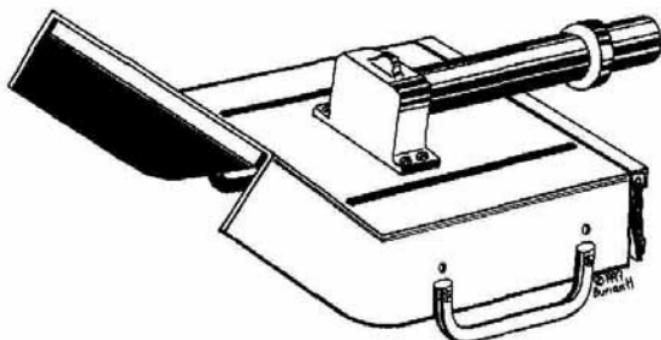


VARI

MALÁ ZEMĚDĚLSKÁ A ZAHRADNÍ TECHNIKA

MULČOVÁČ TAJFUN - 45

PRO SEKÁNÍ POROSTŮ NA NEUDRŽOVANÝCH PLOHÁCH



II. TECHNICKÝ POPIS

POUŽITÍ: Mulčovač **TAJFUN-45** je určen pro sečení porostů na neudržovaných plochách. Je ideální pro sečení porostů starých, suchých a hustých. Porosty nově vzrostlé lze sekat do výšky maximálně 50 cm. Šíře záběru stroje je 45 cm.

Pro sečení neudržovaných ploch je nejvhodnějším obdobím období vegetačního klidu, tzn. měsíce března a začátek dubna a období od konce září do listopadu. Porosty jsou v těchto obdobích suché a pracovní nože dokážou rozdrtit porost na drobné kousky, které není třeba z ploch sbírat.

Pro pohon mulčovače **TAJFUN-45** jsou určeny převodové skříně řady DSK-316 poháněné pohonnémi jednotkami JM 4-003 a PJ-5.

Mulčovač **TAJFUN-45** je schválen :

SZ-206, SZZPLS-pobočka Brno rozhodnutím č.: 08 – 97 – 0225/7441

Výjimka Hlavního hygienika ČR č. j. HEM – 3413 – 4.3 – 9843/97

▲ UPOZORNĚNÍ: obvodová rychlosť na koncích pracovního nože je **84 m.s⁻¹**

S ohledem na tuto skutečnost je třeba počítat s tím, že pevné předměty, které pracovní nože vymrští, mohou doletět velmi daleko !

Dodržujte proto základní bezpečnostní předpisy při práci s tímto strojem. Stroj je vybaven rotujícím pracovním nožem. Dbejte na to, aby se ostatní osoby pohybovali při práci tohoto stroje v **bezpečné vzdálenosti** !

III. TECHNICKÉ ÚDAJE

TAJFUN-45	jednotka	hodnota
Délka	mm	770
Šířka	mm	516
Výška	mm	288
Hmotnost	kg	44
Maximální šíře záběru stroje	cm	45
Otáčky pracovního nože		
při použití převodových skříní 2 T	min ⁻¹	3128 ± 70
při použití převodových skříní 4 T	min ⁻¹	3600 ± 100
Obvodová rychlosť nožů		
při použití převodových skříní 2 T	m.s ⁻¹	73 ± 1,68
při použití převodových skříní 4 T	m.s ⁻¹	84 ± 2,35
Převodový poměr náhonu nožů	—	1:3,666
Plošný výkon stroje (dle druhu porostu)	m ² /hod	
Objem olejové náplně		
Jakost oleje	dle API	GL-5
	dle SAE	90, 80W – 90

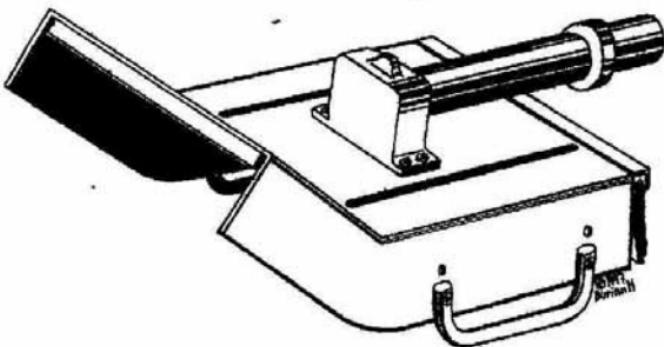
TECHNICKÝ POPIS.

Náhon: je nosnou částí celého stroje. Těleso náhonu je odlitek ze šedé litiny s opracovanými funkčními plochami. Čtyřmi šrouby je na těleso namontováno víko skříně. V tělese náhonu je uložen ve valivých ložiscích hřídel náhonu. Na jeho předním konci je uloženo kuželové ozubené kolo. Na spodním konci kuželového pastorku, který je uložen v kuličkovém a jehlovém ložisku ve víku skříně jsou nasazeny dva pracovní nože. Unášení nožů je zajištěno přes třetí podložky. Horní nůž má menší průměr než spodní a jeho břity jsou otočeny směrem vzhůru. Spodní nůž je tvořen nosnou částí na kterou jsou přišroubovány krátké otočné nože. Obě pracovní nože jsou vyrobeny z kvalitní oceli, zúšlechtěné na vysokou pevnost a tvrdost.

