

Návod k obsluze

AMAZONE

GRASSHOPPER

GHD SMARTCUT



MG6305
BAF0007.4 06.22
Printed in France

**Před prvním uvedením do
provozu si přečtete tento návod
k obsluze a postupujte podle
něj!
Uschovejte k budoucímu
použití!**

CS



NESMÍME

shledávat četbu a jednání dle návodu na obsluhu nepohodlným a nadbytečným; neboť nepostačí pouze vyslechnout si od ostatních, že je určitý stroj dobrý, nato se zvednout a jít jej koupit a přitom věřit, že nyní již bude vše fungovat automaticky. Příslušný uživatel stroje by pak přivodil škodu nejen sám sobě, nýbrž by se také dopustil té chyby, že by příčinu eventuálního neúspěchu přičítal na vrub stroji namísto na vrub své nedůslednosti. Abychom si byli jisti úspěchem svého činění, musíme zabřednout do posledních podrobností, popř. se informovat na účel konkrétního zařízení na stroji a získat zručnost při manipulaci s ním. Teprve poté nabudeme pocitu spokojenosti jak se strojem tak se sebou samým. A právě naplnění tohoto záměru je cílem předkládaného návodu na obsluhu.

Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sark.



Identifikační data

Zde запиšte identifikační data stroje. Identifikační data najdete na výrobním štítku.

Identifikační číslo stroje:
(desetimístné)

Typ:

GHD SMARTCUT

Rok výroby:

Základní hmotnost kg:

Povolená celková hmotnost kg:

Maximální naložení kg:

Adresa výrobce

AMAZONE S.A. FORBACH

17, rue de la Verrerie

BP 90106

FR-57602 Forbach

Tel.: + 33 (0) 3 87 84 65 70

Fax: + 33 (0) 3 87 84 65 71

E-mail: forbach@amazone.fr

Objednávání náhradních dílů

Seznamy náhradních dílů najdete volně přístupné na portálu náhradních dílů na adrese www.amazone.de.

Objednávky směrujte svým specializovaným prodejcům AMAZONE.

Formální pokyny pro návod k obsluze

Číslo dokumentu: MG6305

Datum vytvoření: 06.22

© Copyright AMAZONE S.A. FORBACH, 2018

Všechna práva vyhrazena.

Další výtisk, byť jen ve zkrácené formě, je povolen pouze po schválení firmou AMAZONE S.A. FORBACH.



Předmluva

Předmluva

Vážený zákazníku,

Rozhodl jste se pro jeden z kvalitních produktů z rozsáhlé výrobní řady firmy AMAZONEN-WERKE, H. DREYER SE & Co. KG. Děkujeme vám za důvěru.

Při převzetí stroje zkontrolujte, jestli nedošlo k poškození během přepravy nebo nechybí některé části! Na základě dodacího listu zkontrolujte úplnost dodaného stroje, včetně objednané speciální výbavy. Náhrada škody je poskytována pouze při okamžité reklamaci!

Před prvním uvedením do provozu si přečtěte tento návod k obsluze a obzvlášť bezpečnostní pokyny a dodržujte je! Po pečlivém pročtení můžete začít využívat předností svého nově získaného stroje.

Než uvedete stroj do provozu, zajistěte, aby si všichni uživatelé stroje přečetli tento návod k obsluze.

Při eventuálních dotazech nebo problémech si vyhledejte příslušné místo v návodu k obsluze nebo nám jednoduše zatelefonujte.

Pravidelná údržba a včasná výměna opotřebovaných, popř. poškozených dílů zvyšuje životnost vašeho stroje.

Posouzení ze strany uživatele

Vážený čtenáři,

naše návody k obsluze jsou pravidelně aktualizovány. Vaše návrhy na zlepšení nám pomohou vytvořit návod k obsluze, který pro vás bude užitečnější a příjemnější. Vaše návrhy nám zašlete na:

AMAZONE S.A. FORBACH

17, rue de la Verrerie

BP 90106

FR-57602 Forbach

Tel.: + 33 (0) 3 87 84 65 70

Fax: + 33 (0) 3 87 84 65 71

E-mail: forbach@amazone.fr



1	Upozornění uživateli	7
1.1	Účel dokumentu	7
1.2	Udání místa v návodu k obsluze	7
1.3	Použitá vyobrazení	7
2	Všeobecné bezpečnostní pokyny.....	8
2.1	Povinnosti a ručení	8
2.2	Zobrazení bezpečnostních symbolů	10
2.3	Organizační opatření	11
2.4	Bezpečnostní a ochranná zařízení	11
2.5	Neformální bezpečnostní opatření	11
2.6	Vzdělání osob	12
2.7	Bezpečnostní opatření za běžného provozu	13
2.8	Rizika v důsledku zbytkové energie	13
2.9	Údržba a opravy, odstraňování poruch	13
2.10	Konstrukční změny	13
2.10.1	Náhradní a rychle opotřebitelné díly a pomocné látky	14
2.11	Čištění a likvidace	14
2.12	Pracoviště obsluhy	14
2.13	Výstražné piktogramy a jiná označení na stroji	15
2.13.1	Umístění výstražných piktogramů a jiných označení	15
2.14	Nebezpečí při nedodržování bezpečnostních pokynů	22
2.15	Práce s ohledem na bezpečnost	22
2.16	Bezpečnostní pokyny pro obsluhu	23
2.16.1	Všeobecné bezpečnostní pokyny a pokyny k prevenci úrazů	23
2.16.2	Hydraulická soustava	26
2.16.3	Elektrická přípojka	27
3	Všeobecné údaje ke stroji	28
3.1	Oblasti použití	28
3.2	Prohlášení o shodě	28
3.3	Údaje při dotazech	28
3.4	Označení stroje	28
3.5	Technické údaje	29
3.5.1	Výkonnostní charakteristiky traktoru	29
3.5.2	Údaje o emisích hluku	29
3.6	Správné používání	30
4	Přejímka stroje	30
5	Připojení a odpojení stroje od traktoru	31
5.1	Připojení stroje	31
5.1.1	Odstranění pojistky proti neoprávněnému použití	31
5.1.2	Připojení a odpojení stroje	32
5.1.3	Připevněte bezpečnostní řetěz	33
5.1.4	Hydraulické přívody	34
5.1.5	Vytvoření elektrického připojení	34
5.1.6	Pojistný třmen	35
5.2	Odpojení	35
5.2.1	Uvolněte bezpečnostní řetěz	36
5.2.2	Nasazení pojistky proti neoprávněnému použití	37
5.3	Kloubový hřídel	37
5.4	Montáž a úprava kloubového hřídele	38
5.4.1	Montáž kloubového hřídele	38
5.4.2	Úprava kloubového hřídele při prvním připojení	38



Obsah

5.5	Vstupní otáčky převodovky Grasshopperu	39
5.6	Hydraulické připojení	39
5.6.1	Elektricky ovládaný hydraulický blok (doplněk – specifický podle země)	39
5.6.2	Standardní hydraulika	42
6	Žací ústrojí	43
6.1	Montáž žacích a vertikálních nástrojů	43
6.2	Sečení	49
6.3	Vertikutace	50
6.4	Mulčování	52
6.5	Sběrné práce	53
6.6	Vyprázdnění sběrného koše	53
6.7	Přeprava na veřejných komunikacích	54
7	Nastavení výšky řezu	55
7.1	Přední válec	57
8	Čištění stroje	58
9	Údržba a ošetřování	60
9.1	Hladina oleje v úhlové převodovce	60
9.2	Kontrola hydraulických hadic	61
9.3	Mazací místa	61
9.4	Delší odstávka	64
9.5	Tlak v pneumatikách	64



1 Upozornění uživateli

Kapitola Pokyny pro užívání podává informace pro zacházení s návodem k obsluze.

1.1 Účel dokumentu

Tento návod k obsluze

- popisuje obsluhu a údržbu stroje,
- podává důležité informace pro bezpečné a efektivní zacházení se strojem,
- je součástí stroje a musí být vždy u stroje popř. v tažném vozidle,
- musí být uschován pro budoucí použití.

1.2 Udání místa v návodu k obsluze

Všechny údaje směru v tomto návodu k obsluze jsou vždy myšleny ve směru jízdy.

1.3 Použitá vyobrazení

Pokyny pro jednání a reakce

Činnosti, které má obsluha provádět, jsou zobrazeny jako očíslované pokyny pro jednání. Dodržujte pořadí uvedených pokynů. Reakce na příslušný pokyn pro jednání je případně označena šipkou.

Příklad:

1. Pokyn pro jednání 1
→ Reakce stroje na pokyn 1
2. Pokyn pro jednání 2

Výčty

Výčty bez závazného pořadí jsou zobrazeny jako seznam s jednotlivými výčty.

Příklad:

- bod 1
- bod 2

Číslo pozic na obrázcích

Číslo v kulatých závorkách odkazují na číslo pozic na obrázcích. První číslice odkazuje na obrázek, druhá číslice na číslo pozice na obrázku.

Příklad (Obr. 3/6):

- obrázek 3
- pozice 6



2 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Tato kapitola obsahuje důležité informace pro bezpečný provoz.

2.1 Povinnosti a ručení

Postupujte podle pokynů z návodu k obsluze

Znalost hlavních bezpečnostních pokynů a bezpečnostních předpisů je základní podmínkou pro bezpečné zacházení a bezporuchový provoz stroje.

Povinnost provozovatele

Provozovatel se zavazuje, že nechá na stroji/se strojem pracovat jen ty osoby, které

- jsou obeznámeny se základními předpisy o bezpečnosti práce a prevenci úrazů,
- jsou obeznámeny s prací se strojem/na stroji,
- si pročetly tento návod k obsluze a porozuměly mu.

Provozovatel se zavazuje

- udržovat všechny výstražné piktogramy na stroji v čitelném stavu,
- obnovit poškozené výstražné piktogramy.

Se svými otázkami se prosím obračejte na výrobce.

Povinnosti obsluhy

Veškeré osoby, které jsou pověřeny prací se strojem/na stroji, se zavazují před začátkem pracovní činnosti:

- dodržovat základní předpisy o bezpečnosti práce a prevenci úrazů,
- pročíst si a dodržovat kapitolu "Všeobecné bezpečnostní pokyny" v tomto návodu k obsluze,
- pročíst si kapitolu „Výstražné piktogramy a jiná označení na stroji“ v tomto návodu k obsluze a při provozu stroje dodržovat bezpečnostní pokyny výstražných piktogramů,
- seznámit se strojem,
- prostudovat kapitoly v tomto návodu na obsluze, které jsou důležité pro provádění delegovaných pracovních úkolů.

Pokud obsluha stroje zjistí, že určité zařízení není v bezvadném technickém stavu, pak musí tento nedostatek neprodleně odstranit. Pokud tato činnost nepatří do pracovní náplně obsluhy stroje či pokud obsluha nedisponuje patřičnými znalostmi, tento nedostatek musí oznámit svému nadřízenému (provozovateli stroje).



Rizika při zacházení se strojem

Stroj byl zkonstruován podle nejnovějších technických poznatků a uznávaných bezpečnostních předpisů. Přesto se při používání stroje mohou objevit rizika a může dojít ke škodám

- na zdraví a životě obsluhy nebo třetích osob,
- na stroji samotném,
- na jiných materiálních hodnotách.

Stroj používejte pouze

- k účelu stanovenému výrobcem,
- v bezpečnostně bezchybném stavu.

Neprodleně odstraňte poruchy, které mohou negativně ovlivňovat bezpečnost.

