



TRAKTOR
Vega 50KG Comfort
Vega 60KG Excelent



Cabrio 50KG Comfort
Cabrio 60KG Excelent

Winea 50KG Comfort
Winea 60KG Excelent

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

Šálek s.r.o., Vrahovická 2527/5, 796 01 PROSTĚJOV
tel/fax: 582330407
e-mail: agroservispv@seznam.cz
<http://www.agroservispv.cz>

TRAKTOR

Vega 50KG Comfort
Vega 60KG Excelent
Cabrio 50KG Comfort
Cabrio 60KG Excelent
Winea 50KG Comfort
Winea 60KG Excelent

Návod k: - obsluze
- údržbě
- seřízení

Úvod

Účelem tohoto návodu je zajistit vlastníkovi a uživateli s bezpečně a přehledně návod k obsluze a údržbě traktoru.

V následujících návodech v této příručce dostanete nejen mnohaletý účinný a věrohodný servis pro váš traktor, ale shledáte vaši práci mnohem snadnější.

Váš prodejce vám dává návod k obsluze a údržbě současně s dodávkou vašeho traktoru, ujistěte se, že jste plně porozuměli všemu, co potřebujete znát. Kdyby, jakkoliv jste se setkal s těžkostmi v porozumění v kterékoliv části této příručky, neváhejte a spojte se s vaším nejbližším prodejcem k nalezení vysvětlení. Je to pro vás základem plně porozumět a vyhovět všem pokynům v této příručce.

Provedte všechny denní údržbové kontroly. Vykonejte všechny pravidelné servisní úkony v určených intervalech v souladu s počítadlem motohodin na traktoru.

Vždy používejte originál náhradní díly. Váš místní prodejce nejen že vám obstará originální náhradní díly, ale může vám dát mnoho úspěšných pokynů pro montáž a použití. Uvědomte si, že neoriginální díly mohou poškodit další komponenty. Náhradní díly nakupujte vždy v autorizovaných prodejnách fy Šálek s.r.o. .

Firma Šálek s.r.o. proto neakceptuje žádnou zodpovědnost za škody nebo ztráty odvozené z špatného nebo nepřesného pochopení informací obsažených v této příručce, ani za jakoukoliv chybu nebo opomenutí na tomto místě.

POZNÁMKA: Některé ilustrace v tomto návodu byly vzaty z fotografií prototypů traktorů. Standardní výrobní modely se smějí lišit v některých malých detailech.

VÝSTRAHA: Některé ilustrace v tomto návodu ukazují panely nebo kryty odmontované. Toto dělá ilustraci jasnejší. Nikdy neříďte traktor beze všech panelů a krytů ve své pozici.



VÝSTRAHA A UPOZORNĚNÍ

Tyto výrazy jsou použity všude v tomto návodě a v bezpečnostním značení na traktoru. Věnujte těmto značkám pozornost, aby jste se vyhnuli poškození zdraví svého nebo ostatních lidí, nebo traktoru.

Věnujte zvláštní pozornost všem instrukcím v tomto návodu a na traktoru, který je označen těmito symboly nebo obdobnými.

Obsah:

Úvod.....	3
1.0 Identifikace traktoru	9
2.0 Bezpečnostní pokyny pro uživatele traktoru	10
2.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny	10
2.2 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci z hlediska požární bezpečnosti.....	13
2.3 Ochrana životního prostředí.....	13
2.4 Bezpečnostní pokyny z hlediska dopravní bezpečnosti.....	14
2.5 Emise hluku	15
2.6 Bezpečnostní značení	15
Bezpečnostní značení na motoru	16
3.0 Ovladače.....	17
3.1 Palubní deska	17
3.2 Sloupek řízení.....	18
3.3 Stropní panel (platí pouze pro Vegu).....	19
3.4 Podlaha	19
3.5 Parkovací brzda a sedačka	19
3.6 Otvírání kapoty	20
4.0 Všeobecný popis	20
4.1 Určení stroje	20
4.2 Technické údaje	21
4.3 Technické údaje motoru	28
4.4 Zvláštní příslušenství	30
5.0 Seznámení s traktorem.....	30
5.1 Nastavení sedadla	30
5.2 Používání a seřizování systému větrání a vytápění (platí pro Vegu)	31
5.3 Startování a vypínání motoru.....	31
5.3.1 Spuštění motoru.....	31
5.3.2. Vypnutí motoru	32
5.4 Umístění a způsob otvírání bezpečnostních výstupů.....	32
5.5 Nastupování a vystupování z traktoru (platí pro Cabrio, Winea).....	33
5.6 Nastupování a vystupování z traktoru (platí pro Vegu)	33
5.7 Nebezpečná oblast v okolí vývodové hřídele	33
5.8 Údržba a opravy	34
5.8.1 Bezpečnost při údržbě a seřizování traktoru.....	34
5.8.2 Mazací místa.....	36
5.8.3 Filtry	37
5.8.4 Další informace pro údržbu	38
____ Pravidla pro bezpečnou manipulaci s motorem	40
5.8.4.1 Motor.....	40
5.8.4.1.1 Palivový okruh.....	40
5.8.4.1.2 Mazání motoru	41
5.8.4.1.3 Čistič vzduchu	43
5.8.4.1.4 Chladicí okruh	43
____ Výměna chladicí kapaliny	44
5.8.4.1.5 Spojka motoru	45
5.8.4.1.6 Napínání řemene pro pohonalternátoru	46
5.8.4.1.7 Výměna odlučovače oleje a větrání klikové hřídele	47
5.8.4.1.8 Zapalovací svíčky	47
5.8.4.2 Náplně	48
5.8.4.3 Brzdy traktoru.....	48
5.8.4.4 Řízení	48
5.8.4.5 Ovládání otáček motoru nožním pedálem, zastavení motoru	48

5.8.4.6 Elektroinstalace	49
5.8.4.9 Doporučené intervaly údržby	50
5.8.5 Utahovací momenty důležitých šroubových spojů	51
5.9 Hydraulika.....	51
5.9.1 Vnější vývod hydrauliky.....	52
5.9.1.1 Hydraulický obvod pro čelní nakladač	53
5.9.2 Hydraulické hadice a jejich výměna	54
5.10 Tažení traktoru, vyprošťování	54
5.11 Bezpečné používání zvedáků a zvedání traktoru	55
5.12 Provozní náplně	56
5.13 Palivová nádrž a akumulátor	58
5.14 Mimořádné situace při provozu traktoru.....	59
5.15 Rizika způsobená horkými částmi povrchu traktoru a horkými náplněmi.....	59
5.16 Náplně převodovek.....	60
5.17 Bezpečnostní oblouk	61
5.18 Bezpečnostní kabina	61
6.0 Obsluha.....	61
6.1 Příprava traktoru před startem	61
6.2 Kontrola elektrických spotřebičů	62
6.3 Kontrola vzduchového čističe	62
6.4 Příprava motoru	63
6.5 Rozjízdění.....	63
6.6 Jízda	64
6.7 Záběh traktoru	64
6.8 Jízda zpět	65
6.9 Zastavování a brzdění	65
6.10 Vypnutí motoru	65
6.11 závěrka diferenciálu přední a zadní	65
6.12 Změna rozchodu kol	66
7.0 Připojování, odpojování strojů agregovaných s traktorem, přípojných vozidel a výmenných tažených strojů a práce s nimi	66
7.1 Tříbodový závěs přední a zadní	68
7.2 Vývodový hřídel zadní a přední.....	69
7.3 Bezpečnostní pokyny k používání závěsů traktoru a připojování strojů k traktoru	70
7.4 Bezpečnostní pokyny k používání čelního nakladače agregovaného s traktorem	71
7.5 Bezpečnostní pokyny k používání traktoru pro práce v lese	72
7.6 Bezpečnostní pokyny k používání traktoru pro práce s postříkovači.....	72
8 Uskladnění traktoru	73
8.1 Uvádění uskladněného traktoru do provozu	73
8.2 Mazací plán	73
8.3 Odstraňování závad.....	74
9 Záruční podmínky	77
10 Autorizovaný servis.....	80
11 Přílohy.....	81



Vega 50 KG Comfort



Vega 60KG Excellent



Cabrio 50KG Comfort



Cabrio 60KG Excellent



Winea 50KG Comfort



Winea 60KG Excellent

1.0 Identifikace traktoru

Váš traktor je určen pomocí výrobního čísla podvozku, vyraženého do štítku upevněného na přední pravé polonápravě pod přední kapotou, dále výrobním číslem motoru upevněným na přední části motoru pod odstředivým filtrem, výrobním číslem bezpečnostní kabiny nebo rámu a výrobním štítkem homologovaného tažného zařízení.

K zabezpečení rychlého a účinného servisu, když objednáváte náhradní díl nebo se ptáte na technickou specifikaci nebo další informaci, obvykle uvádějte i výrobní čísla.