Olejová náplň se plní otvorem uzavřeným olejovou zátkou.

Kryt: na náhon je namontován kryt pracovních nožů. Kryt je svařen z ocelového plechu. V jeho přední části je přivařena ocelová deska, sloužící jako závaží pro vyvážení celého stroje. Na spodní část krytu jsou přišroubovány plazy z ocelové kulatiny. V zadní části krytu je přišroubována pryžová plenta, bránící odlétávání sečeného materiálu vzad.

Obrázek 1.: MULČOVÁČ TAJFUN-45



IV. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Tento mezinárodní bezpečnostní symbol indikuje důležitá sdělení, jež se týkají bezpečnosti. Když uvidíte tento symbol, budte ostražití k možnosti úrazu vlastní osoby nebo jiných a pečlivě pročtěte následující sdělení.

- ▲ 1. Dodržujte základní bezpečnostní předpisy při práci s tímto strojem. Stroj je vybaven rotujícím pracovním nožem. Maximální obvodová rychlosť je 84 m.s^{-1} . Dbejte proto na to, aby se ostatní osoby pohybovaly při práci tohoto stroje v bezpečné vzdálenosti.
- ▲ Porost musí být před použitím mulčovače zbavěn cizích těles (jako jsou kameny, dráty atp.), které by mohly být vymrštěny, nebo by mohly poškodit stroj. Nejdou-li odstranit, vyhněte se těmto místům.
- ▲ Před každým použitím stroje zkонтrolujte, zda některá část není poškozená nebo uvolněná. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny. Při opravách používejte originálních náhradních dílů.
- ▲ 2. Při práci používejte přiléhavý pracovní oděv, pevnou obuv, pracovní rukavice, oči chráňte brýlemi. Dodržujte bezpečný odstup daný rukojetí.
- 3. Obsluha stroje musí být starší 18 let a musí vlastnit řidičský průkaz skupiny „A“, „B“, „T“ nebo vyšší. Je povinna seznámit se s tímto návodem k obsluze a mít povědomí o obecných zásadách bezpečnosti práce.
- ▲ 4. Nestartujte motor v uzavřených prostorách ! Po vypnutí motoru zůstane tlumič výfuku motoru horký, proto dbejte zvýšené opatrnosti při manipulaci se strojem. Dbejte na to, aby při doplňování paliva nedošlo k jeho úniku a potřísňení částí motoru. Před dalším startem osušte potřísnené části či vyčkejte odpaření benzínu.

5. Při práci se strojem musí být všechny ostatní osoby a zvířata mimo pracovní prostor stroje. Obsluha může pokračovat v práci až po jejich vykázání do bezpečné vzdálenosti.

⚠ 6. Je zakázáno odstraňovat veškerá ochranná zařízení a kryt ze stroje !

⚠ 7. Stroj se musí přepravovat buď automobilem nebo soupravou jenoosého malotraktoru s návěsem.

⚠ 8. Při práci se sestavou pohonné jednotky, převodové skříně a mulčovače je zakázána přeprava po všech pozemních komunikacích s vyjímkou jejich kolmého přejetí.

9. Bezpečná svahová dostupnost stroje je 7 stupňů.

10. Zařízení se nesmí používat v noční době od 21 hodin do 7 hodin v rekreačních a zdravotních zónách.

⚠ 11. Před zahájením práce se strojem si ověřte funkci bezpečnostního vypínání motoru vypinačem na levé rukojeti řídítka motorové jednotky. Tento vypinač zajišťuje vypnutí zapalování motoru a tím jeho zastavení ihned po opuštění pracovního místa obsluhou buď v kritické havarijní situaci nebo při odstavení stroje.

Bezpečnostní vypinač zapalování má tři funkční polohy (viz obrázek 2a.).

Poloha 1. se používá při startování, seřizování otáček motoru nebo při krátkodobém odstavení stroje, při němž je však motor v chodu.

Při poloze 1. bezpečnostního vypinače zapalování zařadte vždy neutrál na převodové skříni nebo vypněte spojku pojazdových kol !