Záruka a ručení

Ze zásady platí naše "Všeobecné prodejní a dodací podmínky". Ty má uživatel k dispozici nejpozději v okamžiku uzavření smlouvy. Nároky z odpovědnosti za vady a záruka jsou při poškození zdraví a materiálních škodách vyloučeny tehdy, pokud se staly z jedné nebo několika následujících příčin:

- použití stroje v rozporu s ustanovením výrobce,
- neodborná montáž, uvedení do provozu, obsluha a údržba stroje,
- používání stroje s vadnými bezpečnostními zařízeními nebo nesprávně umístěnými nebo nefunkčními bezpečnostními a ochrannými zařízeními,
- nedodržování pokynů z návodu k obsluze ohledně uvádění do provozu a údržby,
- svévolné konstrukční změny na stroji,
- nedostatečná kontrola částí stroje, které podléhají opotřebení,
- neodborně provedené opravy,
- katastrofy způsobené cizími předměty a vyšší mocí.

2.2 Zobrazení bezpečnostních symbolů

Bezpečnostní pokyny jsou označeny trojúhelníkovým bezpečnostním symbolem a slovem, popisujícím příslušný signál. Signální slovo (NEBEZPEČÍ, VAROVÁNÍ, UPOZORNĚNÍ) popisuje závažnost hrozícího nebezpečí a má následující význam:



NEBEZPEČÍ

Označuje bezprostřední ohrožení s vysokým rizikem, které má za následek smrt nebo velmi těžké poranění (ztráta částí těla nebo trvalé poškození), pokud mu nebude zabráněno.

Při nerespektování těchto pokynů bezprostředně hrozí smrtelné nebo velmi těžké úrazy.



VAROVÁNÍ

Označuje možné ohrožení se středním rizikem, které má za následek smrt nebo (velmi těžké) poranění, pokud mu nebude zabráněno.

Při nerespektování těchto pokynů hrozí případně smrtelné nebo velmi těžké úrazy.



UPOZORNĚNÍ

Označuje možné ohrožení s malým rizikem, které může mít za následek lehké nebo střední poranění, popř. materiální škody, pokud mu nebude zabráněno.



DŮLEŽITÉ

Označuje povinnost postupovat zvláštním způsobem nebo vykonat určitou činnost, jež je nezbytná pro řádné zacházení se strojem.

Nedodržování těchto pokynů může vést k poruchám na stroji nebo k negativnímu vlivu na okolní prostředí.



OZNÁMENÍ

Označuje tipy pro uživatele a obzvláště užitečné informace.

Tyto pokyny Vám pomáhají optimálně využívat všechny funkce stroje.



2.3 Organizační opatření

Provozovatel musí připravit požadované osobní ochranné vybavení podle údajů výrobců prostředku na ochranu rostlin, který se má zpracovávat, jako například:

- ochranné brýle,
- bezpečnostní obuv,
- ochranný oděv,
- prostředky na ochranu pokožky atd.

Návod k obsluze

- uschovejte vždy na místě použití stroje!
- musí mít obsluha a personál provádějící údržbu kdykoliv k dispozici!



Veškerá bezpečnostní zařízení pravidelně kontrolujte!

2.4 Bezpečnostní a ochranná zařízení

Před každým uváděním stroje do provozu musí být umístěna všechna bezpečnostní a ochranná zařízení a být funkční. Pravidelně kontrolujte všechna bezpečnostní a ochranná zařízení.

Vadná bezpečnostní zařízení

Vadná nebo demontovaná bezpečnostní a ochranná zařízení mohou vést k nebezpečným situacím.

2.5 Neformální bezpečnostní opatření

Kromě všech bezpečnostních instrukcí z tohoto návodu k obsluze respektujte obecně platná národní ustanovení k prevenci úrazů a ochraně životního prostředí.

Při pohybu na veřejných komunikacích a cestách dodržujte zákonná pravidla silničního provozu.

2.6 Vzdělání osob

Se strojem/na stroji smějí pracovat pouze proškolené a instruované osoby. Odpovědnost osob za obsluhu a údržbu musí být jasně stanovena.

Osoba ve fázi zaučování smí se strojem/na stroji pracovat pouze pod dohledem zkušené osoby.

Činnost \ Osoby	Osoba speciálně vyškolená pro činnost ¹⁾	Poučená obsluha ²⁾	Osoby s odborným vzděláním (odborný servis) ³⁾
Nakládání/přeprava	X	X	X
Uvedení do provozu	--	X	--
Seřizování, vystrojování	--	--	X
Provoz	--	X	--
Údržba	--	--	X
Hledání a odstraňování poruch	--	X	X
Likvidace	X	--	--

Legenda:

X..povoleno --..nepovoleno

- 1) Osoba, která může převzít speciální požadavek a splnit ho pro příslušně kvalifikovanou firmu.
- 2) Poučenou osobou je ten, kdo byl informován o svěřených úkolech a možném riziku při nesprávném chování a byl v případě potřeby zaučen a poučen o nutných ochranných zařízeních a ochranných opatřeních.
- 3) Osoby se speciálním odborným vzděláním platí jako odborná síla (odborník). Mohou na základě svého odborného vzdělání, znalostí příslušných ustanovení posoudit jim svěřené úkoly a rozpoznat možná rizika.

Poznámka:

Odborné vzdělání rovnocenné kvalifikace je možno získat také víceletou činností v příslušné pracovní oblasti.



Pokud jsou tyto práce označeny výrazem "odborný servis", smí práce spojené s údržbou a opravami stroje provádět pouze odborný servis. Pracovníci odborného servisu disponují potřebnými znalostmi a vhodnými pracovními pomůckami (nářadí, zvedací a podpěrná zařízení) pro odborné a bezpečné provádění prací spojených s údržbou a opravami stroje.



2.7 Bezpečnostní opatření za běžného provozu

Stroj používejte jen tehdy, pokud jsou všechna bezpečnostní a ochranná zařízení plně funkční.

Minimálně jednou denně zkontrolujte možnost výskytu vizuálně zjištěitelných škod a funkčnost bezpečnostních a ochranných zařízení.

2.8 Rizika v důsledku zbytkové energie

Dávejte pozor na výskyt mechanických, hydraulických, pneumatických a elektrických/elektronických zbytkových energií u stroje.

Při instruktáži obsluhy k tomu učíte příslušná opatření. Podrobné informace jsou ještě jednou uvedeny v příslušných kapitolách tohoto návodu k obsluze.

2.9 Údržba a opravy, odstraňování poruch

Předepsané seřízení, údržbu a opravy provádějte v uvedených termínech.

Všechna provozní média, jako stlačený vzduch a hydrauliku, zajistěte proti náhodnému uvedení do chodu.

Větší montážní skupiny připevněte při výměně na zvedací zařízení a zajistěte.

Zkontrolujte správné utažení uvolněných šroubových spojů. Po ukončené údržbě zkontrolujte funkci bezpečnostních prvků.

2.10 Konstrukční změny

Bez povolení firmy AMAZONEN-WERKE se nesmějí provádět žádné změny, přístavby a přestavby stroje. To platí také pro svařování nosných částí.

Pro všechny prováděné přístavby a přestavby je nutné písemné schválení firmou AMAZONEN-WERKE. Používejte pouze příslušenství a díly pro přestavbu schválené firmou AMAZONEN-WERKE, aby např. povolení k provozu podle národních a mezinárodních předpisů zůstala v platnosti.

Vozidla s úředním povolením k provozu nebo s vozidlem spojená zařízení a výbava s platným povolením k provozu nebo schválením pro silniční provoz podle dopravních předpisů musí být ve stavu určeném povolením nebo schválením.



VAROVÁNÍ

Nebezpečí přímáčknutí, pořezání, zachycení, vtažení nebo úderu v důsledku zlomení nosných částí.

Zásadně je zakázáno

- vrtání rámu popř. podvozku.
- navrtávání již existujících děr na rámu popř. podvozku.
- svařování nosných částí.



2.10.1 Náhradní a rychle opotřebitelné díly a pomocné látky

Části stroje, které nejsou v bezvadném stavu, ihned vyměňte.

Používejte pouze originální náhradní a opotřebitelné díly **AMAZONE** a díly schválené firmou AMAZONEN-WERKE, aby např. zůstalo v platnosti povolení k provozu podle národních a mezinárodních předpisů. Při použití náhradních a opotřebitelných dílů jiných výrobců není zajištěno, že jsou zkonstruovány a vyrobeny tak, aby odolávaly namáhání a byly bezpečné.

Firma AMAZONEN-WERKE nepřebírá žádnou zodpovědnost za škody způsobené používáním neschválených náhradních a opotřebitelných dílů a pomocných látek.

2.11 Čištění a likvidace

S používanými látkami a materiály zacházejte řádně a správně provádějte jejich likvidaci, obzvláště

- při práci na mazacích systémech a zařízeních,
- a při čištění pomocí rozpouštědel.

2.12 Pracoviště obsluhy

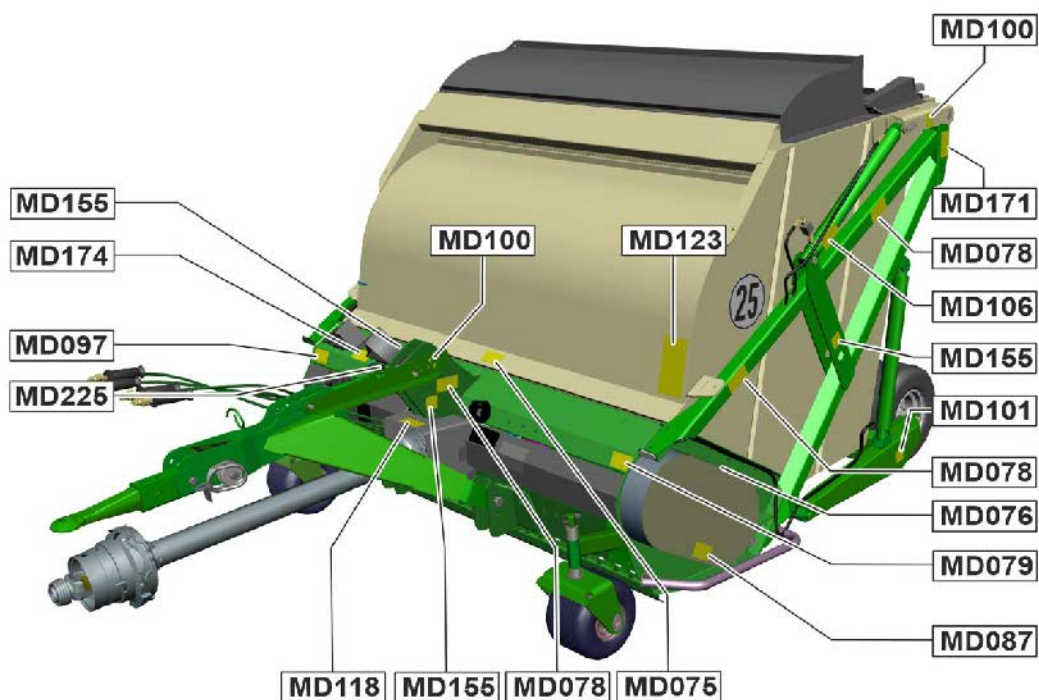
Stroj smí obsluhovat výhradně jedna osoba ze sedadla řidiče traktoru.

2.13 Výstražné piktogramy a jiná označení na stroji

2.13.1 Umístění výstražných piktogramů a jiných označení

Výstražné piktogramy

Následující obrázky ukazují umístění výstražných piktogramů na stroji.





Udržujte všechny výstražné piktogramy na stroji vždy čisté a dobře čitelné! Nečitelné výstražné piktogramy obnovte. Vyžádejte si výstražné piktogramy u obchodníka podle objednáčného čísla (např. MD 075).

Struktura výstražných piktogramů

Výstražné značky označují nebezpečná místa na stroji a varují před zbytkovým rizikem. V těchto místech existují trvalá nebo neočekávaně vznikající ohrožení.