Výrobní číslo traktoru - WIN

Výrobní číslo motoru

Výrobní číslo kabiny

Výrobní číslo tažného zařízení

Traktor typ, verze

Majitel

Adresa prodejce

Datum dodání

Datum konce záruky



umístění štítků u provedení Vega

- pozn. - pro přístup výrobnímu štítku motoru je zapotřebí odklopit kapotu,
- výrobní štítek traktoru a kabiny je umístěn uvnitř kabiny vzadu na příčníku

Traktor je označen obchodním a výrobním značením.

Výrobní značení traktorů			Obchodní značení traktorů	
typ	varianta	verze	typ	
MT 8 - 2	50 Hp	Vega Cabrio	Vega 50 KG Comfort Cabrio 50 KG Comfort	
	600 Hp	Vega Cabrio	Vega 60 KG Excellent Cabrio 50 KG Excellent	



umístění štítků na verzi Cabrio a Winea

Výrobní značení traktorů			Obchodní značení traktorů	
typ	varianta	verze	typ	
MT 8 - 1	50 Hp		Winea 50 KG Comfort	
	60 Hp	Winea	Winea 60 KG Excellent	

2.0 Bezpečnostní pokyny pro uživatele traktoru

2.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

- Pracovník určený k obsluze traktoru se musí před uvedením stroje do provozu důkladně seznámit s provozními a bezpečnostními pokyny.
- Obsluhu stroje může provádět pouze osoba starší 18 let, vlastníci řidičský průkaz skupiny B nebo T. Řidič provádějící obsluhu nesmí být pod vlivem alkoholu, omamných látek, léků, které snižují reakce a vnímání řidiče
- Nedovolte osobám s nedostatečnou kvalifikací obsluhovat traktor. Mohou zapříčinit poranění třetích osob.
- Obsluhu traktoru bezpečně přerušte, pokud Vaše kvalifikace na provádění konkrétních operací/cinností s traktorem jsou nedostatečné
- Nedodržení těchto podmínek může způsobit ztrátu záruky
- Seznámení řidiče s tímto návodem musí být prokazatelně provedeno ještě před použitím a manipulací s traktorem
- Řidič musí respektovat i bezpečnostní pokyny uvedené na traktoru. Značku pro pomalá vozidla je povinen umístit vždy na poslední vozidlo soupravy a nezakrývat ji.
- Na traktoru je povolena přeprava pouze jedné osoby, kterou je řidič. Traktor není vybaven sedadlem pro spolujezdce.
- Při práci s traktorem je řidič povinen dodržovat a respektovat bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu k používání a při práci s přídavnými stroji a nářadím bezpečnostní pokyny případně omezení uvedená v návodech k používání k těmto strojům a zařízením
- Při používání traktoru jednejte uvážlivě, klidně a profesionálně. Nevhodným používáním můžete ohrozit sebe i ostatní osoby, případně poškodit cizí majetek. ovládání provádějte plynule. Prudce se nerozjíždějte nebo zbytečně prudce nebrzděte
- Návod k používání umístěte do schránky v kabíně, tak abyste jej měli vždy po ruce. Návod nepoškozujte. V případě ztráty si zajistěte nový u vašeho prodejce
- Před řízením nebo v jeho průběhu nepožívejte žádný alkohol nebo drogy, ev. léky které snižují vaši reakční dobu
- Nedovolte dětem a nepovolaným osobám řídit a obsluhovat váš traktor

- Při všech pracích používejte vhodné (předepsané) osobní ochranné pomůcky.
- Neprekračujte max. svahovou dostupnost traktoru 12°. Pozor na otáčení ve svahu.
- Při práci musí být na traktoru nasazen vždy ochranný oblouk, zejména při práci na svahu a řádně zajištěn proti sklopení
- Při práci v uzavřených a nedostatečně větraných prostorách zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu neznečištěného výfukovými a jinými škodlivými plyny. Při nedostatku nebo špatné výměně vzduchu je provoz přísně zakázán
- Pro práce ve vinohradu, sadě a dalším využití při použití rosičů a postřikovačů, není kabina vybavena speciálním filtrem, obsluha je povinna chránit svoje zdraví pomocí vhodných oděvů a dýchacích zařízení
- Nepojíždějte s traktorem po dostatečně neúnosném terénu, po okraji náspů a nezpevněných krajnic
- Mějte na paměti, že sníh a led podstatně mění jízdní vlastnosti
- Snižte rychlosť, když se s traktorem otáčíte, přejíždíté nerovnosti podélne i příčné, přejíždíté po kluzkém nebo blátivém terénu
- Sledujte prostor kolem traktoru, zejména při použití v sadech, kolem stromů
- Sledujte osoby ve vašem okolí, pokud zasahují do vaší předpokládané dráhy, jízdu přerušte – zejména při použití v místech s častým výskytem osob. Zamezte přístupu jiných osob do vašeho pracovního prostoru
- Neprevážejte žádné osoby na traktoru nebo na nářadí
- Přípojně stroje a nářadí je možné agregovat pouze v závěsech k tomu určených
- Při aggregaci nesmí být traktor přetěžován
- Nepoužívejte nářadí nebo přípojně stroje, které nejsou vhodné pro váš traktor
- Při provozu musí být vždy na traktoru upevněny všechny kryty, ovladače nutné pro bezpečný provoz musí být vždy funkční, v dobrém stavu, v opačném případě je provoz stroje zakázán
- Při odstavení traktoru musí být zajištěn proti pohybu zataženou ruční brzdou
- Traktor je vybaven bezpečnostním rámem/kabinou. Jeho/její konstrukce nesmí být narušována žádnými zásahy jako vrtanými otvory, svářením atd., rovněž tak zásahy do jeho/její upevnění
- Provoz traktoru bez ochranného oblouku/kabiny je přísně zakázán
- Za jízdy traktoru musí být řidič traktoru připoután k sedadlu bezpečnostním pásem
- Pokud nastane nestabilita traktoru nebo se dostane do nadměrného náklonu, nesnažte se opouštět místo řidiče, seděte pevně v sedačce a zapřete se rukama o madla. Místo řidiče opouštějte až je traktor v klidu, nevystupujte do směru možného pádu traktoru. Nebezpečí přimáčknutí konstrukcí traktoru.
- Pokud došlo k havárii traktoru a jeho překlopení na bok, nestartujte motor, požádejte servisní stanici výrobce o provedení kontroly před opětovným uvedením do chodu
- Při deformaci nebo poškození ochranného rámu/kabiny nesmí být prováděno žádné rovnání nebo opravy a musí být vyměněna za novou.
- Pokud došlo k havárii traktoru a nejste si jisti, zda nedošlo k poškození kabiny, požádejte vašeho dodavatele o provedení kontroly. Vždy musí být zajištěna původní bezpečnost obsluhy
- **Traktor je vybaven bezpečnostními prvky proti rizikům v poškození zdraví obsluhy. Je přísně zakázáno tyto prvky poškozovat, vyřazovat nebo blokovat jejich funkci. Při poškození nebo poruše musí být pro opravu použity prvky doporučené výrobcem traktoru**
- Před opuštěním traktoru nebo vzdálením od traktoru vyjměte klíček ze spínací skříňky a zatáhněte ruční brzdu
- Traktor musí být vybaven vždy lékárnou s řádnou dobou aspirace stanovené výbavy
- Při provádění údržby a oprav používejte odpovídající a nepoškozené nářadí
- Jakýkoliv zásah do traktoru vč. údržby je možno provádět pouze za klidu stroje a je-li traktor řádně zajištěn proti pohybu a případně i poklesu, je-li zvedán.
- Při provádění údržby musí být traktor řádně zajištěn proti možnému pohybu
- Je-li nutné traktor zvedat, je možné to provádět pouze na místech k tomu určených a označených symboly pro zvedání
- Pravidelně kontrolujte šroubové spoje, jsou-li řádně dotaženy. Utahujte předepsaným krouticím momentem. Zejména matky kol.
- Je-li traktor zvednut, musí být zajištěn proti poklesu vhodnými podpěrami/stojany
- Při údržbě a čištění stroje zamezte úkapům a unikání ropných látek do země a do vod
- Při provozu musí být vždy spojovací prvky řádně zajištěny pojistikami

- Zkontrolujte správné huštění pneumatik, jízda na podhuštěných nebo přehuštěných pneumatikách má vliv na bezpečnost provozu
- Při používání kloubového hřídele musí být vždy používán pouze kloubový hřídel nepoškozený, s možností zajistění proti otáčení, zajišťovací prvky hřídele proti posuvu na drážkovém hřídeli musí být vždy funkční
- Těsnost tlakových částí (hydraulické kapaliny nebo hydraulických prvků) nezajišťuje přikládáním částí těla, mohou způsobit závažné poranění
- Chladicí systém motoru udržujte v čistotě, neotvírejte za provozu a po vypnutí motoru víčko chladiče nebo vyrovnávací nádobky, je-li motor zahřát na provozní a vyšší teplotu
- Vstup do kabiny/ na plošinu udržujte čistý, zejména při výskytu bláta, sněhu. Pozor na uklouznutí
- Před opuštěním místa řidiče musí obsluha:
 - ✓ vypnout pohon předního/zadního vývodového hřídele
 - ✓ zatáhnout ruční brzd
 - ✓ zařadit neutrál na páce řazení rychlostí
 - ✓ musí být vyřazena aretace pohonu předního/zadního vývodového hřídele
 - ✓ musí být vyřazena aretace vnějších vývodů hydraulického okruhu
 - ✓ zajistit traktor/soupravu proti pohybu např. zakládacím klínem
- **Neopouštějte místo řidiče, pokud vám signalizuje varovný zvukový systém nesplnění požadavků na bezpečné odstavení traktoru**
- Je-li traktor používán k pohonu strojů vývodovým hřídelem, musí být nasazen kryt vývodového hřídele
- Pokud používáte traktor k pohonu strojů vývodovým hřídelem a opustíte místo řidiče, musí dojít do 7s k vypnutí chodu motoru.
- Dodržujte předpisy týkající se minimálních požadavků na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, požadavky na použití ochranných pracovních pomůcek