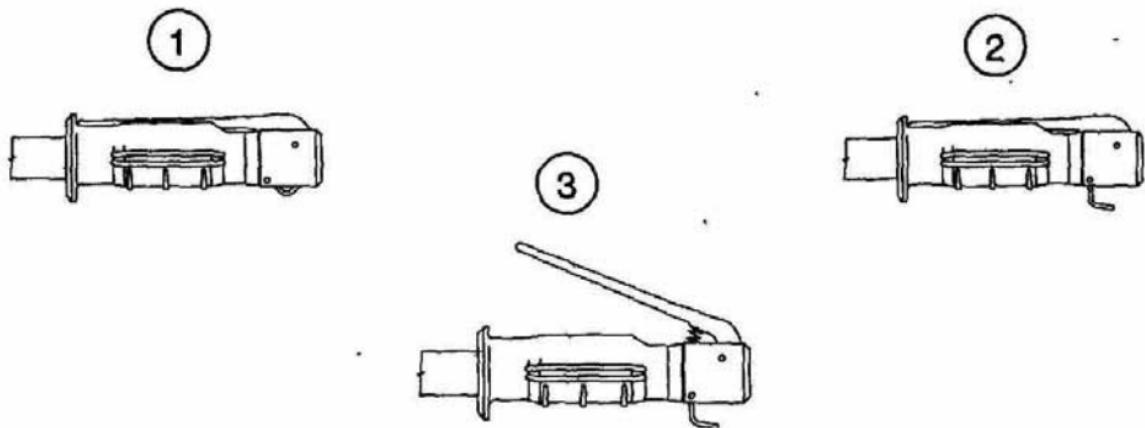
Poloha 2. se používá pro provoz stroje. Při provozu stroje, kdy obsluha drží vodící rukojeti oběma rukama, musí být drátová západka vždy uvolněná !

Poloha 3. Pokud obsluha pustí řídítka v kritické situaci, zkratuje se zapalování motoru a tím se vy-

pne motor. Stačí pustit levé madlo řídítka a motor se vypne. Tato poloha se používá i pro vypnutí motoru při odstavení stroje.

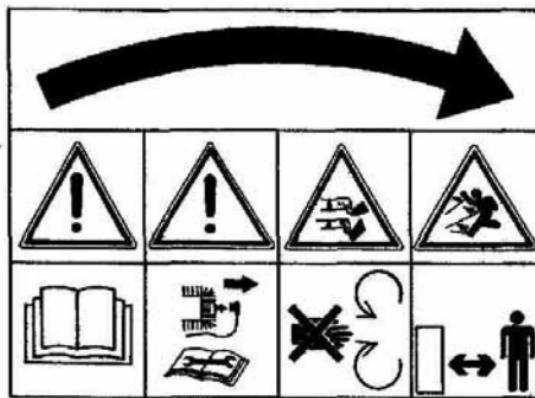
Polohy páky bezpečnostní brzdy pracovních nožů jsou na obrázku 2b..

12. Nejezděte přes snadno zápalné látky – např. seno, slámu.
- ▲ 13. Veškeré opravy, seřizování, mazání a čištění stroje provádějte za klidu stroje při odpojeném kabelu zapalovací svíčky nebo odpojené pohonné jednotce.



Obrázek 2: POLOHY BEZPEČNOSTNÍHO VYPINAČE ZAPALOVÁNÍ BVA-96 .

Samolepicí etiketa s těmito piktogramy je umístěna na krytu pracovních nožů.



1. 2. 3. 4. 5.

1. Před použitím stroje prostuduj návod k použití.
2. Při údržbě stroje odpoj vodič od svíčky zapalování.
3. Zákaz sahat rukou nebo šlapat nohou do pracovního prostoru žacího nože – nebezpečí požezání.
4. Dodržuj při práci bezpečnou vzdálenost od stroje – nebezpečí zásahu odletujícím sečeným materiálem.
5. Šipka směru otáčení pracovního nástroje.

Uživatel je povinen udržovat piktogramy na stroji v čitelném stavu a v případě jejich poškození zajistit jejich výměnu.

Maximální hodnoty hluku a vibrací změřené SZZPLS, SZ-206 pobočka Brno (č. protokolu 12 673 ze dne 2. 4. 1997).

Mulčovač v agregaci s pohonnou jednotkou PJ-5 :

Hluk: hluk na místě obsluhy — LA [dB] 87,5

vnější hluk — LA [dB] 66,0

Vibrace: hladina zrychlení vibrací [dB] v třetinooktavových pásmech [Hz]
pravá ruka, směr xh : 144 [dB] v pásmu 50.00 [Hz]

Mulčovač v agregaci s pohonnou jednotkou JM 4 – 003:

Hluk: hluk na místě obsluhy — LA [dB] 86,9

vnější hluk — LA [dB] 65,0

Vibrace: hladina zrychlení vibrací [dB] v třetinooktavových pásmech [Hz]
pravá ruka, směr xh : 146 [dB] v pásmu 63.00 [Hz]

Vyjímka Hlavního hygienika ČR k používání stroje :

Vzhledem k překročení nejvyšších přípustných hodnot hluku a vibrací na pracovním místě obsluhy nelze výrobek dlouhodobě používat.

1. Práce se strojem musí být pravidelně přerušována přestávkami o trvání nejméně 10 minut a celková doba této práce nesmí u jednoho pracovníka přesáhnout úhrnnou dobu 40 minut za směnu. Pracovní postupy budou upraveny tak, aby z nich vyplývali technologické přestávky vedoucí k přerušování expozice.
2. V době těchto přestávek, nezbytných ze zdravotnického hlediska, nesmí být pracovník vystaven působení nadměrného hluku a vibrací.