Výstražný piktogram se skládá ze dvou polí:



Pole 1

zobrazuje obrazový popis nebezpečí a je obklopeno trojúhelníkovým bezpečnostním symbolem.

Pole 2

zobrazuje obrazovou instrukci k vyvarování se nebezpečí.

Vysvětlení výstražných piktogramů

Odstavec **Objednáčného čísla a vysvětlení** popisuje vedlejší výstražný piktogram. Popis výstražných piktogramů je vždy stejný a udává v následujícím pořadí:

1. Popis nebezpečí.
Například: Ohrožení řezáním nebo odřezáváním!
2. Následky nedbání instrukce(i) pro předcházení nebezpečí.
Například: Způsobuje těžké poranění prstů nebo ruky.
3. Instrukce pro předcházení nebezpečí.
Například: Části stroje se dotýkejte až tehdy, když se úplně zastaví.

Objednací číslo a vysvětlení

Výstražné piktogramy

MD 075

Nebezpečí pořezání prstů, rukou a paží

- ▶ Dokud běží motor traktoru nebo stroj, nepřibližujte se k nebezpečným místům.
- ▶ Než budete sahat do nebezpečného místa na stroji, počkejte na úplné zastavení všech pohyblivých částí.
- ▶ Zajistěte, aby se v nebezpečném prostoru nenacházely žádné osoby.



MD 076

Nebezpečí zachycení nebo vtažení

- ▶ Dokud běží motor traktoru nebo stroj, nepřibližujte se k nebezpečným místům.
- ▶ Dokud běží motor traktoru nebo stroj, neodstraňujte žádná ochranná zařízení.
- ▶ Zajistěte, aby se v nebezpečném prostoru nenacházely žádné osoby.



MD 078

Nebezpečí stlačení prstů nebo ruky

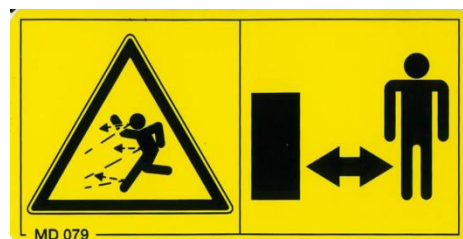
- ▶ Dokud běží motor traktoru nebo stroj, nepřibližujte se k nebezpečným místům.
- ▶ Pokud musíte označenými součástmi pohybovat ručně, dejte pozor na místa možného stlačení.
- ▶ Zajistěte, aby se v nebezpečném prostoru nenacházely žádné osoby.



MD 079

Nebezpečí od odmrštěného materiálu

- ▶ Dokud běží motor traktoru nebo stroj, nepřibližujte se k nebezpečným místům.
- ▶ Zajistěte, aby se v nebezpečném prostoru nenacházely žádné osoby.



MD 087

Nebezpečí od řezacích, pohyblivých strojních částí

- ▶ Dokud běží motor traktoru nebo stroj, nepřibližujte se k nebezpečným místům.
- ▶ Zajistěte, aby se v nebezpečném prostoru nenacházely žádné osoby.



MD 095

Nebezpečí nehody kvůli nedodržování pokynů z návodu k obsluze

- Před prací u stroje nebo se strojem si musíte přečíst návod k obsluze a porozumět mu.



MD 096

Nebezpečí infekce od hydraulického oleje unikajícího pod vysokým tlakem

- Nikdy nehleďte netěsná místa hydraulických hadic rukou nebo prsty.
- Nikdy neutěsňujte netěsné hydraulické hadice rukou nebo prsty.
- Při zranění hydraulickým olejem, ihned vyhledejte lékaře.



MD 097

Nebezpečí stlačení mezi traktorem a strojem

- Před ovládáním hydrauliky traktoru vykažte osoby z prostoru mezi traktorem a strojem.
- Ovládejte hydrauliku traktoru jen ze stanoveného pracoviště.



MD 100

Nebezpečí nehody při neodborně upevněných vázacích prostředcích

- Připevňujte vázací prostředky jen v označených místech.



MD 101**Nebezpečí nehody při neodborně upevněných zvedacích zařízeních**

- ▶ Připevňujte zvedací zařízení jen v označených místech.

**MD 102****Nebezpečí kvůli nechtěnému spuštění a rozjetí stroje**

- ▶ Před všemi pracemi zajistěte stroj proti nechtěnému spuštění a rozjetí.

**MD 104****Nebezpečí stlačení otáčejícími se díly stroje**

- ▶ Dokud běží motor traktoru, udržujte dostatečnou bezpečnostní vzdálenost od otočných dílů stroje.
- ▶ Zajistěte, aby se v blízkosti otočných dílů nenacházely žádné osoby.

**MD 106****Nebezpečí stlačení neúmyslně klesajícími částmi stroje**

- ▶ Před vstupem do nebezpečné oblasti zajistěte zvednuté části stroje hydraulickým nebo mechanickým zajišťovacím zařízením.

**MD 114****Piktogram označující mazací místo**

MD 118

Nebezpečí poškození stroje v důsledku nadměrných otáček pohonu a nesprávného směru otáčení hnacího hřídele

- Dodržte maximální počet otáček a směr otáčení hnacího hřídele na stroji.



MD 123

Kombinovaná nálepka

Viz . MD095, MD102, MD199, MD096



MD 155

Nebezpečí nehody a poškození stroje při přepravě neodborně zajištěného stroje

- Připevňujte upínací popruhy pro přepravu stroje prostředky jen v označených záchytných bodech.



MD 170

Nebezpečí v důsledku otevřeného ochranného krytu

- Před zahájením práce se strojem zavřete ochranný kryt.



MD 171**Nebezpečí stlačení v důsledku zvednutého zásobníku**

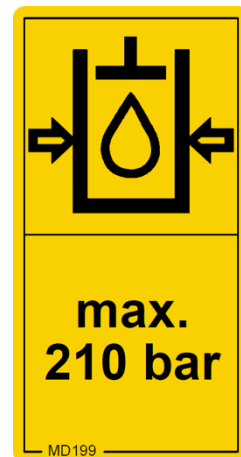
- ▶ Než začnete se zásobníkem pohybovat, zajistěte, aby se v nebezpečném prostoru nenacházely žádné osoby.

**MD 174****Nebezpečí přejetí v důsledku nezajištěného stroje**

- ▶ Zajistěte stroj proti rozjetí.
- ▶ K tomu použijte parkovací brzdu a/nebo zakládacíklíny.

**MD 199****Nebezpečí zranění v důsledku příliš vysokého tlaku v hydraulickém systému**

- ▶ Připojte stroj jen k traktorům s maximálním hydraulickým tlakem 210 bar.

**MD 225****Nebezpečí stlačení při připojování stroje k traktoru**

- ▶ Zajistěte, aby se v nebezpečném prostoru nenacházely žádné osoby.





2.14 Nebezpečí při nedodržování bezpečnostních pokynů

Nerespektování bezpečnostních pokynů

- může mít za následek jak ohrožení osob, tak i ohrožení životního prostředí a stroje.
- může způsobit ztrátu všech nároků na náhradu škody.

V konkrétních případech může, v důsledku nedodržování bezpečnostních pokynů, dojít například k následujícím ohrožením:

- ohrožení osob nezajištěným pracovním prostorem.
- selhání důležitých funkcí stroje.
- selhání předepsaných metod pro údržbu a opravy.
- ohrožení osob mechanickými a chemickými účinky.
- ohrožení životního prostředí průsakem hydraulického oleje.

2.15 Práce s ohledem na bezpečnost

Kromě bezpečnostních pokynů v tomto návodu k obsluze jsou závazné národní, obecně platné předpisy bezpečnosti práce a prevence úrazů.

Postupujte podle instrukcí pro snížení rizik, uvedených na výstražných piktogramech.

Při pohybu na veřejných komunikacích a cestách dodržujte zákonná pravidla silničního provozu.



2.16 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu



VAROVÁNÍ

Nebezpečí přimáčknutí, pořezání, zachycení, vtažení nebo úderu v důsledku chybějící dopravní a provozní bezpečnosti!

- Před každým uvedením stroje a traktoru do provozu zkontrolujte jejich dopravní a provozní bezpečnost!

2.16.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny a pokyny k prevenci úrazů

- Kromě těchto pokynů dodržujte rovněž obecně platné národní bezpečnostní předpisy a předpisy pro prevenci úrazů!
- Výstražné piktogramy umístěné na stroji a jiná označení poskytují důležité pokyny pro bezpečný provoz stroje. Dodržování těchto pokynů slouží vaší bezpečnosti!
- Před rozjetím a uvedením do chodu zkontrolujte nejbližší okolí stroje (děti)! Dbejte na dostatečný výhled!
- Spolujízda a přeprava na stroji jsou zakázány!
- Při jízdě si počínejte tak, abyste mohli kdykoliv bezpečně ovládat traktor s neseným nebo taženým strojem.
- Zohledněte přitom své osobní schopnosti, vlastnosti vozovky, dopravní situaci, výhled z vozidla i povětrnostní podmínky a rovněž jízdní vlastnosti traktoru ovlivněné neseným či taženým strojem.

Připojování a odpojování stroje

- Stroj se smí spojovat a přepravovat pouze prostřednictvím traktorů, které jsou pro tento druh přepravy vhodné.
- Při připojování stroje k předepsanému zařízení postupujte dle předpisů!
- Při připojení strojů před a/nebo za traktor se nesmí překročit
 - přípustná celková hmotnost traktoru,
 - přípustné zatížení náprav traktoru,
 - povolená nosnost pneumatik traktoru,
 - povolená přípojná hmotnost traktoru.
- Než stroj připojíte nebo odpojíte, zajistěte traktor a stroj proti nenadálému rozjetí!
- Pobyt osob mezi připojovaným strojem a traktorem je během najíždění traktoru ke stroji zakázán!
- Přítomní pomocníci mohou stát pouze vedle vozidel a mezi vozidla stoupnout teprve po zastavení.
- Při připojování a odpojování strojů nastavte opěrná zařízení (jsou-li k dispozici) do příslušné polohy.
- Při manipulaci se vzpěrami hrozí nebezpečí přiskřípnutí a stříhu!
- Při připojování a odpojování strojů k nebo od traktoru si počínejte zvlášť opatrně! Mezi traktorem a strojem jsou místa v oblasti připojení, kde může dojít ke stlačení a stříhu!



- Při ovládání hydrauliky třetího bodu platí zákaz pobytu osob v oblasti mezi traktorem a strojem!
- Připojené hadice a kabely
 - se při všech pohybech při jízdě do zatáček musí lehce poddat bez napětí, lámání nebo tření.
 - se nesmějí odírat o stroj či traktor.
- Pojistná lanka pro rychloupínání musí být zavěšena volně a ve spodní poloze se nesmějí sama rozpojit!
- Odpojené stroje vždy odstavujte tak, aby byla zajištěna jejich stabilita!

Použití stroje

- Seznamte se před započítím práce se všemi zařízeními a ovládacími prvky stroje a s jejich funkcemi. Během práce je na to již pozdě!
- Noste přiléhavý oděv! Volný oděv zvyšuje ohrožení zachycením nebo namotáním na hnací hřídele!
- Stroj uvádějte do chodu jen tehdy, pokud jsou připevněna všechna ochranná zařízení a jsou v ochranné poloze!
- Dodržujte maximální povolený náklad neseného/taženého stroje a přípustné zatížení náprav, závěsu traktoru a přípojně hmotnosti! Případně jedte pouze s částečně naplněným zásobníkem.
- Pohyb osob v pracovním prostoru stroje je zakázán!
- Pohyb osob v prostoru otáčení dosahu stroje je zakázán!
- U částí stroje ovládaného posilovačem (např. hydraulicky) hrozí nebezpečí přimáčknutí a smyku!
- Části stroje s posilovačem smíte zapínat jen tehdy, pokud osoby dodržují dostatečný bezpečnostní odstup od stroje!
- Zajistěte traktor proti neúmyslnému nastartování a nezáměrnému pojezdu, dříve než traktor opustíte.
Musíte:
 - spustit stroj na zem,
 - zatáhněte parkovací brzdu,
 - vypnout motor traktoru,
 - vytáhněte klíček zapalování.