Ochranné pracovní pomůcky	Piktogram	Význam
Bezpečnostní obuv		Ochranná obuv nabízí ochranu proti : - sklouznutí - padajícími předměty
Ochrana sluchu		Ochrana sluchu proti nadměrnému hluku a poranění uší
Ochranné rukavice		Rukavice chrání před poraněním ruky např. před poleptáním
Ochranné brýle (s bočním zakrytím)		Ochranné brýle chrání oči před letícími částicemi (např. prachem, postříkovou tekutinou)
Pracovní oděvy		Noste přiléhavý pracovní oděv. Nikdy nemůže omezovat volnost pohybu nositele

- Části traktoru nezvedejte a nemanipulujte ručně, používejte vhodný zvedák
- Neprovozujte traktor s poškozenými nebo vadnými kontrolkami
- Během jízdy nevytahujte klíč ze spínací skříňky, neodpojujte baterii za chodu motoru

2.2 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci z hlediska požární bezpečnosti

Pro zajištění požární bezpečnosti při obsluze a provozu traktoru je nutno dodržovat platná požární a bezpečnostní pravidla.

- Neprovozujte traktor znečištěný ropnými látkami, nebo pokud z něho ropné látky unikají.
- Opatrně manipulujte s palivem. Pro pohon je použit benzín, který je vysoce hořlavý. Hořlavina I. třídy.
- Traktor neparkujte společně s pohonnými látkami.
- S traktorem je zakázáno pracovat v prostoru, kde jsou hořlavé a výbušné látky.
- Před zaparkováním, zejména při velkém zahřátí motoru vyčkejte nejprve jeho zchladnutí
- S traktorem je zakázáno pracovat v prostoru, kde jsou hořlavé a výbušné látky. Při provozování traktoru v prostředí kde se vyskytují hořlavé látky, doplňte do výbavy traktoru hasicí přístroj. Druh a velikost volte s ohledem na hořlavou látku
- Nepřibližujte se k akumulátoru a palivové nádrži s otevřeným ohněm, nebezpečí výbuchu. Akumulátor neotvírejte za chodu přídavného topení a bezprostředně po jeho vypnutí
- Palivo doplňujte pokud možno před zahájením činnosti. Při doplňování paliva nebo olejů nekuřte a nemanipulujte s žádným ohněm. Palivo doplňujte pouze při vypnutém motoru. Palivo doplňujte do chladné nádrže.
- Traktor udržujte v čistotě. Zamezte usazování a styku ropných látek s vodiči elektrické instalace a hromadění hořlavých látek na konstrukci traktoru
- Pravidelně kontrolujte přívody palivového potrubí. Toto potrubí nesmí být poškozené, prosakovat a musí být řádně zajištěné proti uvolnění
- Spoj je musí být suché. Nepřipouští se žádné prolínání paliva!!!
- V čistotě udržujte přídavné topení, zejména sací otvory a přívod horkého vzduchu do kabiny.
- Do sacích otvorů topení nevkládejte žádné předměty nebo ucpávky, ani před tyto otvory.
- Před uvedením přídavného topení do chodu, zejména po letním provozu traktoru proveděte řádné očištění celého topení a rozvodu horkého vzduchu. Před spuštěním topení spusťte ventilátor a přesvědčte se o správné funkci ventilátoru a průchodnosti větracích cest
- Pro zajištění požární bezpečnosti při skladování dodržujte všeobecně platné pokyny požární bezpečnosti.
- Při odstavení traktoru odpojte odpojovačem akumulátorovou baterii
- Při práci na traktoru v části elektrické instalace, odpojte záporný pól baterie na baterii za účelem přerušení obvodu.
- Nepokládejte na akumulátor žádné předměty nebo nářadí
- Na akumulátor neodkládejte žádné předměty, riziko zkratu
- Nezaměňujte kladný a záporný pól při připojení akumulátoru
- Nepoškozujte svazky kabelů

2.3 Ochrana životního prostředí

- Nevypouštějte žádné látky do půdy nebo do vod, do kanalizací
- Kontrolujte řádně hydraulické hadice proti prodření a zavčasu provádějte jejich výměnu
- Při znečištění půdy proveděte její odklizení/odtěžení a zajistěte její regeneraci
- Oleje, filtry odevzdejte k řádné likvidaci odbornými firmami, rovněž tak různé obaly
- Pro jímání, přepravu a skladování PHM používejte pouze k tomu účelu určených nádob. Nádoby ukládejte tak, aby nedošlo k jejich poškození
- Pozor na žiraviny – elektrolyt v akumulátoru. Zasažené části oděvu, těla ihned opláchněte tekoucí vodou a neutralizujte např. sodným roztokem

- Pozor na chladicí kapalinu. Může vyvolat nežádoucí reakci kůže při potřísňení. Zasažené části oděvu, těla ihned opláchněte tekoucí vodou a neutralizujte omytím mýdlem

2.4 Bezpečnostní pokyny z hlediska dopravní bezpečnosti

- Před startem a uvedením do chodu zkontrolujte traktor, včetně připojeného náradí nebo strojů, zda není nikdo v jeho dosahu, případně nežádoucí osoby vykažte do bezpečné vzdálenosti, v opačném případě nestartujte
- Zkontrolujte připojení a zajištění připojeného náradí a strojů
- Před jízdou zkontrolujte funkčnost světelné signalizace, nastavte výhled zpětnými zrcátky
- Po usednutí do sedačky řidiče před jízdou, provedte zapnutí bezpečnostního pásu
- Pokud přepravujete náklad, provedte rádné jeho zajištění
- Uvést traktor do chodu může obsluha, pouze pokud sedí na místě řidiče a splnila všechny bezpečnostní instrukce. Jízda s traktorem je možná pouze, sedí-li obsluha na místě řidiče a je zajištěna bezpečnostním pásem (v sedáku je umístěno čidlo přítomnosti obsluhy na místě obsluhy). Před startováním musí obsluha provést
 - ✓ Sešlápnutí pedálu spojky
 - ✓ Vyřazení pohonu předního nebo zadního vývodového hřídele
 - ✓ Zařadit neutrál na páce řazení rychlostí
 - ✓ Nesmí být zapnuta/zařazena aretace hydraulických vývodů vnějšího obvodu hydrauliky
 - ✓ Řidič - obsluha musí sedět na místě obsluhy
- Je zakázáno za jízdy seskakovat nebo naskakovat na traktor.
- Před výjezdem traktoru na veřejné komunikace zejména z míst s nezpevněnou vozovkou provedte očištění traktoru nebo soupravy od nečistot a neznečišťujte veřejné komunikace
- Náradí nesené v zadním tříbodovém závěsu na traktoru musí být ve zvednuté poloze pro dopravu nebo při parkování mechanicky zajištěno proti poklesu a šponováky minimalizován jeho výkyv do strany
- Při jízdě musí být zařazen vždy příslušný převodový stupeň
- Při jízdě vzad nezařazujte 4. rychlostní stupeň
- Opatrně projíždějte zatáčky, jízda s připojeným náradím mění jízdní vlastnosti
- Při použití traktoru pro tažení přívěsu, používejte závěs pro přívěs nebo musí být do dolních ramen tříbodového závěsu nasazena tažná lišta, ramena musí být zajištěny proti poklesu do vyšší polohy pevnými pojistkami a šponováky musí být zataženy, aby byl omezen výkyv dolních táhel
- Zajištění spojovacího čepu v tažné liště musí být provedeno pružnou pojistikou
- Traktor se nesmí používat k tlačení jiných strojů, vozů, nebo břemen naložených na vlecích. Rovněž je zakázáno připojovat na traktor jiné náradí, než které je určeno výrobcem
- Stojí-li traktor na svahu, musí být proti samovolnému rozjetí zajištěn, a to zabrzděním, vypnutím motoru, zařazením nízkého převodového stupně a kola založena klínem
- Při odstavení traktoru za snížené viditelnosti mimo parkoviště na neosvětlené komunikaci musí být traktor rádně osvětlen
- Svítily a odrazky musí být vždy čisté a viditelné
- Při provádění prací (zimní údržba, čištění atd.) na veřejných komunikacích musí být zapnuto výstražné světlo oranžové barvy
- Traktor musí být vybaven lékárničkou. Její obsah a dobu expirace pravidelně kontrolujte a obměňujte
- Při provozu traktoru není povolené překračovat povolené zatížení jednotlivých náprav, závěsů
- Při jízdě traktoru pouze s přívěsem, doporučujeme namontovat do zadních kol závaží - nejméně 50 kg na každém kole
- Traktor musí mít vždy plně funkční brzdovou soustavu včetně parkovací brzdy
- Při jízdě po komunikacích používejte světlometry v masce traktoru. Použití pracovních světlometů je možné pouze při práci s náradím, které zakrývá hlavní světlometry současně s hlavními světlometry
- Traktor při jízdě po komunikacích musí být vybaven odrazovou deskou pro pomalá vozidla
- Traktor nesmí být provozován na silnicích I. třídy

- Max. přepravní rychlosť traktoru je 25 km.h-1
- Má-li byt traktor odtažen, musí byt tažná tyč zapojena do předního závěsu (hubice).