3. Při profesionálním použití (anebo při překročení uvedené maximální doby expozice podle bodu 1.) musí být místně příslušnému orgánu hygienické služby podán návrh na určení práce jako rizikové z hlediska hluku a vibrací.

V. NÁVOD K OBSLUZE

SESTAVENÍ STROJE

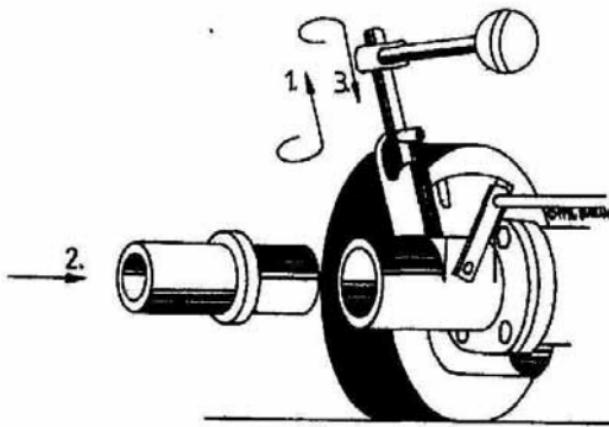
Nejprve si připravte pohonnou jednotku a převodovou skříň dle příslušných návodů k obsluze.

Namažte plochu na tělese náhonu slabou vrstvou plastického maziva (např. MOGUL A 00), vysuřte (pohyb 1./obr. 3.) aretační čep na přírubě převodové skříně a nasuňte těleso náhonu do této příruby až na doraz (pohyb 2./obr. 3.).

Odaretujte (pohyb 3./obr.3.) zajišťovací čep na přírubě převodové skříně tak, aby zapadl do oválného otvoru v tělese náhonu.

Pohybujte se strojem do stran ve směru podélné osy stroje až čep zapadne do oválného otvoru. Kolík na aretačním čepu musí zapadnout do spodního zářezu.

⚠ Před začátkem vlastní práce se strojem zkontrolujte funkci bezpečnostního vypínače zapalování BVA-96!



Obrázek 3.: NASAZENÍ NÁHONU STROJE DO PŘEVODOVKY

PRÁCĚ SE STROJEM

⚠ Před začátkem práce se přesvědčte, zda nejsou na ploše, kterou hodláte sekat, skryty v porostu velké pevné objekty (kameny, dráty, trubky, silné větve atp.), které je nutno odstranit, protože by mohly být vymrštěny nebo by mohly poškodit stroj. Pokud odstranit nejdou, při práci se jim vyhněte.

⚠ Obsluha je povinna vykázat všechny ostatní nepovolané osoby a zvířata do bezpečné vzdálenosti.

⚠ Zkontrolujte funkci bezpečnostní brzdy pracovních nožů a též upevnění pracovních nožů na hřídeli, zvláště pak upevnění krátkých otočných nožů na spodním noži.

Pokud jsou všechny části stroje (pohonná jednotka, převodová skříň a mulčovač) seřízeny dle návodů k obsluze, můžete začít s vlastní prací.

Pojezd se strojem

⚠ 1. Při startování motoru je bezpodmínečně nutné vypnout a zajistit spojkovou páčku, která vypíná spojku pojazdových kol (viz. obrázek 4.). U převodových skříní bez vypínání náhonu zmáčkněte páčku bezpečnostní brzdy již při startování motoru.

U převodových skříní, které vypínatelný náhon mají, náhon pomocí táhla vypněte.

2. Nastartujte motor. Říďte se přitom pokyny uvedenými v návodu k obsluze pro pohonné jednotky.

3. Uchopte levou rukojet řídítka, zmáčkněte páčku spojky pojezdu a vyřaďte z činnosti aretaci páčky spojky. Uvolněte páčku. Tímto jsou pojazdová kola připojena k pohonu. Potom přidejte otáčky motoru páčkou akcelerátoru.

Stroj se dá do pohybu. Pracujte vždy s maximálními otáčkami motoru.

⚠ 4. Pokud chcete zastavit, uberte nejprve otáčky motoru.

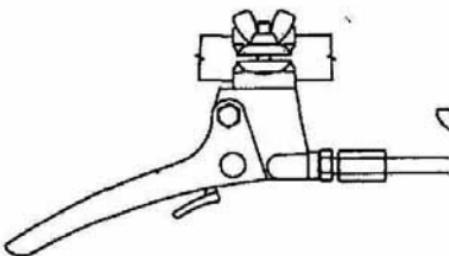


Nikdy něvypínejte spojkovou páčku při vyšších otáčkách motoru, při nichž má motor maximální výkon a kroutící moment. Konstrukce spojky pro zapínání pojezdu kol umožňuje její vypnutí pouze při nižších otáčkách motoru, kdy již odstředivá spojka nepřenáší velký výkon a točivý moment do převodové skříně.