Přeprava stroje

- Při používání veřejných komunikací dodržujte konkrétní národní dopravní předpisy!
- Před přepravou zkontrolujte
 - řádné připojení hadic a kabelů,
 - bezvadný stav světel, jejich funkčnosti a čistotu,
- Vždy dbejte na dostatečnou řiditelnost a zajištění brzdových vlastností traktoru!
- Stroje nesené nebo tažené traktorem a přední či zadní závaží ovlivňují jízdní vlastnosti i řiditelnost a brzdové vlastnosti traktoru.
- Eventuálně používejte čelní závaží!
- Přední náprava traktoru musí být vždy zatížena minimálně 20 % prázdné hmotnosti traktoru, aby tak byla zajištěna dostatečná řiditelnost.
- Čelní a zadní závaží připevňujte vždy předpisově k připevňovacím bodům k tomu určeným!
- Zohledněte maximální využití zatížení neseného/taženého stroje a přípustné zatížení náprav a opěrné zatížení traktoru!
- Traktor musí zajišťovat předepsané brzdové zpomalení pro naloženou soupravu (traktoru plus nesený/tažený stroj)!
- Před vlastní jízdou zkontrolujte funkčnost brzd!
- Při jízdě v zatáčkách s neseným nebo taženým strojem berte ohled na vyložení stroje a/nebo jeho setrvačnost!
- Před přepravou dbejte na dostatečné boční zablokování spodního závěsu traktoru, je-li stroj připevněn v tříbodové hydraulice popř. ve spodním závěsu traktoru!
- Před přepravou uveďte veškeré otočné části stroje do přepravní polohy!
- Před přepravní jízdou zajistěte ovládací páku tříbodové hydrauliky proti náhodnému zvednutí nebo spuštění připojeného nebo zavěšeného stroje!
- Před přepravou zkontrolujte, zdali je na stroji správně namontované potřebné přepravní vybavení, jako jsou např. osvětlení, výstražné tabule a kryty!
- Prostřednictvím vizuální kontroly zkontrolujte před přepravou, zdali jsou čepy horního a spodního závěsu zajištěné závlačkou proti neúmyslnému uvolnění.
- Pojezdovou rychlost přizpůsobte konkrétním podmínkám!
- Před jízdou z kopce zařadte nižší rychlostní stupeň!
- Před přepravou zásadně vypněte brzdění jednotlivých kol (zablokujte pedály)!

2.16.2 Hydraulická soustava

- Hydraulická soustava je pod vysokým tlakem!
- Dbejte na správné připojení hydraulických hadic!
- Při připojování hydraulických hadic dbejte na to, aby hydraulická soustava u traktoru i u stroje nebyla pod tlakem!
- Je zakázáno na traktoru blokovat ovládací prvky, které slouží pro přímé provádění hydraulických nebo elektrických pohybů jednotlivých částí stroje, např. pro sklápění, otáčení a posouvání. Konkrétní pohyb se musí automaticky zastavit, jakmile uvolníte příslušný ovládač. To neplatí pro pohyby zařízení, která
 - pracují neustále nebo
 - jsou regulovány automaticky či
 - vyžadují v závislosti na funkci plovoucí polohu či tlakovou polohu.
- Před pracemi na hydraulické soustavě
 - odstavte stroj,
 - odtlakujte hydraulickou soustavu,
 - vypněte motor traktoru,
 - zatáhněte parkovací brzdu,
 - vytáhněte klíček ze zapalování.
- Hydraulické hadice nechte alespoň jednou za rok překontrolovat odborníkem, zda jsou ve stavu odpovídajícím bezpečnosti práce!
- Při poškození nebo zestárnutí hydraulické hadice vyměňte! Používejte pouze originální AMAZONE hydraulické hadice!
- Doba používání hydraulických hadic by neměla překročit šest let včetně případné skladovací doby maximálně dvou let. I při správném skladování a povoleném namáhání podléhají hadice a hadicové spojky procesu přirozeného stárnutí a jejich skladovací doba a doba použití je omezena. Kromě toho je možné určit dobu použití podle empirických hodnot, zejména s ohledem na míru rizika. Pro hadice a hadicová vedení z termoplastů mohou být rozhodující jiné směrné hodnoty.
- Nezkoušejte nikdy netěsné hydraulické hadice utěsňovat rukou nebo prsty.
- Kapalina (hydraulický olej), která unikne pod velkým tlakem, může proniknout pokožkou do těla a způsobit těžká poranění.
- Při poranění hydraulickým olejem ihned vyhledejte lékaře! Nebezpečí infekce.
- Při hledání netěsných míst používejte vhodné pomocné prostředky vzhledem k možnosti vážného nebezpečí infekce.



2.16.3 Elektrická přípojka

- Při práci na elektrické soustavě vždy odpojte baterii (svorku minus)!
- Používejte předepsané pojistky. Při použití příliš silných pojistek dojde ke zničení elektrické soustavy – nebezpečí požáru!
- Dbejte na správné připojení baterie – nejdřív připojte svorku plus a pak svorku minus! Při odpojování – nejdřív odpojte svorku minus a pak plus!
- Na svorku plus baterie vždy použijte příslušný kryt. Při zkratu na kostru hrozí nebezpečí výbuchu!
- V blízkosti akumulátoru zabraňte tvorbě jisker a nepřipusťte přítomnost otevřeného plamene! Nebezpečí výbuchu!
- Stroj může být vybaven elektronickými komponenty a díly, jejichž funkce může být ovlivňována elektromagnetickým vyzařováním jiných přístrojů. Takové vlivy mohou vést k ohrožení osob, pokud nebudou dodržovány následující bezpečnostní pokyny.
 - Při dodatečné instalaci elektrických přístrojů anebo komponent u stroje s připojením na palubní napětí musí uživatel na vlastní zodpovědnost zkontrolovat, jestli instalace nezpůsobuje poruchy elektroniky vozidla nebo jiných komponent.
 - Dbejte na to, aby dodatečně instalované elektrické a elektronické díly odpovídaly směrnici o elektromagnetické kompatibilitě 89/336/EHS v platném znění a měly značku CE.

3 Všeobecné údaje ke stroji

3.1 Oblasti použití

Lift-Grasshopper AMAZONE s ojí je určen k sečení a vertikutaci zelených ploch, sportovišť, zahrad apod.
Na podzim sbírá a drtí listí.

3.2 Prohlášení o shodě

Stroj splňuje požadavky směrnice ES o strojních zařízeních 2006/42/ES a příslušných doplňujících směrnic.

3.3 Údaje při dotazech

Při objednávce speciálního vybavení a náhradních dílů uvádějte vždy **číslo stroje**.



Bezpečnostně technické požadavky jsou splněny jen tehdy, jsou-li v případě opravy použity originální náhradní díly AMAZONE. Při použití jiných dílů může dojít k zániku ručení za následně vzniklé škody!

3.4 Označení stroje

Typový štítek je umístěn na stroji vpředu vlevo (obr. 3.4/1).



Kompletní označení představuje úřední listinu a nesmí být změněno nebo znečitelněno!



3.5 Technické údaje

Modell	Pracovní záběr	Sběrný koš	Vlastní hmotnost	Přípustná celková hmotnost	Rozměry L x B x H [m]
GHD 1500	1,50 m	1800 l	900 kg	1350 kg	3,40 x 1,90 x 1,70
GHD 1800	1,80 m	2200 l	950 kg	1500 kg	3,40 x 2,20 x 1,70
Pneumatiky vpředu	11 x 7.00-4				
Pneumatiky vzadu	16 x 6.5-8				
Tlak vzduchu vpředu a vzadu	2 bar				
Celková výška	1,70 m				

3.5.1 Výkonnostní charakteristiky traktoru

Modell	Výkon motoru	
	Minimum	Maximum
GHD 1500	40 PS	80 PS
GHD 1800	50 PS	100 PS

**Připojení k traktoru:**

Uvedené výkonové charakteristiky slouží ke kontrole přípustné celkové hmotnosti soupravy tvořené traktorem a připojeným strojem.

3.5.2 Údaje o emisích hluku

Emisní hodnota na pracovišti (hladina akustického tlaku) činí:
LpA = 98 dB(A). Měřeno za provozu u ucha řidiče.
Maximální hlučnost: LwA = 115 dB(A).

3.6 Správné používání

Grasshopper Amazone je zkonstruován výhradně pro běžné ošetřování zelených ploch a areálů (správné používání).

Jakékoli jiné použití nad tento rámec je považováno za nesprávné. Za škody vzniklé nesprávným použitím výrobce neručí. Riziko v tom případě nese sám uživatel.

Ke správnému používání patří také dodržování výrobcem předepsaných provozních, údržbových a servisních podmínek, stejně jako výhradní používání **originálních náhradních dílů AMAZONE**.

Grasshopper Amazone smí používat, udržovat a opravovat jen osoby, které jsou s ním obeznámeny a byly poučeny o souvisejících nebezpečích.

Musí být co nejpřesněji dodržovány příslušné předpisy úrazové prevence a další všeobecně uznávaná bezpečnostně technická, pracovní a zdravotní pravidla a pravidla silničního provozu, a také bezpečnostní pokyny na nálepkách na stroji.

Každá jednostranně na stroji provedená změna automaticky znamená zánik jakýchkoli záručních nároků vůči výrobci za škody, které v souvislosti s tím vzniknou.

4 Přejímka stroje

Při převzetí stroje zkontrolujte, jestli nedošlo k poškození během přepravy nebo nechybí některé části! Náhrada škody je poskytována pouze při okamžité reklamaci u přepravce. Prosím zkontrolujte, zda jsou přítomny všechny díly uvedeném na dodacím listu.

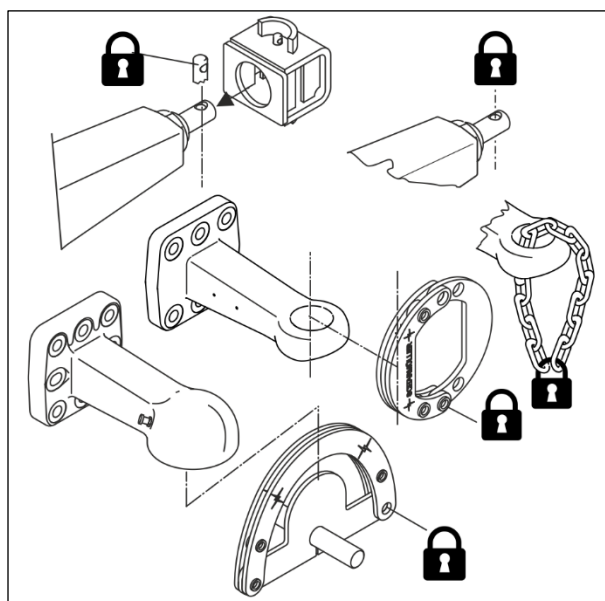
Před uvedením do provozu odstraňte beze zbytku obal včetně drátů a zkontrolujte promazání.