2.5 Emise hluku

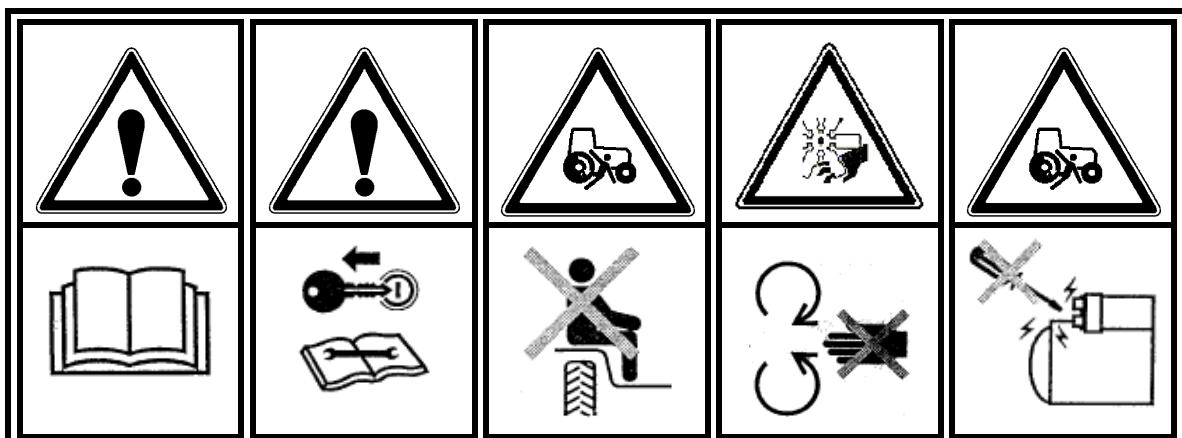
Hluk na místě řidiče

Obchodní označení	Vega 50 KG Comfort	Vega 60 KG Excellent	Cabrio 50 KG Comfort	Cabrio 60 KG Excellent	Winea 50 KG Comfort	Winea 60 KG Excellent
všechny otvory uzavřeny /dB(A)/	85,9	85,3	N/A	N/A	N/A	N/A
všechny otvory otevřeny /dB(A)/	85,8	84,9	86,0	85,5	86,0	85,5

Vnější hluk

Obchodní označení	Vega 50 KG Comfort	Vega 60 KG Excellent	Cabrio 50 KG Comfort	Cabrio 60 KG Excellent	Winea 50 KG Comfort	Winea 60 KG Excellent
za jízdy /dB(A)/	84,0	82,9	84,0	82,9	84,0	82,9
na místě /dB(A)/	77,2	72,6	77,2	72,6	77,2	72,6
Při otáčkách /min ⁻¹ /	2700	2025	2700	2025	2700	2025

2.6 Bezpečnostní značení



1	2	3	4	5
Před použitím traktoru je obsluha povinna se seznámit s návodom k používání	Při provádění oprav, údržby vyjměte klíček ze spínací skříňky a odpojte akumulátor odpojovačem	zákaz přepravy osob na traktoru a nářadí	Možnost zásahu vrtulí ventilátoru, nevkládejte končetiny do pohyblivých částí traktoru	Startování traktoru provádějte pouze předepsaným způsobem



6	7	8	9	10
---	---	---	---	----

6	7	8	9	10
Pozor, nebezpečí zachycení a navinutí na vývodový hřidel, udržujte bezpečnou vzdálenost	Pozor, horké části, nebezpečí popálení	Nebezpečí přimáčknutí při připojování adapterů. Stůjte vždy mimo prostor možného sevření	Max. svahová dostupnost traktoru 12 °	Při provozu v terénu zajistěte ochranný oblouk



Bezpečnostní značení na motoru

	Kouření, manipulace s otevřeným ohněm u motoru, přiblížení se s motorem k otevřenému ohni je zakázáno
	Pozor, horké povrchy
	Pozor na jedovaté a toxické zplodiny výfukových plynů
	Pozor, žírávina. Riziko poleptání

	Pozor, není určeno pro ruční manipulaci
	Pozor, riziko poškození životního prostředí
	Pozor, pod tlakem, neotvírat, je-li horké
	Pozor, nemanipuluje v okolí akumulátoru s otevřenám ohněm, riziko výbuchu
	Pozor, riziko zachycení řemenovým převodem. Ruce udržujte v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých částí.

3.0 Ovladače

3.1 Palubní deska

Pro ovládání traktoru jsou určeny ovladače umístěné převážně v kabině.



- 1 – spínací skříňka – otáčením klíčku na jednotlivé pozice rozsvěčuje řidič postupně obrysové, tlumené a dálkové osvětlení
- 2 – ovladač blikáčů - směrových světel, při stisku je ovládána houkačka
- 3 – tlačítka spouštěče
- 4 – tlačítka tempomatu – nastavení otáček
- 5 – neobsazeno
- 6 – volant
- 7 – neobsazeno



- 8 – ovládání vnějšího okruhu hydrauliky
- 9 – ovládání předního TBZ
- 10 – ovládání zadního TBZ
- 11 – displej
- a. – otáčky motoru
- b. – otáčky vývodového hřídele při 540 min^{-1}
- c. – otáčky vývodového hřídele při 1000 min^{-1}
- d. – počítadlo motohodin
- e. – grafické znázornění teploty motoru, dole stupně
- f. – palivovýměr

- 12** – skříňka pojistek
 I – 25 A – brzdy, blinkry, houkačka,
 II – 15 A – obrysová světla přední + kontrolka
 III – 15A - obrysová světla zadní, pracovní světla
 IV – 15A potkávací světlo pravé
 V – 15A potkávací světlo levé + kontrolka
 VI – 25A – spotřebiče kabiny (kabina + panel přístrojů)
 VII – 25A – brzdy, panel přístrojů
 VIII – 15A dálková + kontrolka
13 – kontrolka nabíjení
14 – kontrolka mazání
15 – kontrolka činnosti dálkových světel
16 – kontrolka činnosti tlumených světel
17 – kontrolka obrysových světel
18 – kontrolka činnosti směrových světel
19 – kontrolka upozorňující na servisní zásah

- 20** – kontrolka zapnutého vývodového hřídele
21 – kontrolka zařazení neutrálu
22 – deaktivace tlačítka na vývodový hřídel
23 – kontrolka signalizující použití parkovací brzdy
24 – diagnostická kontrolka řídící jednotky
25 – kontrolka varovných světel
26 – kontrolka upozorňující na minimální stav paliva v nádrži
27 – kontrolka přehřátí motoru
28 – spínač varovných světel
Zkratky na displeji
SPO – koncový spínač vymáčknuté spojky
SED – koncový spínač zatížené sedačky
NEU – koncový spínač zařazeného neutrálu
HRI – koncový spínač zařazeného PTO

Ovládání tlačítek tempomatu a nastavení otáček

Ruční nastavení otáček motoru je prováděno opakováním stiskem tlačitek + resp. -. Opakováním stlačením tlačítka (+) dochází ke zvyšování otáček stupňovitě po 50 otáčkách až do maximálních otáček. Opakováním stlačením tlačítka (-) dochází ke snižování otáček stupňovitě po 50 otáčkách až do minimálních otáček. Tlačítka je možné použít i za jízdy a navolit konstantní otáčky motoru při jízdě – funkce tempomatu. V případě, že použijete při jízdě spojku nebo brzdu, dojde ke zrušení nastavených otáček. Pro nové nastavení funkce tempomatu, musíte opětovně provést nastavení požadovaných otáček

3.2 Sloupek řízení



- 1** – řadicí páka rychlostních stupňů
2 – páka reverzace pojezdu (vpřed /vzad)
3 – páka redukce pojezdu vpřed/vzad



páka zapínání předního vývodového hřídele na levém boku sloupu řízení



páka zapínání uzávěrky přední nápravy na pravém boku sloupu řízení.