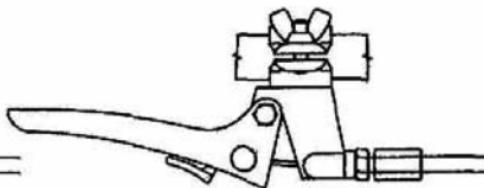
Opětovný rozjezd provedte podle bodu 3.

Při odstavení stroje nastavte páčku akcelerátoru do polohy volnoběžných otáček a spojkovou páčku nechte vypnutou, stroj je takto zajištěn proti samovolnému pohybu.

Poloha zapnuto



Poloha vypnuto
západka zaaretována



Obrázek 4.: PÁČKA SPOJKY POJEZDU

- ⚠ V případě, že dojde ke kritické situaci, púšťte ihned řídítka. Bezpečnostní vypínač zapalování vypne motor a stroj se zastaví.**

Díky malému rozchodu kol a jejich malému průměru se lze se strojem snadno otočit na malém poloměru. Doporučujeme při otáčení na koncích řádků nepatrně snížit otáčky motoru a mírně nadzvednout stroj.

Pokud nechcete aby pracovní stroj byl při přejíždění v pohybu, je možné odpojit náhon stroje od převodovky.

Stačí povytáhnout aretační kolík na přírubě náhonu, povysunout náhon pracovního stroje asi o 2 cm a aretační kolík znova zasunout a zajistit tak náhon pracovního stroje.

- ⚠ Vysouvání náhonu pracovního stroje a jeho odpojování provádějte za klidu stroje, vypnutém motoru a zapnuté spojce pojezdu !**

Pracovní záběr stroje:

Po provedení výše uvedených úkonů můžete začít vlastní práci se strojem.

Nastavte maximální otáčky motoru, nechte roztočit pracovní nože na maximální otáčky a potom se rozjedte proti porostu, který chcete sekat. Pokud se začne mulčovač hltit sekaným porostem, ihned snižte otáčky motoru a vypněte spojku pojezdu stroje. Nechte opět roztočit pracovní nože stroje, při tom se vyčistí kryt nožů od nahromaděného materiálu, a poté se opět rozjedte.

Pokud se prostor pod krytem zahltí sečeným porostem a pracovní nože nejsou schopeny tento prostor samy vyčistit, vypněte motor, naklopte stroj dozadu a prostor pod krytem vyčistěte.

- ⚠ Dbejte zvýšené opatrnosti při čištění prostoru pod krytem. Břity pracovních nožů jsou ostré. Při čištění chráňte ruce pracovními rukavicemi.**

UPOZORNĚNÍ: Tento stroj ideálně seče porosty staré a suché, případně porosty nově vzrostlé do výšky maximálně 50 cm. Pro sečení neudržovaných ploch je nejvhodnějším obdobím období vegetačního klidu, tzn. měsíce březen a začátek dubna a období od konce září do listopadu. Porosty jsou v těchto obdobích suché a pracovní nože dokážou rozdrtit porost na drobné kousky, které není třeba z ploch sbírat.

TECHNIKA OVLÁDÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO VYPINAČE ZAPALOVÁNÍ

Bezpečnostní vypinač zapalování **BVA-96** odpovídá standardu používaných bezpečnostních vypinačů zapalování používaných výrobci malé zemědělské mechanizace v zahraničí.

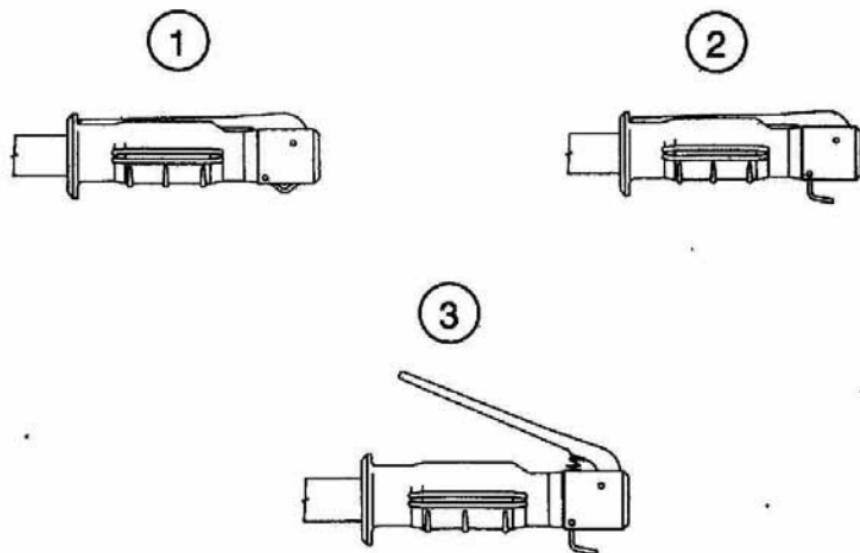
Bezpečnostní vypinač zapalování má tři funkční polohy.