5 Připojení a odpojení stroje od traktoru

5.1 Připojení stroje

5.1.1 Odstranění pojistky proti neoprávněnému použití

1. Odemkněte visací zámek.
2. Sejměte pojistku proti neoprávněnému použití ze závěsného zařízení.



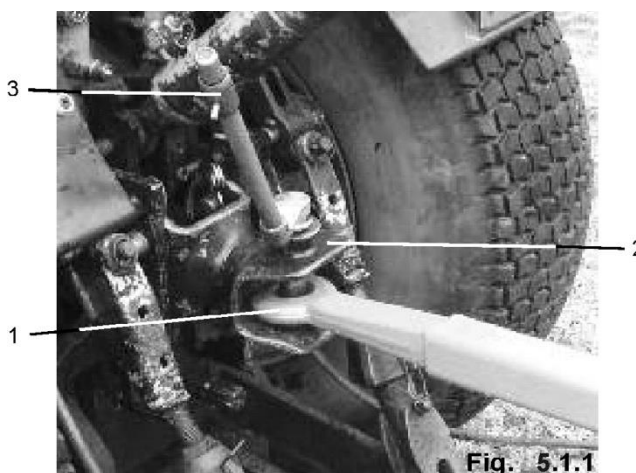
5.1.2 Připojení a odpojení stroje



Stroj nemá žádnou parkovací brzdu!

- Před odpojením se stroj musí vždy zajistit 2 zakládacími klíny, a to jedním zakládacím klínem z každé strany stroje u zadních kol stroje.
- Při práci nebo jízdě po silnici se stroj pohybuje vždy jen na zadních kolech.

- Připojte stroj tažným okem (obr. 5.1.1/1) do tažné vidlice (obr. 5.1.1/2) traktoru;
- Zajistěte čep (v závislosti na traktoru) (obr. 5.1.1/3).



Při připojování vozidel správně používejte určená zařízení!



Během najíždění traktoru k připojování a během odpojování stroje je zakázán pobyt osob mezi traktozem a strojem!

Přítomní pomocníci se smí vedle traktoru a stroje pohybovat pouze jako navádějící osoby.

Pracovní nářadí připojujte až v okamžiku, když jsou traktor a nářadí spojené, motor traktoru vypnutý, ruční brzda traktoru zatažená a klíček vyjmutý ze zapalování!

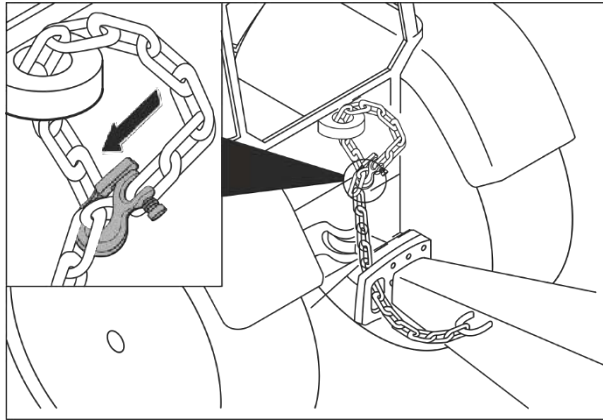
Zkontrolujte položení hadic.

Přívodní vedení

- se musí při všech pohybech při jízdě do zatáček lehce poddat bez napínání, lámání nebo tření
- se nesmí odírat o cizí části.

5.1.3 Připevněte bezpečnostní řetěz

V závislosti na předpisech dané země jsou stroje vybaveny bezpečnostním řetězem.



- Bezpečnostní řetěz musí být před jízdou namontován podle předpisů na vhodné místo traktoru.

5.1.4 Hydraulické přívody



**Hydraulická soustava je pod vysokým tlakem!
Maximální přípustný hydraulický provozní tlak činí 200 bar!**

- Při připojování hydraulických hadic k hydraulice traktoru dbejte na to, aby v hydraulických soustavách traktoru a stroje nebyl tlak!



Všechny hydraulické hadice jsou barevně označené, aby bylo možno jednotlivé hydraulické funkce přiřadit tlakovým vedením řídicí jednotky traktoru!

Hydraulické přívody:

Zastrčte hydraulické hadice do potřebných přípojek.

Funkce GH/GHS			
Barva	Označení		
	1	2	T
Červená	hydraulický blok, výstup		hydraulický blok, vstup
Žlutá	naklápění zásobníku	spouštění zásobníku	
Zelená	zvedání stroje vzadu	spouštění stroje vzadu	
Béžová	tažná oj + (ovládání žacího ústrojí)		

5.1.5 Vytvoření elektrického připojení

Vytvoření elektrického připojení: připojte zástrčku elektrického kabelu stroje do příslušné zásuvky na traktoru.

Potřebné napětí baterie: 12 V

Konektor pro osvětlení: 7pólový

5.1.6 Pojistný třmen

Třmen otočte dopředu a položte na oj.



5.2 Odpojení

- Vyrovnajte traktor a stroj na rovné ploše a zastavte.
- Zasuňte hydraulický válec na oji. Stroj stojí na všech pneumatikách a opěrném kole.
- Vypněte motor traktoru, zatáhněte ruční brzdu a vyjměte klíček ze zapalování.
- Vyjměte 2 zakládací klíny z držáků vzadu na stroji.
- Stroj na každé straně zajistěte vždy 1 zakládacím klínem u vnějších pneumatik.



Před odpojením od traktoru zajistěte stroj vždy 2 zakládacími klíny! Zakládací klíny nahrazují parkovací brzdu stroje!

- Odpojte všechna přívodní vedení mezi traktorem a strojem.
- Spojovací hlavice vedení uzavřete ochrannými kryty.
- Uložte všechna přívodní vedení do určených držáků.
- Vytáhněte závlačku a otočte třmen dozadu.
- Podle výšky tahače zajistěte třmen čepem se závlačkou (obr. 5.2).



Stroj odstavte pouze na vodorovném pevném podkladu!

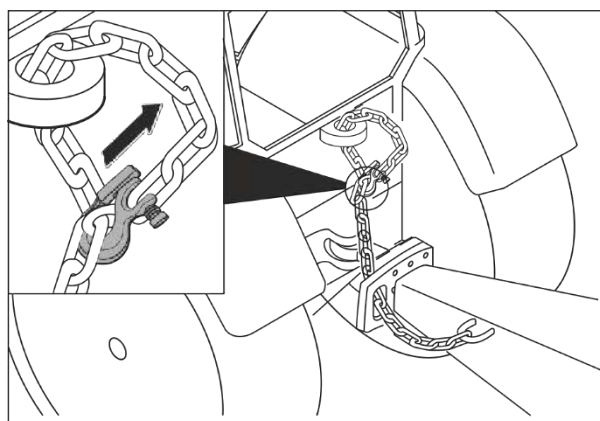
Před odpojením stroje dbejte na to, aby byl odlehčený spojovací bod.

- Odpojte tažnou oj.
- Popojed'te traktorem dopředu.

Při popojíždění traktorem se nesmí nikdo zdržovat mezi traktorem a strojem!

Vždy používejte zajišťovací třmen pro oj.
Bez zajišťovacího třmenu by oj spadla na zem a tím hrozí nebezpečí zranění.

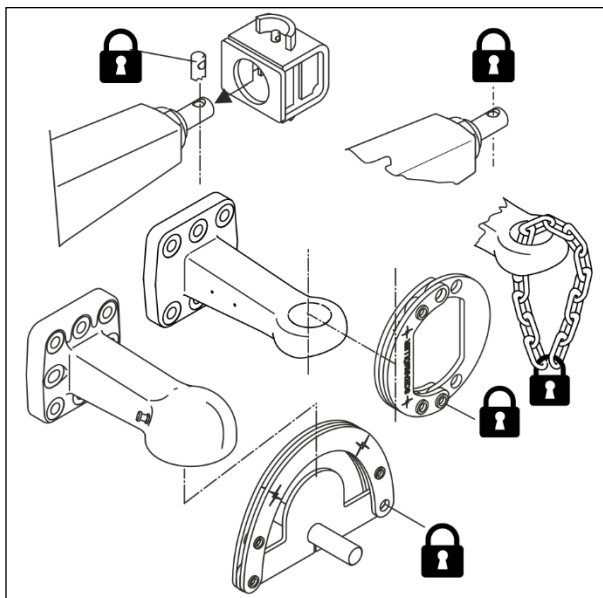
5.2.1 Uvolněte bezpečnostní řetěz



- Uvolněte zajišťovací řetěz z traktoru.

5.2.2 Nasazení pojistky proti neoprávněnému použití

1. Nasadíte pojistku proti neoprávněnému použití na závěsné zařízení.
2. Nasadíte visací zámek.



5.3 Kloubový hřídel



Používejte jen kloubový hřídel předepsaný výrobcem:

- Walterscheid WWE2380 s volnoběžkou nebo bez volnoběžky pro tahače do max. 40 HP



**Pokud byste měli traktor bez dvojité spojky pro pohon vývodového hřídele, musíte bezpodmínečně použít kloubový hřídel s volnoběžkou.
Jinak je traktor i přes vyšlápnutou spojku udržován v pohybu velkou setrvačnou hmotou rotoru.**

5.4 Montáž a úprava kloubového hřídele

5.4.1 Montáž kloubového hřídele



Vstupní hřídel převodovky na stroji předem očistěte a kloubový hřídel vždy nasuňte na vstupní hřídel namazaný tukem!

5.4.2 Úprava kloubového hřídele při prvním připojení



Kloubový hřídel při prvním připojování k traktoru přizpůsobte podle Obr. 5.2.2. Jelikož toto přizpůsobení platí jen pro tento jediný typ traktoru, zkontrolujte resp. zopakujte přizpůsobení kloubového hřídele při změně typu traktoru.

Při prvním připojování nasuňte druhou polovinu kloubového hřídele na profil vývodového hřídele traktoru, aniž by trubky kloubového hřídele byly zasunuté do sebe.

1. Podržení obou polovin kloubového hřídele vedle sebe zkontrolujte, zda je zajištěno překrytí posuvných profilů trubek kloubového hřídele při spuštěném i při zvednutém stroji **nejméně 40 % délky LO**.
2. V poloze, kdy jsou do sebe zastrčeny, nesmí trubky kloubového hřídele narážet proti vidlicím křížových kloubů. Bezpečná vzdálenost minimálně 10 mm musí být dodržena.
3. Pro přizpůsobení délky přidržte obě poloviny kloubového hřídele vedle sebe v nejkratší provozní poloze a označte.
4. Vnitřní i vnější ochrannou trubku zkratěte rovnoměrně.
5. Hrany řezu zaoblete a pečlivě odstraňte třísky.
6. Zásuvné profily namažte tukem a zastrčte do sebe.
7. Přidržené řetězy zahákněte tak, aby se kryt kloubového hřídele při provozu neotáčel.
8. Pracujte pouze s plně zakrytým pohonem.

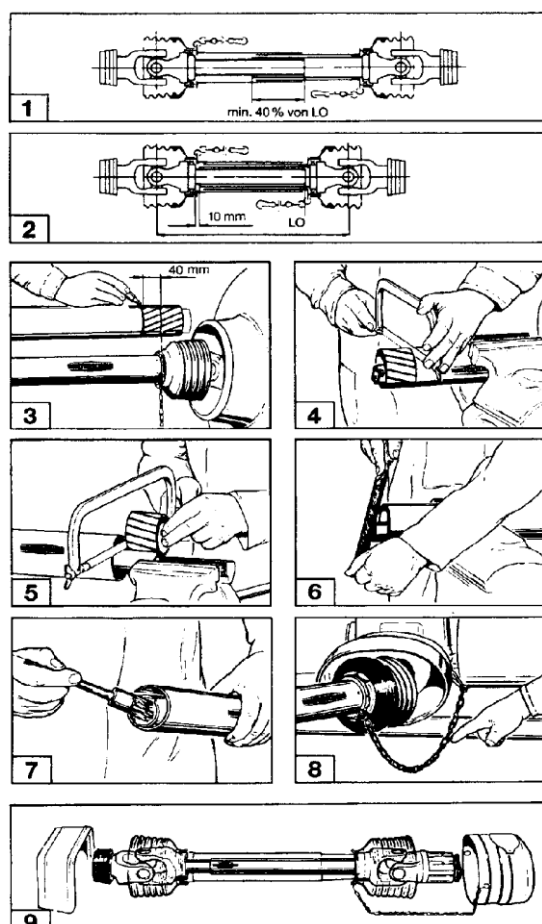


Fig. 5.4.2

Používejte u tahače a stroje jen kloubový hřídel s kompletním krytem kloubového hřídele a s doplňkovým krytem. Jsou-li ochranná zařízení poškozená, ihned je vyměňte.