Uzávěrku působí po dobu stlačení páky

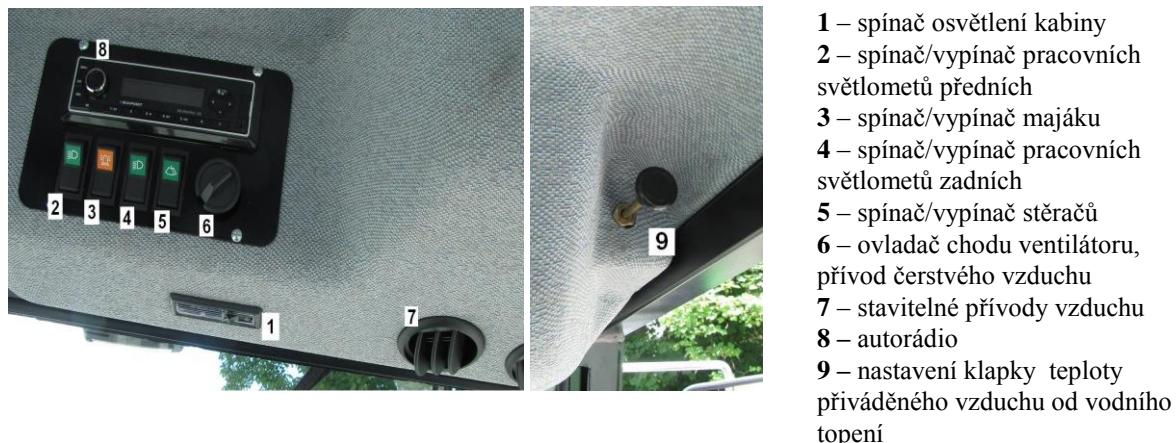


Uzávěrku používejte pouze pro jízdu vpřed, nikoliv při jízdě v zatáčkách



Zdvih páky uzávěrky je cca 3 cm

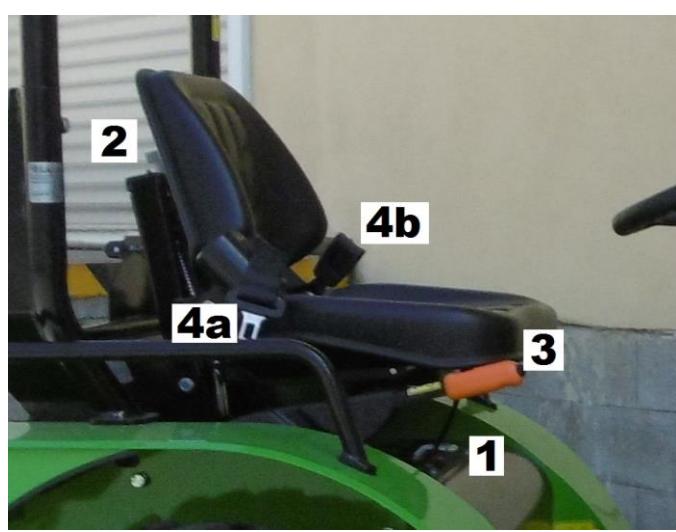
3.3 Stropní panel (platí pouze pro Vegu)



3.4 Podlaha



3.5 Parkovací brzda a sedačka



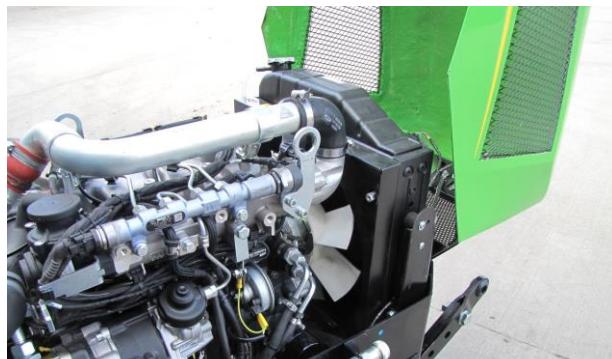
Parkovací brzda je umístěna vedle sedačky řidiče a je aktivována zatažením za páku/ráčnu do horní polohy. Uvolnění ruční brzdy je provedeno jejím nadzvednutím (zatažením) se současným stlačením pojistky v jejím konci a následným uvolněním páky.

Sedadlo řidiče je odpružené se seřiditelným sklonem opěrky zad. Tuhost odpružení lze nastavovat podle hmotnosti obsluhy. Rovněž lze podle velikosti obsluhy nastavovat podélně vzdálenost sedadla od ovládacích prvků.

- 1 – páčka pro podélné nastavení**
2 – matka pro nastavení tuhosti odpružení sedáku
3 – parkovací brzda
4 a,b – bezpečnostní pás

3.6 Otvírání kapoty

Kapota se otevírá jako celek kolem předního závěsu. Kapota je zajištěna proti otevření gumovými úchyty (viz. šipka). V otevřené poloze není kapota zajištěna proti poryvům větru, kdy může dojít k jejímu nechtěnému zavření



4.0 Všeobecný popis

4.1 Určení stroje

Traktory Vega Comfort a Excellent, Cabrio Comfort a Excellent s motory KUBOTA WG 1605, resp. WG 2503 o výkonu 50, resp. 60 Hp jsou čtyřkolové traktory s přední řiditelnou nápravou. Traktor Vega je vybaven bezpečnostní kabínou, Cabrio je vybaven ochranným rámem. provedení Comfort a Excellent se liší stupněm výbavy.

Traktor Winea Comfort a Excellent s motory KUBOTA WG 1605, resp. WG 2503 o výkonu 50, resp. 60 Hp je kloubový traktor s ochranným rámem.

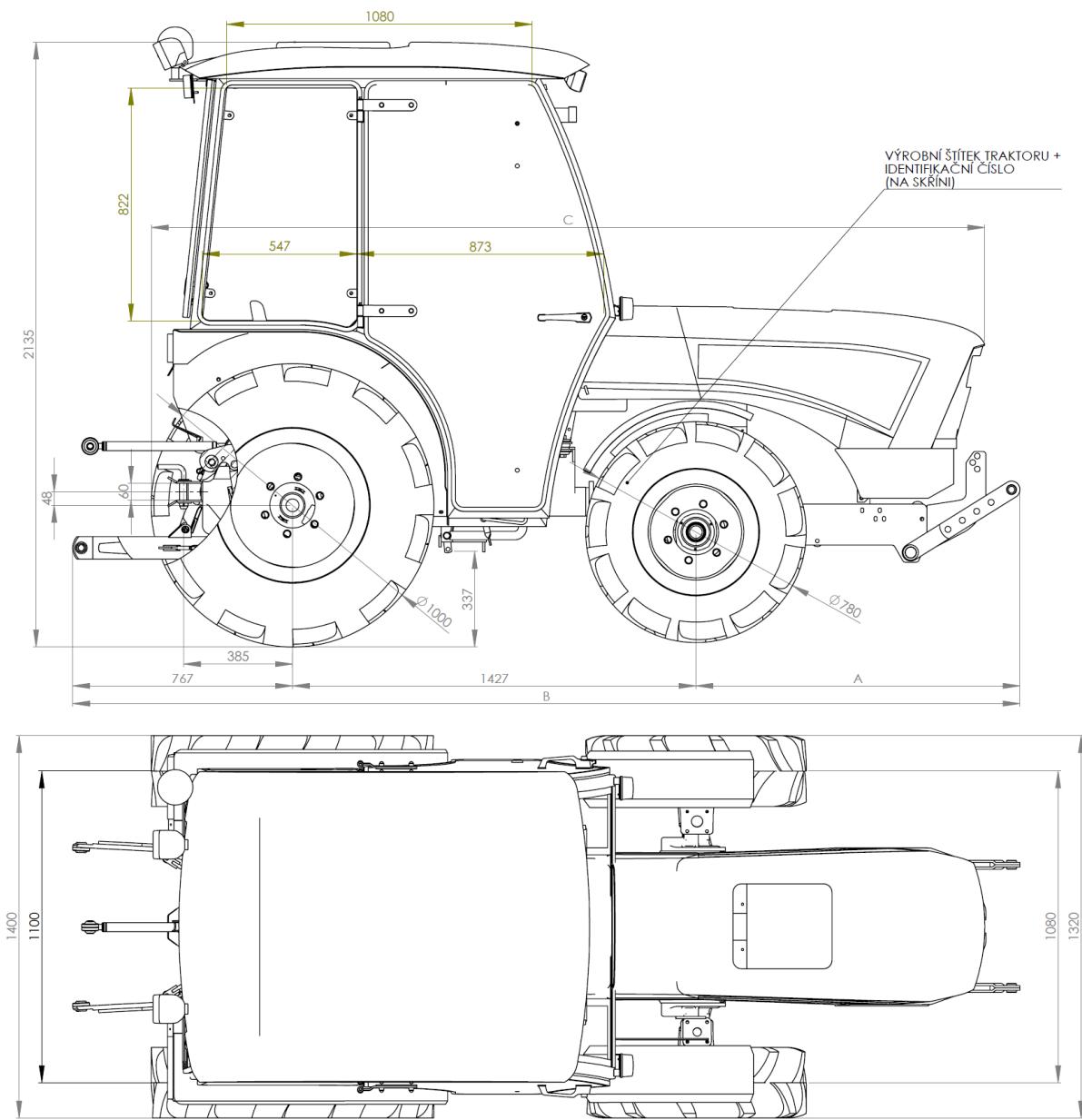
Motory KUBOTA WG 1605, resp. WG 2503 jsou motory, spalující jako palivo bezolovnatý benzin.