Po **Poloha 1.** se používá při startování, seřizování otáček motoru nebo při krátkodobém odstavení stroje, při němž je však motor v chodu.

⚠ Při poloze 1. bezpečnostního vypinače zapalování zařaďte vždy neutrál na převodové skříni nebo vypněte spojku pojazdových kol !

Po **Poloha 2.** se používá pro provoz stroje. Při provozu stroje, kdy obsluha drží vodící rukojeti oběma rukama, musí být drátová západka vždy uvolněná.

Po **Poloha 3.** Pokud obsluha pustí řídítka v kritické situaci, zkratuje se zapalování motoru a tím se vypne motor. Stačí pustit levé madlo řídítka a motor se vypne. Tato poloha se používá i pro vypnutí motoru při odstavení stroje.



Obrázek 5.: POLOHY BEZPEČNOSTNÍHO VYPINAČE ZAPALOVÁNÍ

VÝMĚNA PRACOVNÍCH NOŽŮ MULČOVAČE :

Pokud dojde k opotřebení břitů pracovních nožů, je nutné pro dobrou funkci stroje břity znovu obnovit. Postup při výměně je následující:

Odpojte mulčovač od převodové skříně. Položte mulčovač na kryt pracovních nožů tak, aby nože byly přístupné. Podržte spodní pracovní nůž a pomocí klíče č. povolte šroub, upevňující nože na hřídeli. Sejměte nože z hřídele a vyčistěte je od nečistot. Očistěte též hřídeli.

Pokud jsou nože jen mírně opotřebené, srovnejte ostří a nabruste břity. Sklon nabroušeného ostří by měl být u obou pracovních nožů 25° .

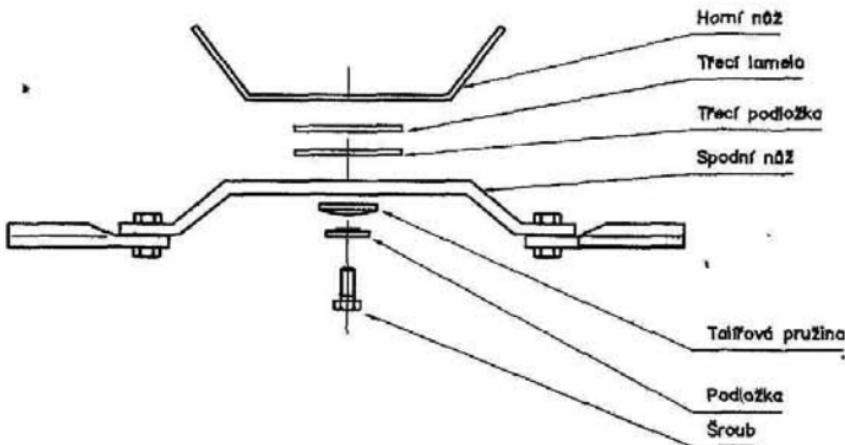
Namontujte pracovní nože zpět. Pro správnou funkci unášecí třecí spojky je nutné sestavit pracovní nože v tomto pořadí (směrem od náhonu, viz obrázek 6.):

1. Horní nůž
2. Třecí lamele
3. Třecí podložka
4. Spodní nůž
5. Talířová pružina
6. Podložka
7. Šroub

Šroub dotáhněte maximálním dotahovacím momentem 15 Nm.

⚠ Při demontáži nožů dbejte zvýšené opatrnosti. Břity nožů jsou ostré. Chraňte ruce pracovními rukavicemi.

Poznámka: spodní nůž se dodává zásadně vcelku vzhledem k tomu, že nelze zaručit u uživatele správnou výměnu otočných břitů a jejich bezpečné upevnění na držák nožů. Tyto opravy mohou provádět pouze autorizovaná servisní střediska. Při jakékoliv neodborné opravě nožů bez použití originálních náhradních dílů výrobce neručí za škody způsobené strojem.



Obrázek 7.: SESTAVENÍ PRACOVNÍCH NOŽŮ

VI. ÚDRŽBA A OŠETŘOVÁNÍ

K zajištění co největší spokojenosti s našimi výrobky po dlouhou dobu je nutné věnovat strojům a přídavným zařízením náležitou péči, co se týká běžné údržby a ošetřování. Pravidelnou údržbou tohoto stroje zamezíte jeho opotřebení a zajistíte správnou funkci všech jeho částí. Dodržujte všechny pokyny, které se týkají intervalů údržby a seřizování stroje.

Doporučujeme Vám vést si záznam o počtu pracovních hodin stroje a o podmínkách, při kterých pracoval.

Dbejte proto těchto pokynů:

- ▲ 1. Ozubená soukolí převodovek pracují v olejové lázni. Olej vyměňujte u nových strojů po prvních 10 hodinách provozu a poté po 100 hodinách nebo po sezóně. Tímto bude zaručeno, že nedojde k nadmernému opotřebení převodů. Kontrolu stavu oleje provádějte jedenkrát měsíčně. Hladina oleje by měla dosahovat ke spodnímu okraji otvoru zátky při vodorovné poloze náhonu stroje. Převodový olej by měl mít minimální klasifikaci dle API GL-4, GL-5, dle SAE 90 nebo 80W-90. Z tuzemských olejů plně vyhovuje převodový olej „MOGUL TRANS 90“ nebo „MOGUL TRANS 80W-90“.