Úhel maximálního vychýlení křížového kloubu kloubového hřídele naleznete v příloženém návodu k obsluze od výrobce.

Tento návod obsahuje také pokyny k montáži a údržbě, které se musí dodržovat!

Aby se předešlo poškození vývodového hřídele, zapínejte ho pomalu při nízkých otáčkách motoru traktoru!

5.5 Vstupní otáčky převodovky Grasshopperu

Převodovka Grasshopperu je opatřena připojením k vývodovému hřídeli. Pohon stroje smí mít maximální otáčky 540 ot/min:

Otáčky pohonu $n = 540$ ot/min.



Vyšší než uvedené otáčky pohonu mají za následek výrazně vyšší otáčky rotoru. V důsledku toho se mohou v extrémním případě uvolnit nože a to může vést k ohrožení obsluhujícího personálu.

Záruční nároky za škody způsobené příliš vysokými otáčkami vývodového hřídele nelze uznat.

5.6 Hydraulické připojení

Aby bylo možné se strojem řádně pracovat, musí být na straně tahače k dispozici následující hydraulická přípojka.

5.6.1 Elektricky ovládaný hydraulický blok (doplněk – specifický podle země)

Přípojka 1: trvalá tlaková přípojka
(objímka SVK 7241-1A 12,5)
požadovaný hydraulický výkon: 200 bar
40 l/min

Přípojka 2: Volný zpětný tok (konektor SVK nebo objímka 7241-1A 12,5)
max. tlak zpětného toku: 1,5 bar



POZOR:

Není-li zpětný tok volný, mohou se vyskytnout následující poruchy funkce:

- 1.) Zásobník se nespustí dolů, nebo se samovolně zvedá
- 2.) Systém se silně zahřívá a může se přehřívat

Přípojka 3: Elektrická zásuvka 3pólová (přípojka: DIN9680)
požadovaný elektrický výkon: 12 V /15 A

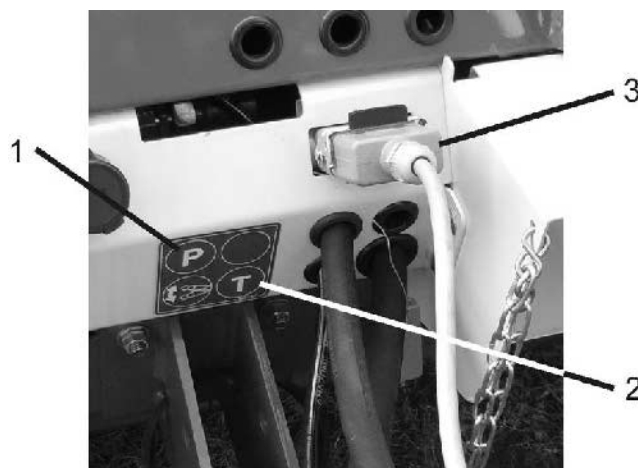


Fig. 5.6.1-1

Pomocí přiloženého dálkového ovládání, které je upevněné v kabině řidiče v dodaném držáku lze ovládat stroj jen s použitím dvou hydraulických vedení a jednou dodatečnou elektrickou přípojkou.



Nemá-li tahač elektrickou přípojkou, lze volitelně získat přídatný kabel se zásuvkou na portálu náhradních dílů AMAZONE.
Pokud byste měnili zásuvku pro elektrické napájení, pamatujte na to, že musíte použít hnědý kabel jako připojovací kabel (+)!

Vysvětlení k dálkovému ovládání (obr. 5.6.1-2):

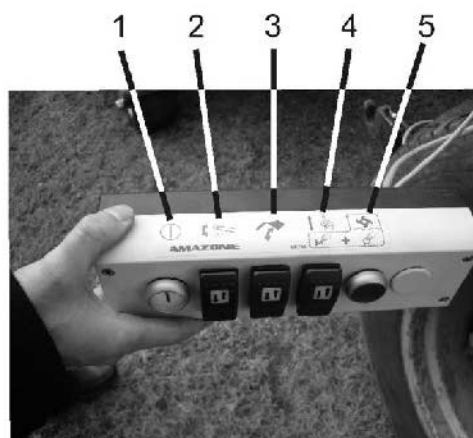
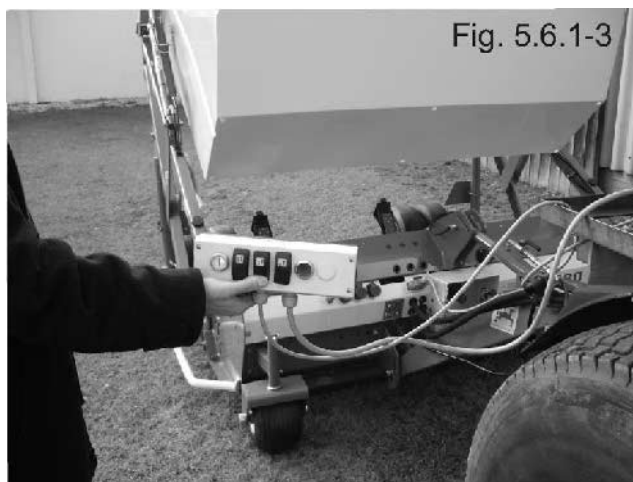


Fig. 5.6.1-2

- 1- Spínač pro zapnutí a vypnutí
- 2- Zvedání a spouštění oje
- 3- Zvedání a spouštění zásobníku
- 4- Vysouvání a zasouvání zadních válců
- 4+5- Plovoucí poloha stroje při současném stisknutí obou spínačů

Plovoucí poloha znamená, že žací ústrojí přebírá vedení na povrchu, zadní kola mají jen opěrnou funkci a do značné míry vyrovnávají nerovnosti mezi pravým a levým kolem, oj je rovněž v plovoucí poloze.

Po stisknutí jiného spínače se plovoucí poloha automaticky vypne. Hydraulika stroje přejde do přepravního režimu.



Při uvolnění spínače během ovládání se hydraulický blok uzamkne a stroj zůstane přímo v momentální poloze.



Při delší odstávce nebo uložení stroje na zimu se doporučuje skladovat dálkové ovládání bezpečně v suchu, a těsně uzavřít uzavírací kryt elektrické přípojky (obr. 5.6.1-1/3).

5.6.2 Standardní hydraulika

Přípojka 1+2: Dvojčinná řídicí jednotka
Ovládání vyprazdňování sběrného koše

Přípojka 3+4: Dvojčinná řídicí jednotka
Ovládání zadního podvozku

Přípojka 5: Jednočinná řídicí jednotka
Ovládání oje

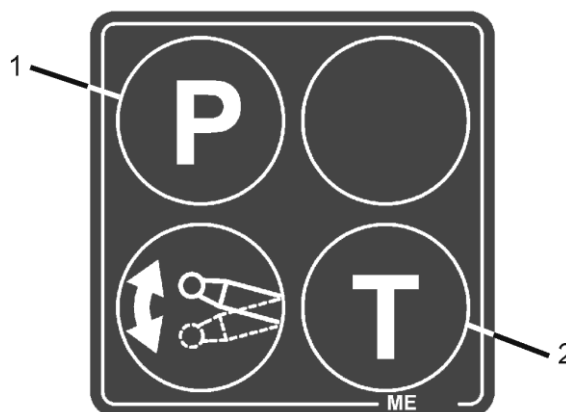


Fig. 5.6.1

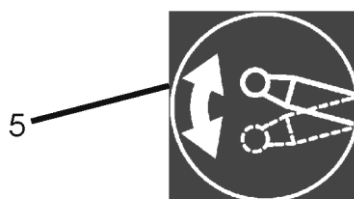


Fig. 5.6.2-2

6 Žací ústrojí

Grasshopper má cepové žací ústrojí. Na trubce o velkém průměru jsou otočně zavěšené žací nástroje. Jakmile se rotor roztočí, žací a vertikutační nože se působením odstředivé síly napřímí, zasahují do sečeného materiálu a odřezávají ho. Nože ze speciální oceli jsou zavěšené ve čtyřech řadách po obvodu rotoru pomocí tzv. hákových šroubů.

6.1 Montáž žacích a vertikutačních nástrojů

Existuje 5 různých možností uspořádání nástrojů podle tabulky.

Jsou-li žací nože nebo vertikutační nože jednostranně opotřebované, lze je po otočení dále používat. Toto je možné, neboť přední i zadní strana nožů má řeznou hranu.

Otočení nebo výměnu nožů lze provést bez použití náradí (Obr. 6.1-1).



Bezpodmínečně je třeba dbát na to, aby rotor byl osazen noži rovnoměrně. Při chybějících nebo chybně namontovaných žacích nástrojích vzniká nevyváženost, která dlouhodobě vede k poškození celého stroje.

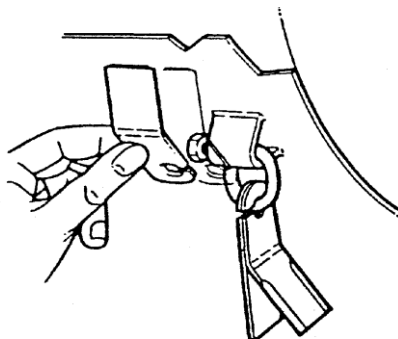


Fig. 6.1-1

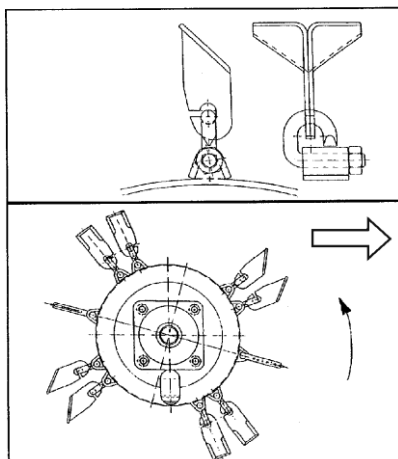
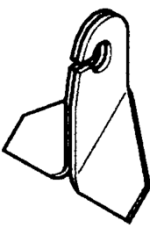
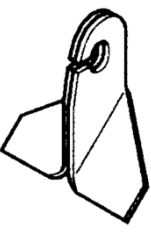
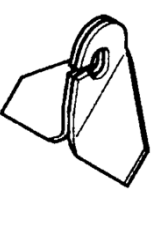


Fig. 6.1-2

						
	50 %	100 %	100 %	50 %	100 %	100 %
	Žací nůž	Vertikutační nůž (2 mm)	Vertikutační nůž (3 mm)	Cepový nůž dlouhý H77	Cepový nůž dlouhý H77 broušený	Cepový nůž H60
	Kus	Kus	Kus	Pár	Pár	Pár
Pracovní záběr 1,50 m	82 ks	83 ks	83 ks	42 pár	83 pár	83 pár
Pracovní záběr 1,80 m	100 ks	100 ks	100 ks	50 pár	100 pár	100 pár

Mez opotřebení zavěšení nástroje:

Upevnění nožů a hákových šroubů se musí pravidelně kontrolovat z hlediska opotřebení. Silně opotřebované nástroje se musí neprodleně vyměnit.