Všechny traktory jsou koncepce 4K4 s vodou chlazeným motorem, který je určen jako energetický zdroj pro mechanizaci prací na malých a obtížně přístupných plochách. Široká škála pracovního nářadí umožňuje jeho začlenění do pracovní činnosti ve speciálních oblastech v zelinářství, zahradnictví, sadařství, školkařství, vinařství a vnitropodnikové dopravě. Vzhledem k výbavě najde uplatnění i v komunální sféře při údržbě obecních a městských ploch jako jsou chodníky, parky, hřiště

Traktor obsluhuje 1 pracovník - řidič.

4.2 Technické údaje

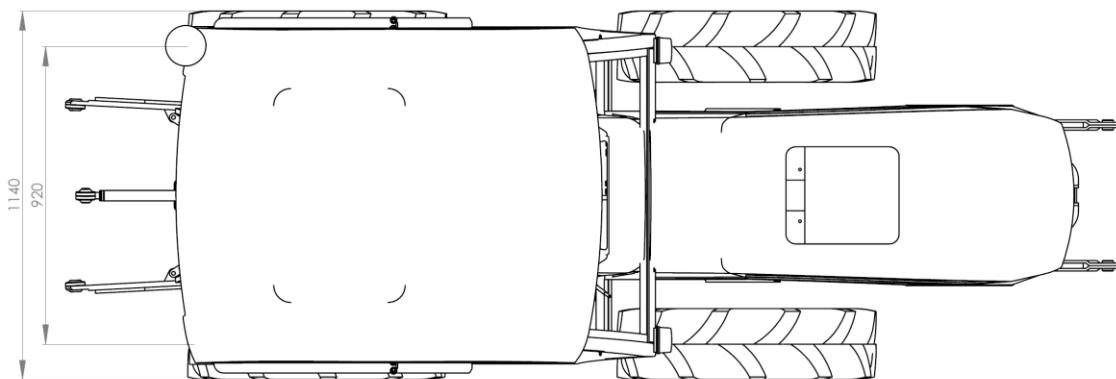
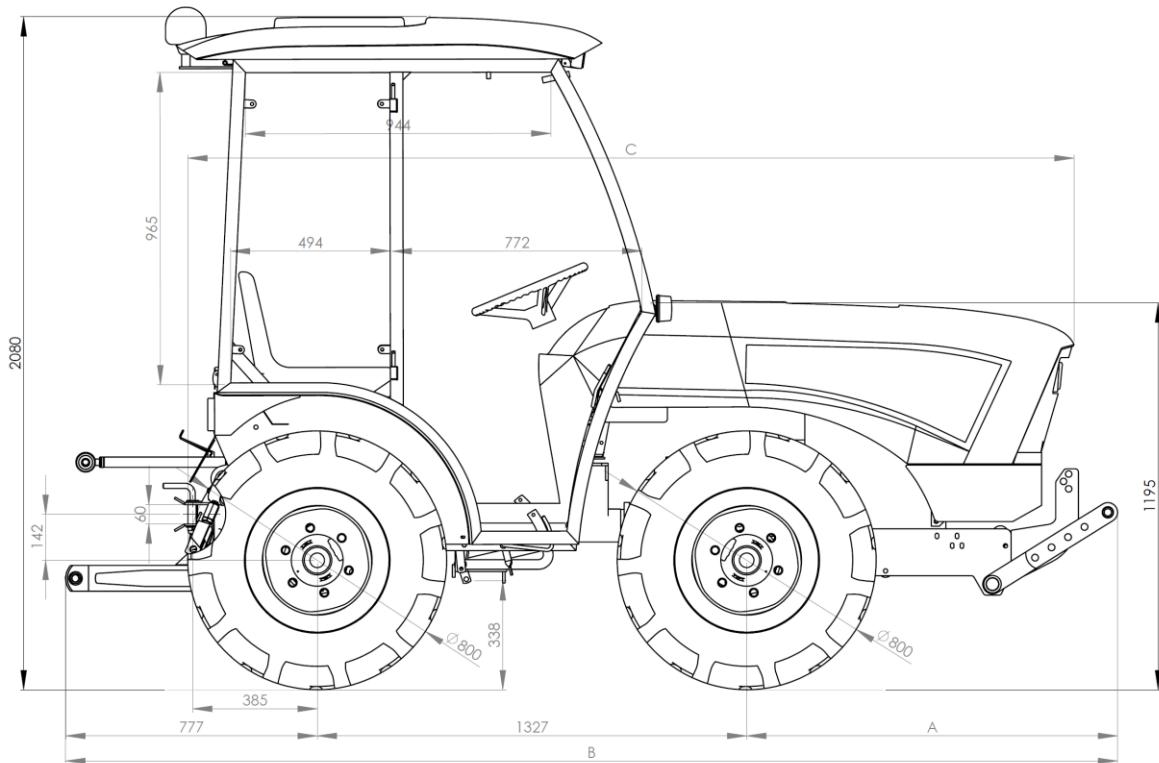
uváděné údaje platí pro typ Vega 60 KG Excellent



Rozměry	Jednotka	A	B	C
Vega 26 HDT Excellent	mm	1157	3351	2950

Rozměry	jednotka	Vega 60 KG Excellent
hmotnost	kg	1502

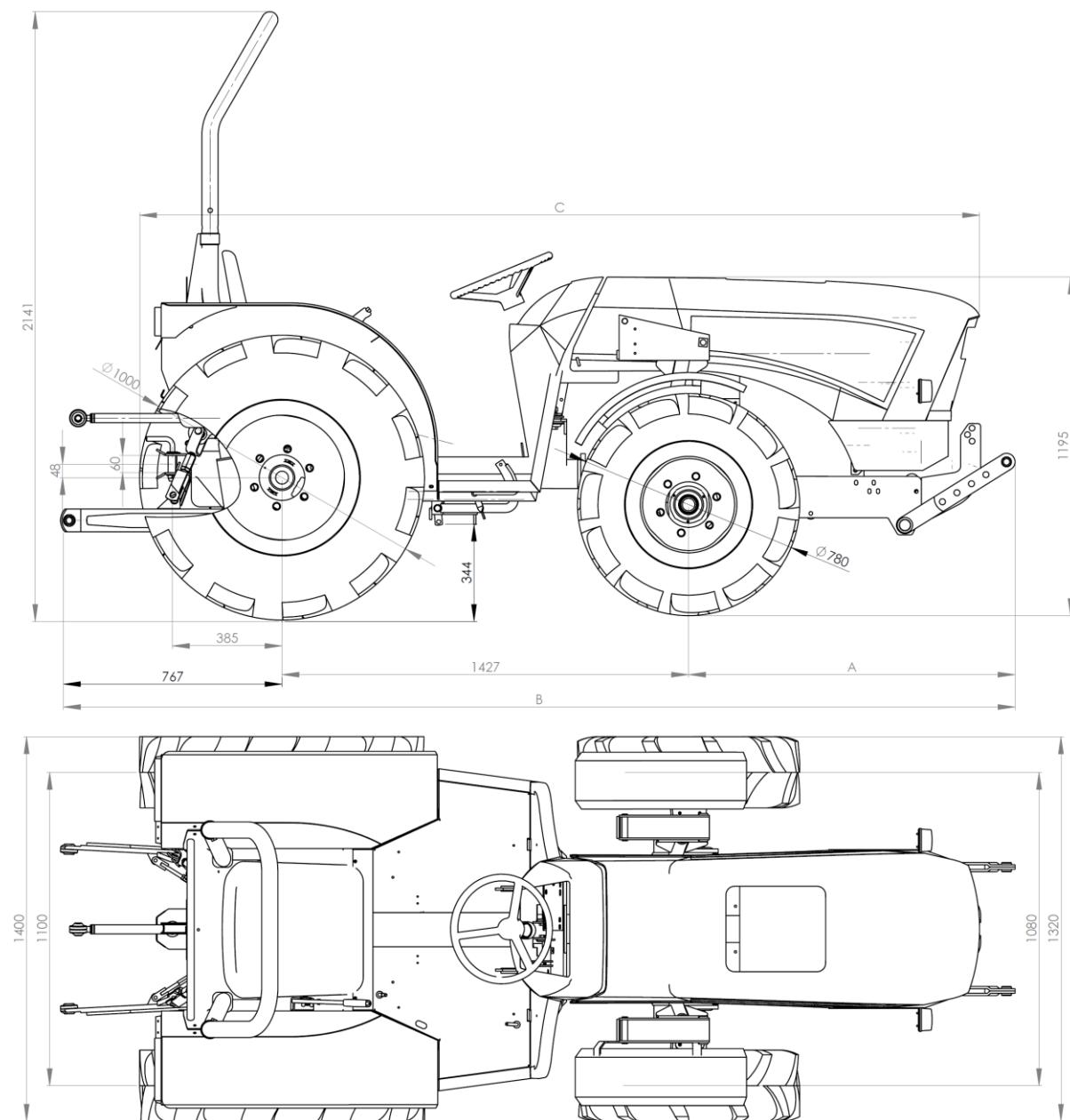
uváděné údaje platí pro typ Vega 50 KG Comfort