U olejů s vyšší klasifikací (API GL-5, SAE 80W-90) lze interval výměny prodloužit až na 130 hodin (dobu 10 hodin záběhu nutno dodržet).

Výměnu oleje provádějte, když je skříň náhonu teplá, olej snáze vytče. Povolte olejovou zátku na víku skříně a olej vypusťte do připravené nádoby. Naplňte skříň náhonu novým olejem, hladina oleje by měla dosahovat ke spodnímu otvoru zátky při vodorovné poloze náhonu stroje. Potom zašroubujte olejovou zátku zpět. Pokud je těsnění pod měrkou poškozené, vyměňte jej za nové.

- ▲ Při výměně oleje dodržujte základní pravidla hygieny a dodržujte předpisy a zákony o ochraně životního prostředí.
- ▲ 2. Kontrolujte dotažení šroubových spojů. Před každým použitím stroje zkontrolujte dotažení šroubu upevňujícího pracovní nože.
- 3. Dbejte na to, aby všechny dosedací a připojovací plochy byly čisté. Přírubu pro připojování náhonu do převodové skříně namažte slabou vrstvou plastického maziva MOGUL A 00.
- 4. Po sezóně odstraňte všechny nečistoty a zbytky rostlin. Zkontrolujte neporušenost pracovních nožů, nabrušte břity nožů a nakonzervujte je konzervačním olejem.
- ▲ 5. Při čištění, mytí stroje vodou, rozpouštědly a jinými chemickými látkami postupujte tak, abyste dodrželi platná ustanovení a zákony o ochraně vodních toků a jiných vodních zdrojů před jejich znečištěním a zamořením chemickými látkami.

VII. SKLADOVÁNÍ

Stroj skladujte na suchých místech. Zamezte nepovolaným osobám v přístupu ke stroji. Při delším odstavení stroje či nakonzervujte všechny připojovací plochy stroje konzervačním olejem. Chraňte stroj proti povětrnostním vlivům.

VIII. SEZNAM SOUČÁSTÍ

Pozice	Obchodní číslo	Číslo výkresu	Název	Ks
		22 9 5082 001 B	Mulčovač TAJFUN - 45	
1	168 001	32 0 3123 001	Těleso kuželového kola	1
2	168 002	32 0 3165 003 B	Těleso pastorku	1
3	168 501	632 0 3115 013	Pastorek kuželový	1
4	168 003	22 9 3870 008	Hřídel úplňá	1
5	168 004	22 9 8546 040	Kryt svařený	1
7	168 006	22 9 5072 001	Držák nožů	1
9	168 009	32 0 5041 003	Nůž úplný	1
10	137 502	632 0 3720 004	Lamela třecí	1
11	137 500	632 0 3620 004	Podložka třecí	1
12	137 504	632 0 9220 078	Pružina taliřová	1
13	138 503	632 0 9220 084	Podložka	1
15	168 502	632 0 3125 017	Kuželové kolo	1
25	168 017	32 0 3820 018	Trubka	1
26	168 018	32 0 3820 019	Pouzdro	1
27	124 016	32 0 9231 001	Pojistný plech	1