Obrázky 6.1-3 a 6.1-4 ukazují mez opotřebení zavěšení nožů.

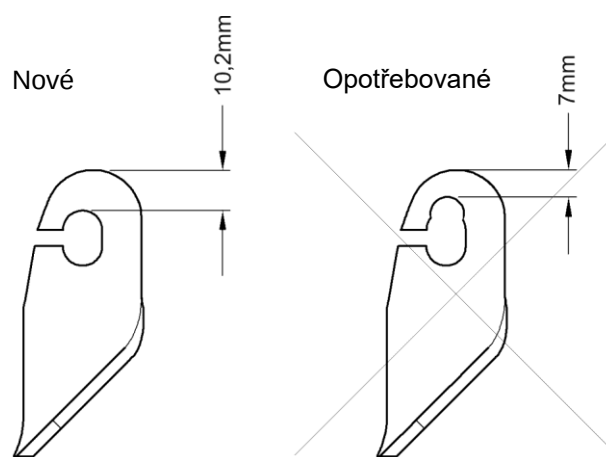
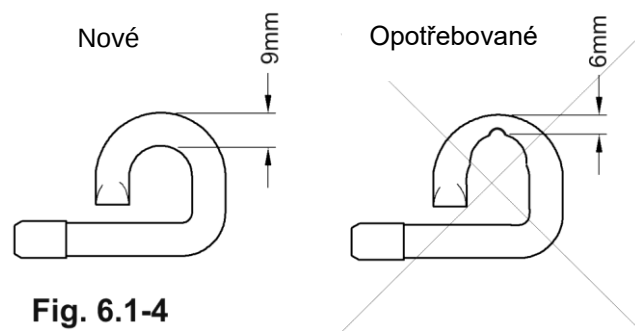


Fig. 6.1-3

**POZOR!**

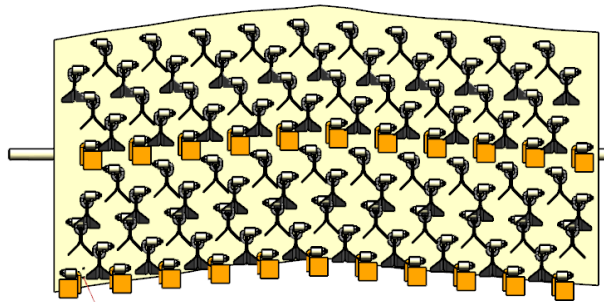
- Nože a uchycení nožů se musí kontrolovat před zahájením každé jízdy.
- Všechny šroubové spoje musí být pevně utažené!

Přehled nožů					
Výměna nožů bez náradí		100% Žací nůž	50% Žací nůž + 50% cepový nůž dlouhý H77	100% cepový nůž dlouhý H77	100% cepový nůž extra dlouhý H88
Sečení květnatých a e- kologických luk (biotop, každoroční žací práce, úhor)	<i>suché poměry</i>				
	<i>vlhké poměry</i>				
Sečení trávníků, ošetřování parkových areálů	<i>suché poměry</i>				
	<i>vlhké poměry</i>				
Ošetřování golfových hřišť, trávníků a sportovišť	<i>suché poměry</i>				
	<i>vlhké poměry</i>				
Nízký sestřih a vyčesávání trávníku					
Ošetřování ohrazených výběhů pro koně					
Sběr listí	<i>suché poměry</i>				
	<i>vlhké poměry</i>				
Vertikutace a sběr v jedné pracovní ope- raci					
Vertikutace golfových hřišť, sportovišť nebo rolovaných trávníků					

 velmi dobrý výsledek  dobrý výsledek

						
100% Vertikutační nůž	100% žací a vertikutační nůž	50% Kombinovaný žací a vertikutační nůž* + 50% Kombinovaný cepový nůž dlouhý H77 a žací nůž*	100% Kombinovaný cepový nůž H60 a vertikutační nůž*	100% Kombinovaný cepový nůž dlouhý H77 a verti- kutační nůž*	Vertikutační nůž pro kombinaci*	
					2mm	3mm
						✓
						✓
						✓
						✓
					✓	
					✓	
					✓	
						✓
						✓
						✓
						✓
					✓	

 velmi dobrý výsledek  dobrý výsledek



Obrázek ukazuje sériové osazení žacími noži a cepovými noži H77.



VAROVÁNÍ

Při práci na rotoru a zvednutém sběrném koši dbejte na to, aby rotor byl bezpodmínečně v klidu a byl nasazen pojistný hák u zásobníku.

K rotoru je přístup následujícím způsobem:

- připojení stroje k traktoru,
- zvednutí sběrného koše až do koncové polohy,
- vložení bezpečnostní podpěry k pravému hornímu zvedacímu válci sběrného koše (Obr. 6.1-6),
- vypnutí motoru traktoru,
- zvednutí vloženého krytu (obr. 6.1-7).





Fig. 6.1-7

6.2 Sečení

Pro sečení nebo vertikutaci se používají výše popsané žací nástroje. Pracovní rychlost závisí na hustotě a vlhkosti trávníku. Musí se přizpůsobit podmínkám. Musí se dodržovat maximální otáčky kloubového hřídele 540 ot/min. Pro zajištění čistého sběru se musí zásobník včas vyprázdnit.

Zásobník je vybaven ukazatelem, který signalizuje, zda se zásobník musí vyprázdnit (Obr. 6.2).

Dokud se ukazatel nachází v dolní poloze, je možné pokračovat ve sběru sečeného materiálu.

Jakmile se ukazatel začne hýbat, měl by se sběrný koš vyprázdnit. Když se ukazatel nachází v horní poloze, musí se sběrný koš vyprázdnit.

Citlivost ukazatele závisí na sečeném materiálu.



Fig. 6.2

6.3 Vertikutace

Vertikutace se obvykle provádí na začátku nebo na konci vegetačního období.

K vyčištění a provzdušnění zplstnatělých a zmechovatělých trávníků lze v jedné pracovní operaci provádět sečení, vertikutaci a sběr.

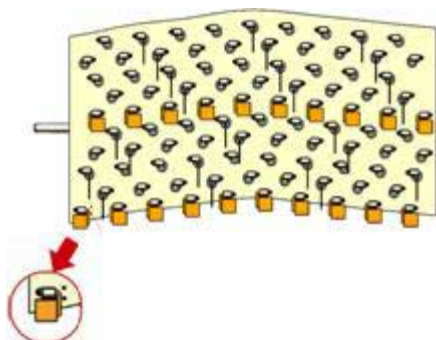
Za tímto účelem se mezi zahnuté páry žacích nožů montují rovné vertikutální nože. Když je trávník již krátce zastřižený, montují se jen rovné nože. Při kombinaci žacích a vertikutálních nožů vzniká nejlepší sací efekt. Tudíž v obtížných mokrých podmínkách by se měla používat kombinace žacích a vertikutálních nožů.

- **Široká vertikutace, rozteč nožů 51 mm**

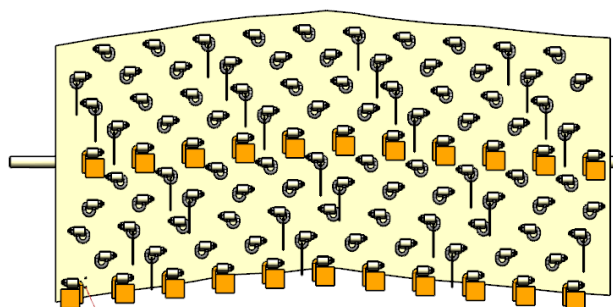
K tomu se rotor osazuje vertikutálními noži šířky 3 mm nebo 2 mm (obrázek A).

Díky tomu je možná práce do větší hloubky, aniž by se trávník příliš poškodil.

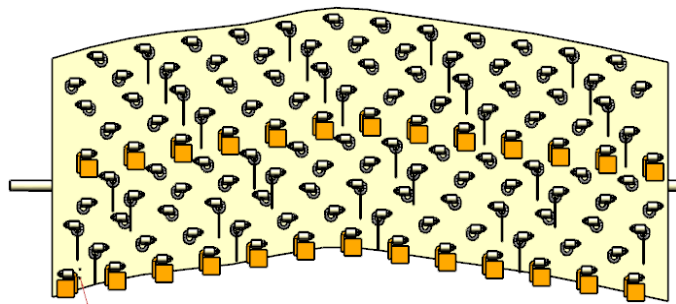
Značka pro řadu 1



GH 1500



GH 1800



- **Úzká vertikutace, rozteč nožů 17 mm**

Všechny hákové šrouby na rotoru musí být opatřeny vertikutačními noži.

Tento způsob vertikutace je poměrně agresivní a je vhodný pro regeneraci silně zplstnatělých travníků (mech) na jaře.

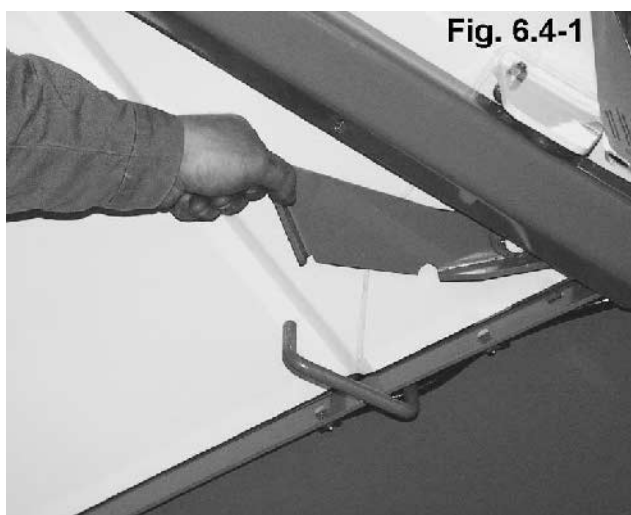
**POZOR!**

1. **Bezpodmínečně se přitom musí dodržet některé z výše uvedených způsobů uspořádání nožů na rotoru. Při chybějících nebo chybně namontovaných žacích nástrojích vzniká nevyváženost, která dlouhodobě vede k poškození celého stroje.**
2. **Smí se používat vždy jen jeden typ vertikutačních nožů! Nebezpečí nevyváženosti!**
3. **Při vertikutaci s vysokým podílem zeminy plňte sběrný koš asi jen do poloviny, jinak hrozí nebezpečí, že se tahač a rám stroje při jízdě s plným sběrným košem přetíží.**
4. **Rovněž na nerovném terénu se musí s plným košem a zvednutým strojem jezdit ohleduplně, protože jinak může dojít k poškození rámu.**
5. **Při plném zásobníku se smí stroj spouštět dolů jen pomalu. Jestliže zadní opěrný válec narazí na kameny nebo zpevněné zpevněné hrany, mohlo by dojít k poškození stroje.**

6.4 Mulčování

Má-li se posečený materiál jen rozmělnit a opět znovu odložit, může se klapka, která běžně slouží jako ochrana rotoru při zvedání sběrného koše, během sečení zavřít.

K tomu se ovládací páka otočí nahoru (Obr. 6.4-1) a zafixuje v určeném rastru (Obr. 6.4-2). Mulčovací klapka se opět uvede do své normální polohy zvednutím a spuštěním zásobníku.



Stroj by se měl vždy zvedat nebo spouštět rovnoměrně, tj. v každé poloze zvednutí je třeba dbát na co nejvíce vodorovné vyrovnaní. Při příliš velkém jednostranném zvednutí dopředu nebo dozadu může u běžícího stroje dojít k poškození kloubového hřídele.

