedkov.



Obr. 1 Prírubový adaptér ROBIX



Obr. 2 RKT-710 K



Obr. 3 RKT-710 K

Tab. 2 Zoznam náhradných dielov (vid' obr. 2, 3)

POL	NÁZOV POLOŽKY - ND	Norma	KS
1.	RÁM KOSAČKY		1
2.	HRIADEĽ ø40		1
3.	KRYT HRIADEĽA		1
4.	LOŽISKOVÉ TELESO /6205/		1
5.	KLZÁK		1
6.	ROTAČNÝ TANIER		1
7.	REMENICA ø85		1
8.	REMENICA ø180		1
9.	NÔŽ		3
10.	SKRUTKA NOŽA M 12		3
11.	HRIADEĽ ø15		1
12.	REMENICA POHONU PASTORKA		1
13.	PASTOROK ĽAVÝ		1
14.	PASTOROK PRAVÝ		1
15.	OZUBENÝ VENIEC		2
16.	PALEC PASTORKA		2
17.	KOLESO 4.00 X 8 TZ7 /ET-91625/		2
18.	KLADKA POJAZDU - KOMPLET		1
19.	NAPÍNAK Kladky		1
20.	NAPÍNACIA KONZOLA		1
21.	NAPÍNAK REMEŇA		1
22.	KLADKA TLMIENIA REMENICE		1
23.	PRÍRUBOVÝ ADAPTÉR ROBIX		1
24.	CHRÁNIČKA SKRUTIEK		1
25.	PRÍTLAČNÝ KRÚŽOK		1
26.	KLINOVÝ REMEŇ AVX 10-925 LA		1
27.	SPOJKA S LOŽISKOM		1
28.	GUMOVÁ PRACHOVKA		2
29.	OCHRANNÁ LIŠTA		1
30.	KRYT BOČNÝ		1
31.	PÁČKA ULOŽENIA POJAZDU		1
32.	BOWDEN LANKA POJAZDU		1
33.	LANKO POJAZDU		1
34.	PRUŽINA TL. 1000X0.73X0.40		1
35.	ZAISTOVACIA SKRUTKA LANKA		1
36.	KRYT KOSAČKY		1
37.	PVC RÚRKA		2
38.	HVIEZDICA ČIERNA VCF 40 /M8X14/		1
39.	TYČ ZÁSTERY KR 12X745		1
40.	ZÁSTERA		1
41.	ČAP FLEXI 11,9X12,7		1

42.	KLINOVÝ REMEŇ 8X545 L I		1
43.	KLINOVÝ REMEŇ 13X1370		1
80.	TLMIACA Kladka		1

**NASLEDUJÚCE POLOŽKY NIE SÚ SÚČASŤOU OBJEDNÁVANÝCH
NÁHRADNÝCH DIELOV**

44.	SKRUTKA M8X50	STN 021103.15	1
45.	SKRUTKA M8X20	STN 021103.15	4
46.	PODLOŽKA L8	STN 021702	4
47.	PODLOŽKA P8	STN 021740	4
48.	MATICA M10	STN 021401	4
49.	MATICA M6 SAMOISTIACA	STN 021492	3
50.	POISTNÝ KRÚŽOK 25	STN 022930	1
51.	SKRUTKA M6X20	STN 021143.15	6
52.	PODLOŽKA L6	STN 021702	6
53.	PODLOŽKA P6	STN 021740	6
54.	LOŽISKO 6005	STN 024630	1
55.	LOŽISKO 6005	STN 024630	1
56.	SKRUTKA M6X20	STN 021103.15	6
57.	PODLOŽKA P6	STN 021740	6
58.	MATICA M12 SAMOISTIACA	STN 021492	3
59.	PERO 10X8X24	STN 022562	1
60.	LOŽISKO 6207	STN 024630	2
61.	MATICA M8	STN 021401	1
62.	PODLOŽKA P8	STN 021740	1
63.	PODLOŽKA L8	STN 021702	1
64.	MATICA M8	STN 021401	2
65.	PODLOŽKA P8	STN 021740	2
66.	PODLOŽKA L8	STN 021702	2
67.	KOLÍK 6 - 12	STN 022150	3
68.	SKRUTKA M 10X30	STN 021103.15	1
69.	MATICA M6	STN 021401	2
70.	MATICA M10	STN 021401	1
71.	SKRUTKA M 6X30	STN 021101.15	1
72.	POISTNÝ KRÚŽOK 12	STN 022930	1
73.	MATICA M8	STN 021403	3+3
74.	POISTNÝ KRÚŽOK 15	STN 022930	2
75.	PODLOŽKA L6	STN 021702	2
76.	PODLOŽKA P6	STN 021740	2
77.	MATICA M6	STN 021401	2
78.	MATICA M6 SAMOISTIACA	STN 021492	1
79.	PODLOŽKA P8	STN 021740	3+3

VÝZNAM SYMBOLOV NA KOSAČKE



Pred uvedením do prevádzky si prečítajte návod na obsluhu.



Nastavenie, čistenie a údržba na sekacom ústrojenstve sa môže vykonávať iba pri vypnutom – zastavenom motore a odpojenej koncovke sviečky.



Udržiavajte tretie osoby v dostatočnej vzdialenosti od oblasti ohrozenia. Je zakázané vstupovať za rovinu určenú osou pojazdvých kolies do priestoru žacieho taniera.



Pozor nebezpečenstvo! Majte ruky a nohy v dostatočnej vzdialenosti od sekacieho ústrojenstva.



Je zakázané kosiť trávnu po daždi a za rosy.

Poloha páčky plynu pri voľnobehu



Poloha páčky – pojazd vypnutý

Obr. 4 Ovládanie otáčok motora a pojazdu

Z Á R U Č N Ý L I S T

Na žací stroj **RKT-710 K** výrobca poskytuje záruku 24 mesiacov od dátumu predaja za podmienok uvedených v tomto návode na obsluhu.

Výrobca potvrdzuje kompletnosť výrobku.

Zákazník potvrdzuje svojím podpisom, že bol dôkladne oboznámený s obsluhou stroja v zmysle tohto návodu, a taktiež s bezpečnosťou pri práci.

Meno zákazníka:

Adresa:

.....

Dátum predaja:

Výrobné číslo stroja:

.....
podpis zákazníka

.....
pečiatka a podpis predajcu

Záručné podmienky

1. U dodaného stroja výrobca zodpovedá za kvalitu, konštrukciu, funkčnosť a úplnosť stroja.
2. Na stroj výrobca poskytuje záruku 24 mesiacov od dátumu predaja prvému majiteľovi.
3. Záruka sa nevzťahuje na závady vzniknuté v dôsledku používania stroja v rozpore s týmto návodom. Ďalej sa záruka nevzťahuje na prirodzené opotrebovanie stroja zlým skladovaním, násilným poškodením, alebo zásahom do konštrukcie stroja.
4. Záruka zaniká haváriou stroja, ktorá nebola spôsobená závadou vzniknutou u výrobcu stroja a ďalej zásahom do konštrukcie stroja bez súhlasu výrobcu.
5. Nárok zo záruky musí byť uplatnený bez zbytočného odkladu u predajcu, u ktorého bola kosačka zakúpená. Pri reklamácií je užívateľ povinný predložiť riadne vyplnený záručný list, ktorý je súčasťou návodu. Náklady spojené s dopravou rotačnej kosačky do opravovne sú na náklady majiteľa rotačnej kosačky.