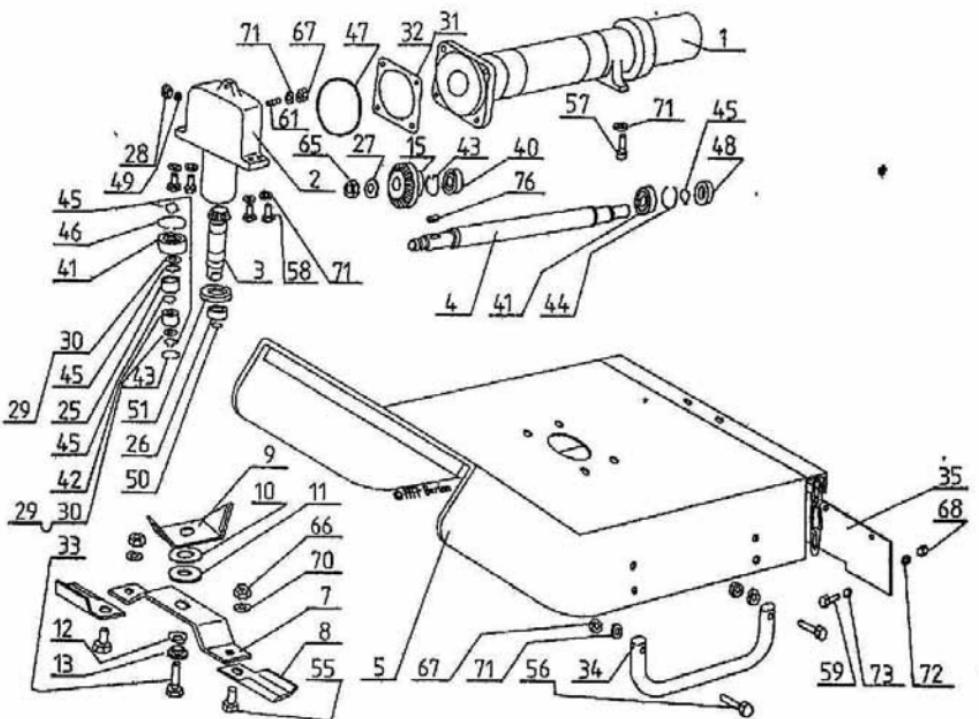
Pozice	Obchodní číslo	Číslo výkresu	Název	Ks
28	110 506	632 0 9016 036	Zátka M 14x1,5	1
29	168 020	32 0 9220 158	Vymezovací podložka	2
30	124 001	32 0 9220 157	Vymezovací podložka	1
31	168 021	32 0 9220 180	Vymezovací podložka	2
32	168 022	32 0 9220 181	Vymezovací podložka	
33	137 501	632 0 9016 033	Šroub M 10 x 1	1
34	168 023	32 0 8544 010	Kluznice	2
35	168 024	32 0 8530 023	Zástěrka	1
40	99 431 66		Ložisko 6204A ČSN 02 4630	1
41	129 535		Ložisko 6005A ČSN 02 4630	2
42	168 506		Ložisko NA4005V ČSN 02 4680	1
43	126 504		Poj. kr. 47 ČSN 02 2931	2
44	168 507		Kroužek 45 ČSN 02 2925	1
45	131 520		Poj. kr. 25 ČSN 02 2930	5
46	168 508		Poj. kr.I NA BR 47	1
47	168 509		„O“ kroužek 110 x 3 ČSN 02 9281.2	1
48	124 505		G 25 x 47 x 7 ČSN 02 94 01.0	1
49	106 539		Kroužek 14 x 18 ČSN 02 9310.3	1

Pozice	Obchodní číslo	Číslo výkresu	Název	Ks
50	120 508		Kroužek 25 x 2 ČSN 02 9281.2	1
51	129 544		G 35 x 47 x 7 ČSN 02 9401	1
56			Šroub M8x35 ČSN 02 1101.25	4
57			Šroub M8x20 ČSN 02 1143.55	2
58			Šroub M8x20 ČSN 02 1103.25	4
59			Šroub M6x20 ČSN 02 11 03.25	3
61			Šroub M8x20 ČSN 02 1176.20	4
65	126 507		Matice M20x1,5 ČSN 02 1403	1
67			Matice M8 ČSN 02 1401.20	8
68	180 0 141		Matice M6 ČSN 02 1401.20	3
71	104 574		Podložka 8 ČSN 02 1740.00	14
72	651 0920		Podložka 6 ČSN 02 1740.00	3
73	601 1605		Podložka 6,4 ČSN 02 1702.15	3
74		1AC 00680	Buben	1
75			Závlačka 2,5 x 20 ČSN 02 1781.05	1
76	540 0 115		Pero 6 x 6 x 14 ČSN 02 2562	1
77			Kolík 6 x 26A ČSN 02 2150	1

SESTAVA NÚŽ ÚPLNÝ pozice 7. (pouze pro potřeby servisních středisek)

Pozice	Obchodní číslo	Číslo výkresu	Název	Ks
7a	168 007	532 0 5042 008	Držák nožů	
8	168 008	320 5040 008	Nůž	
55	168 513		Šroub M 12 x 25 ČSN 02 1103.55	
66	106 531		Matice M 12 ČSN 1401.25	
70	104 503		Podložka 13 ČSN 02 1702.15	

Veškeré náhradní díly, které nemají přiděleno obchodní číslo, výrobce nedodává. Lze je koupit v běžné obchodní síti železářství anebo v síti specializovaných obchodů s ložisky a ostatním materiálem.



IX. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. U dodaňeho výrobku výrobce odpovídá za konstrukci, funkci, jakost a úplnost stroje a nářadí jen za těch podmínek, že se strojem je zacházeno podle návodu k obsluze, jež je nedílnou součástí každého stroje a nářadí.
2. Záruka se nevztahuje na pojistná zařízení proti přetížení stroje, na vady vzniklé přirozeným opotřebením stroje či nářadí, vadným skladováním nebo neodbornou obsluhou, případně poškození způsobená odběratelem nebo třetí osobou.
3. Záruka zaniká havárií stroje nebo nářadí, jež nebyla způsobena závadou vzniklou u výrobce, nebo jakýmkoliv zásahem do konstrukce stroje či nářadí bez souhlasu výrobce.
4. Podrobný popis záručních podmínek je uveden v záručním listě, který je přiložen ke stroji či nářadí a který dostane zákazník při koupi.