Je-li stroj v pracovní poloze, musí být hydraulická vedení výškově nastavitelných řídicích kol bez tlaku. Jinak může v nerovném terénu docházet k nechtěnému zvedání opěrného válce a v důsledku toho k nerovnoměrné výšce řezu.

6.5 Sběrné práce

Díky vysokému sacímu účinku vytvářenému rotorem se může stroj používat ke sběru již posečeného nebo jiného volného materiálu. Materiál je přitom nadzvedáván nasávaným vzduchem, rozmělnčován rotujícími noži a dopravován šachtou do sběrného koše.

6.6 Vyprázdnění sběrného koše

Stroj se nejprve zvedne vpředu pomocí oje a vzadu pomocí zvedacího ústrojí. Poté se sběrný koš pomocí postranních válců sklopí dozadu okolo své osy otáčení. Při vykládání na svahu nesmí stroj stát napříč svahem, aby nedošlo k převrácení traktoru a stroje.



Se zvednutým sběrným košem jezděte velmi opatrně!

Proces zavírání sběrného koše musí trvat nejméně 8 sekund. Tato rychlost klesání se dá seřídit pomocí integrovaného škrticího ventilu (jen u dvojčinných válců) (Obr. 6.6-1 a 6.6-2).



Fig. 6.6-1

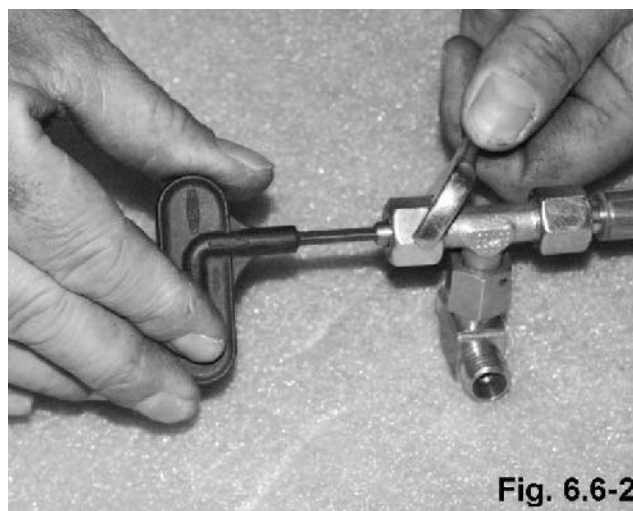


Fig. 6.6-2

6.7 Přeprava na veřejných komunikacích

Při jízdě po silnici se musí stroj pomocí hydrauliky zadních řídicích kol a oje zvednout do požadované výšky. Přitom stroj musí být vždy pokud možno vodorovně vyrovnaný (obr. 6.7-1).



Zejména u traktorů s nízkou vlastní hmotností by se neměla podceňovat váha (zvláště s naplněným sběrným košem) stroje.



Fig. 6.7-1

7 Nastavení výšky řezu

Výška řídicích kol se nastavuje odebráním a přestavováním distančních pouzder (Obr. 7-1). K tomu se musí stroj přizvednout pomocí oje. Musí se odstranit zpětný tah řídicího kola a umístit pouzdra podle požadované pracovní výšky. Poté opět zahákněte a zajistěte zpětný tah řídicího kola.



Nastavení výšky zadního opěrného válce se provádí následovně.

1. Zvedněte stroj,
2. povolte svěrný šroub (Obr. 7-2),



3. otáčením seřizovacích šroubů uveďte opěrný válec do požadované polohy (obr. 7-3)
4. utáhněte svěrné šrouby,

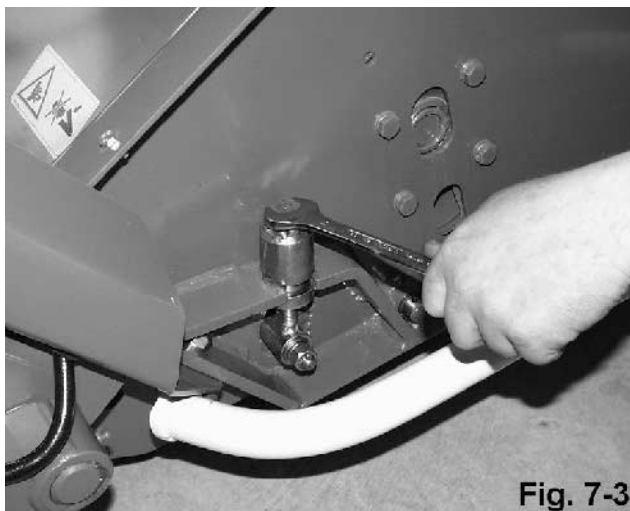


Fig. 7-3

5. Je třeba dát pozor, aby opěrný válec byl seřízen stejně na obou stranách. K tomu slouží kontrolní stupnice (obr. 7-4).

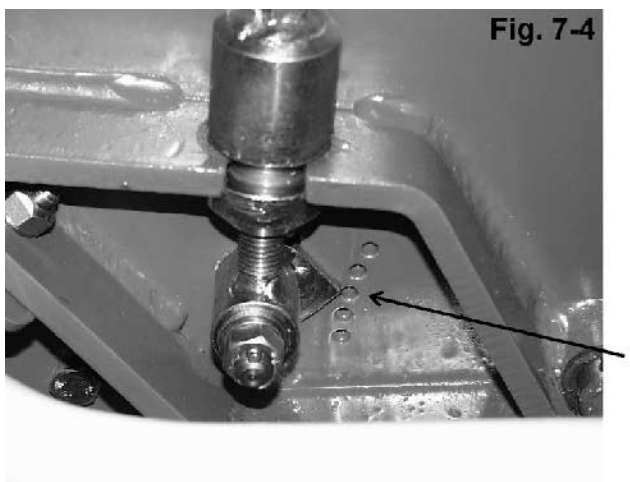


Fig. 7-4

7.1 Přední válec

K vertikaci na nerovném terénu se nabízí jako zvláštní příslušenství přední válec. Montuje se do držáku předních řídicích kol (Obr. 7.1-1).



K nastavení výšky se musí po přizvednutí stroje vyjmout závlačka a čep na obou stranách a válec zajistit čepem v požadované poloze. Poté opět čep zajistíte závlačkou. (Obr. 7.1-2).



8 Čištění stroje



DŮLEŽITÉ

Nebezpečí poškození stroje čisticím paprskem vysokotlaké trysky

- Čisticím paprskem vysokotlakého čističe/ parního čističe nikdy nemiřte na elektrické nebo elektronické součásti.
- Čisticím paprskem vysokotlakého čističe nikdy nemiřte přímo na mazací místa a ložiska, výrobní štítek, výstražné piktogramy a lepicí fólie.
- Mezi tryskou vysokotlakého čističe a strojem dodržujte vždy minimální vzdálenost 300 mm.
- Tlak vody nastavte maximálně na 120 bar.

Zejména při sečení a vertikutaci mokré trávy, která se částečně smísí s půdou, dochází k silnému znečištění stroje. Doporučuje se důkladně očistit rotor a zásobník proudem vody.

9 Údržba a ošetřování

Grasshopper byl koncipován do značné míry jako bezúdržbový. Přesto je třeba věnovat pozornost následujícím bodům.

9.1 Hladina oleje v úhlové převodovce

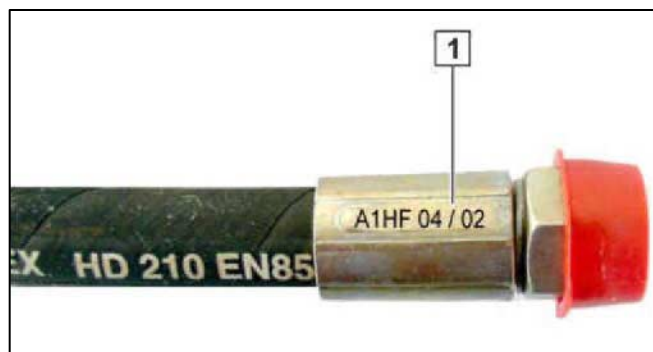
Úhlová převodovka stroje nevyžaduje žádný mazací servis. Jednou ročně by se ale má zkontrolovat hladina oleje. K tomu se musí otevřít kontrolní šroub na straně převodovky (Obr. 9.1) a zkontrolovat, zda hladina oleje dosahuje až ke spodní hraně otvoru. V případě potřeby se musí převodovka naplnit převodovým olejem SAE 90 (objem 0,45 l).



9.2 Kontrola hydraulických hadic

Interval:

- po prvním použití
 - každých 50 provozních hodin nebo týdně
6. Zkontrolujte hydraulické hadice ohledně poškození, jako jsou odřená místa, zářezy, praskliny a deformace.
 7. Zkontrolujte hydraulické hadice ohledně netěsných míst.
 8. Zkontrolujte datum (1) výroby.



POZNÁMKA

Hydraulické hadice smí být staré maximálně 6 let.

9. Opatřebované, poškozené nebo zestárlé hydraulické hadice nechte ihned vyměnit v odborném servisu.
10. Dotáhněte uvolněné šroubové spoje.

9.3 Mazací místa

V závislosti na intenzitě práce by se měla následující místa pravidelně mazat víceúčelovým mazacím tukem:

- otočné závěsy sběrného koše (Obr. 9.2-1),
- uložení vidlice řídicího kola (Obr. 9.2-1),
- ložiska rotoru (k tomu se musí na levé straně stroje sejmout kryt klínového řemenu (klíč. č. 13) (obr. 9.2-2, 9.2-3),
- ložiska zadního opěrného válce (Obr. 9.2-4),
- kloubový hřídel,
- ložiska opěrného válce (Obr. 9.2-5).
- tříbodový jízdní rám (obr. 9.2-6)



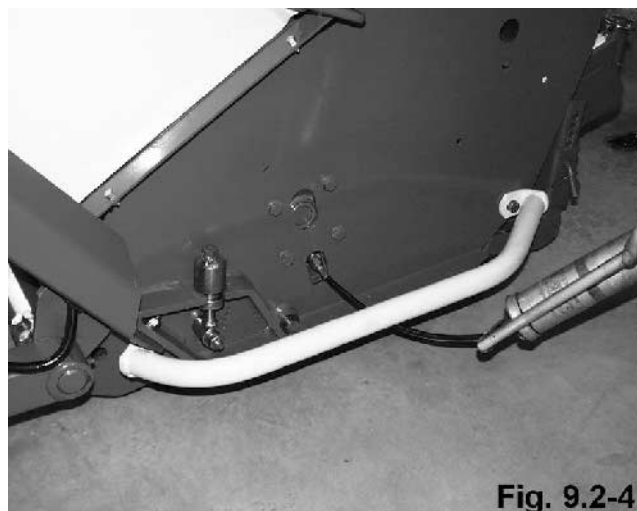


Fig. 9.2-4



Fig. 9.2-5



Fig. 9.2-6

9.4 Delší odstávka

Jestliže se stroj delší dobu nepoužívá, doporučuje se před odstavením ho vyčistit a nakonzervovat vhodným přípravkem. Před opětovným uvedením do provozu by měl autorizovaný servis zkontrolovat funkci ochranné spojky spojky proti přetížení, která je vřazena mezi úhlovou převodovkou a řemenovým pohonem.

9.5 Tlak v pneumatikách

Přední řídící kola: 2 bar

Zadní kola: 2 bar



Při montážních pracích na pneumatikách se musí z nich bezpodmínečně vypustit vzduch (dělený ráfek se může při demontáži prudce rozletět).

Poznámky

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



AMAZONE S.A. FORBACH

17, rue de la Verrerie -BP 90106
FR-57602 Forbach Cedex
France

Tel.: + 33 (0)3 87 84 65 70
e-mail: forbach@amazone.fr
<http://www.amazone.fr>