Rozměry	Jednotka	A	B	C
Vega 50 KG Comfort	mm	1077	3181	2670

Rozměry	jednotka	Vega 26 HDT Comfort
hmotnost	kg	1297

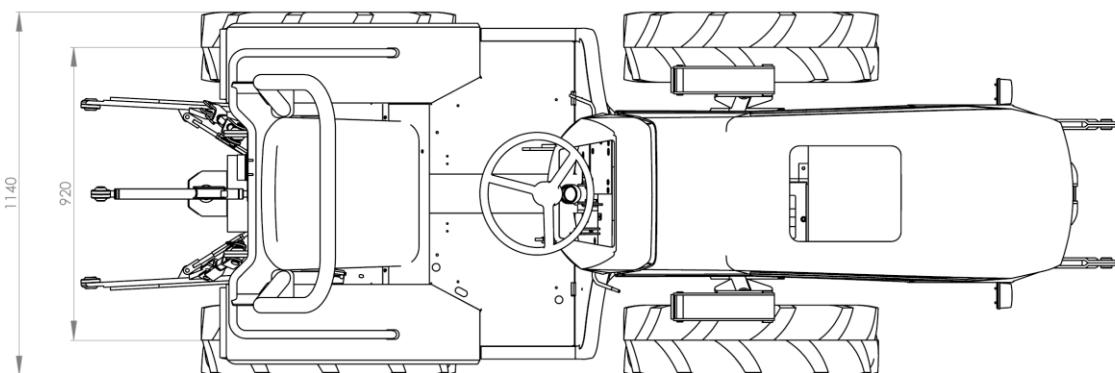
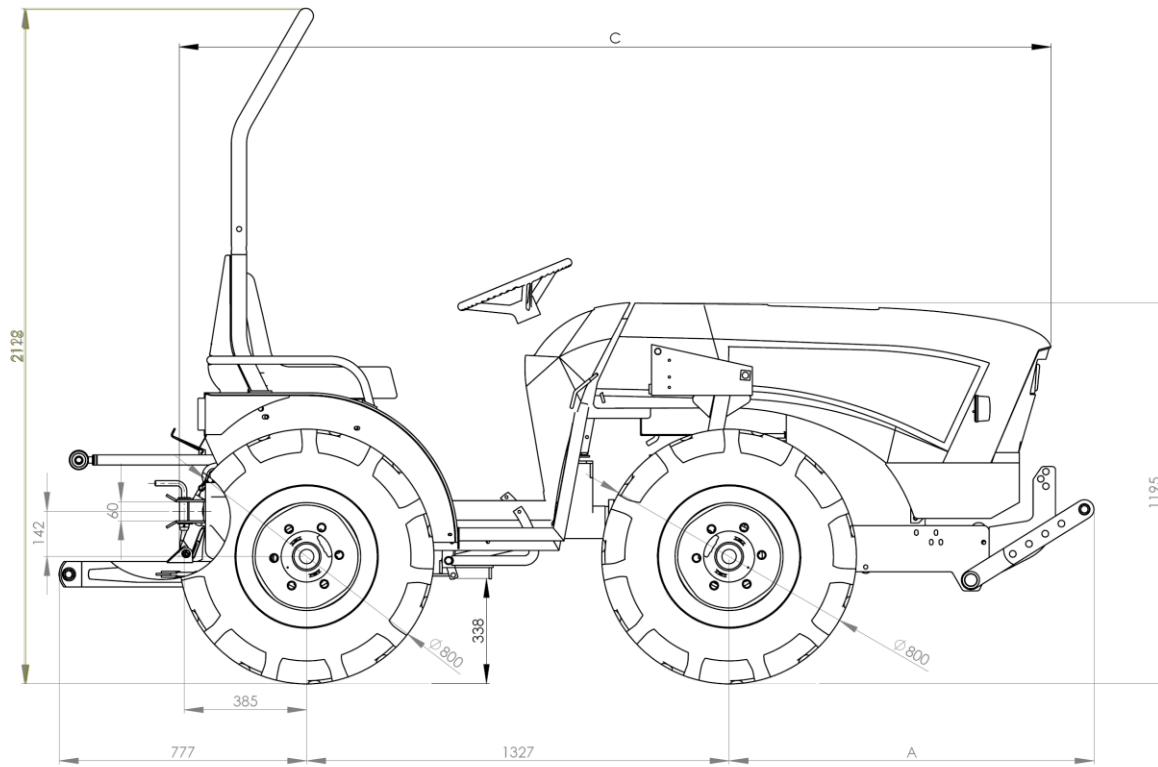
uváděné údaje platí pro typy Cabrio 60 KG Excellent



Rozměry	Jednotka	A	B	C
Cabrio 60 KG Excellent	mm	1157	3197	2950

Rozměry	jednotka	Cabrio 60 KG Excellent
hmotnost	kg	1271

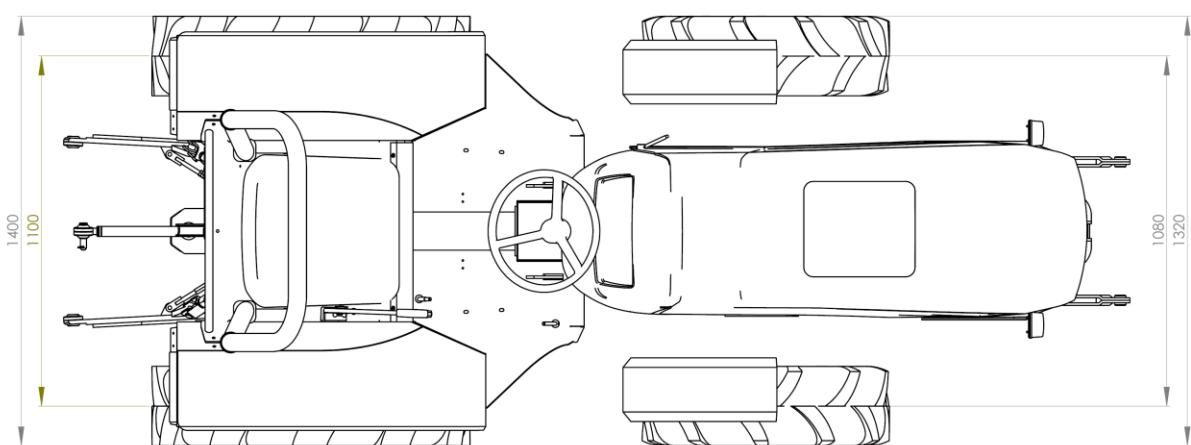
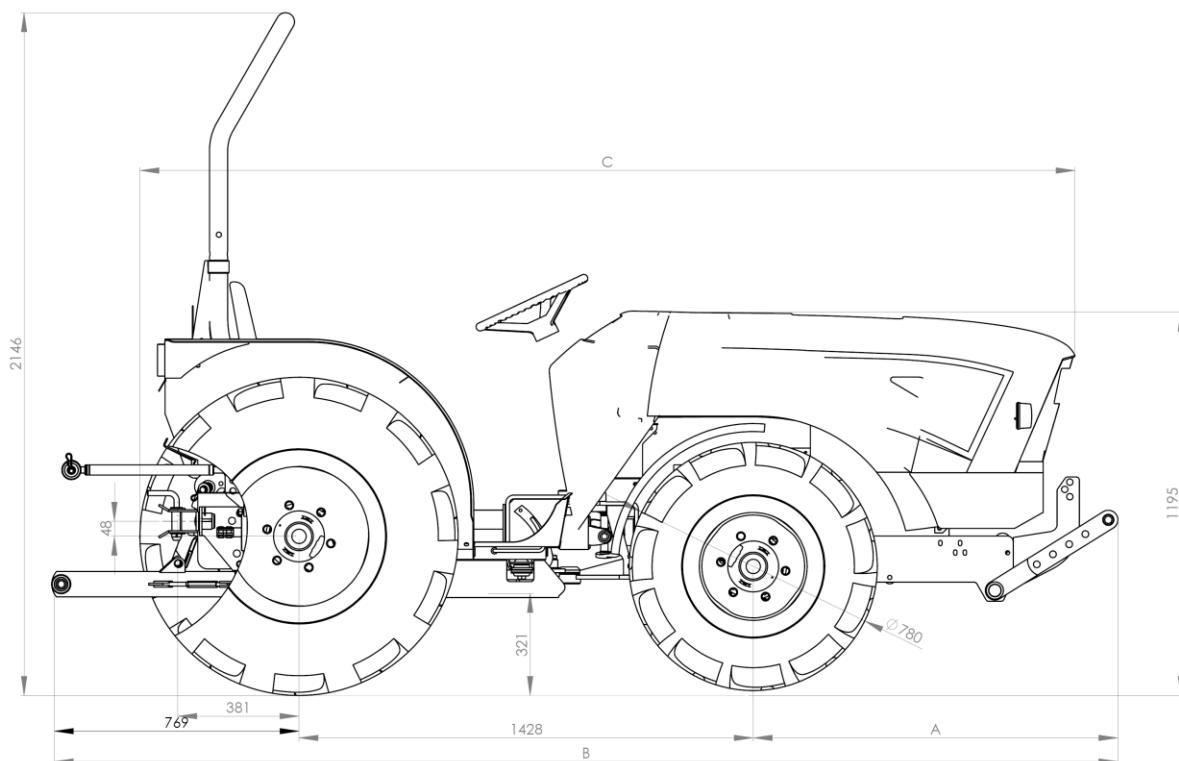
uváděné údaje platí pro typy Cabrio 50 KG Comfort



Rozměry	Jednotka	A	B	C
Cabrio 50 KG Comfort	mm	1077	3067	2670

Rozměry	jednotka	Cabrio 50 KG Comfort
hmotnost	kg	1092

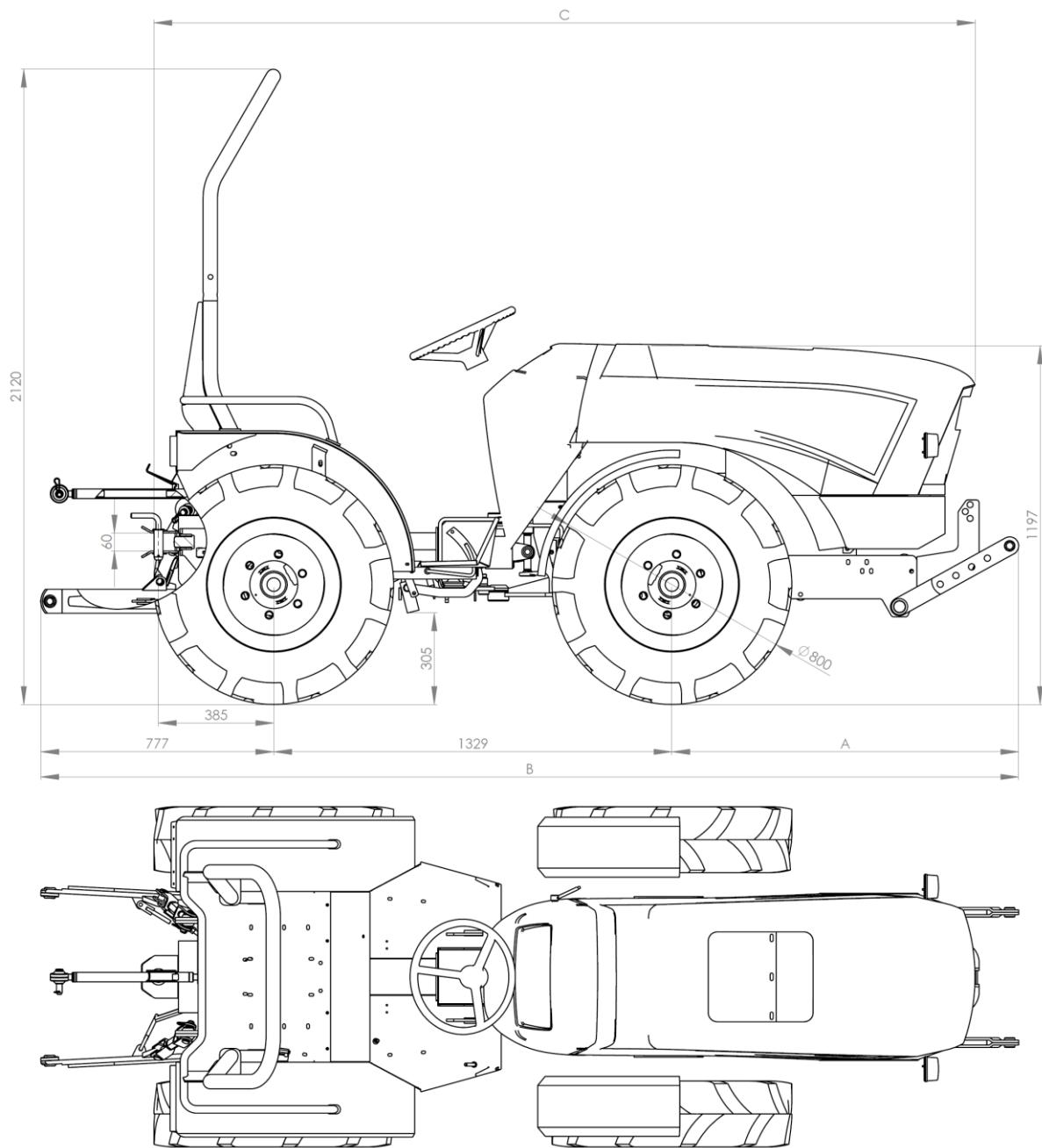
uváděné údaje platí pro typy Winea 26 HDT Excellent



Rozměry	Jednotka	A	B	C
Winea 60 KG Excellent	mm	1157	3197	2950

Rozměry	jednotka	Winea 60 KG Excellent
hmotnost	kg	1271

uváděné údaje platí pro typy Winea 50 KG Comfort



Rozměry	Jednotka	A	B	C
Winea 50 KG Comfort	mm	1077	3067	2670

Rozměry	jednotka	Winea 50 KG Comfort
hmotnost	kg	1092

Rychlosti	-	Vega 50 KG Comfort			
Počet převodových stupňů	-	8 vpřed /8 vzad			
Pojezdové rychlosti při 3600 min ⁻¹	km.h ⁻¹	vpřed		vzad	
		I.	II.	I.	II.
		1. 4,30	2,18	3,56	1,8
		2. 11,74	5,95	9,73	4,93
		3. 20,90	10,59	17,32	8,78
		4. 37,56	19,03	31,12	15,77
Rychlosti	-	Cabrio 50 KG Comfort WINEA 50 KG Comfort			
Počet převodových stupňů	-	8 vpřed /8 vzad			
Pojezdové rychlosti při 3600 min ⁻¹	km.h ⁻¹	vpřed		vzad	
		I.	II.	I.	II.
		1. 3,22	1,63	2,67	1,35
		2. 8,80	4,46	7,29	3,70
		3. 15,68	7,94	12,99	6,58
		4. 28,17	14,28	23,34	11,83
Pneu přední		7,5 – 16 (alt. 10,0/75x15,3 nebo 31,5x15,5x5)			
Pneu zadní		7,5 – 16 (alt. 10,0/75x15,3 nebo 31,5x15,5x5)			
Rychlosti	-	VEGA 60 KG Excellent Cabrio 60 KG Excellent Winea 60 KG Excellent			
Počet převodových stupňů	-	8 vpřed /8 vzad			
Pojezdové rychlosti při 2700 min ⁻¹	km.h ⁻¹	vpřed		vzad	
		I.	II.	I.	II.
		1. 2,93	1,48	2,42	1,23
		2. 7,99	4,05	6,62	3,36
		3. 14,23	7,21	11,79	5,98
		4. 25,57	12,96	21,19	10,74
Pneu přední		7,5 – 16 (alt. 10,0/75x15,3 nebo 31,5x15,5x5)			
Pneu zadní		11,2 - 20			
poloměr otáčení	m	3,6			
Vývodový hřídel : - umístění	-	vzadu, vpředu na přání			
otáčky předního VH	min ⁻¹	1000			
otáčky zadního VH	min ⁻¹	540 - 1000			
vývodové hřídel	-	dle ČSN 30 7020, 6-ti drážkový			
Ø čepu závěsu	mm	30			
Napětí elektroinstalce	V	12			
Brzdy		kotoučové, na zadní nápravu, mechanicky ovládané: provozní brzda pedálem, parkovací brzda ruční pákou.			

Upozornění: Práce se strojem na svahu: s většinou nářadí v podmínkách Při stacionárním provozu traktoru (např. dletrvajících pracech se zavlažovacím čerpadlem, míchačkou na beton a pod.) je nutno zvýšit hladinu oleje v zadní rozvodovce bud' po horní kontrolní otvor (pokud jsou na skříni dvě kontrolní zátoky nad sebou), nebo doplněním cca ½ l převodového oleje.
Tato zvýšená hladina oleje může v rozvodovce zůstat trvale.

4.3 Technické údaje motoru

Motor typ	-	Kubota WG1605-G-ET01	Kubota WG2503-G-ET01
výrobce	-	KUBOTA Corporation 1-2-47, Shikitsu-higashi Naniwa-ku, Osaka 556-8601 Japonsko	
druh	-	zážehový, 4-dobý	
počet válců	-	4	
vrtání	mm	79	88
zdvih	mm	78,4	102,4
zdvihový objem	cm ³	1537	2491
hmotnost motoru	kg	119	195
chlazení	-	vodní	
otáčky	min ⁻¹	3600	2700
výkon (směrnice 2016/1628)	kW	39,5	43,9
max. točivý moment / min ⁻¹	Nm	112,0/2200	167,6/1800
spotřeba oleje	l	0,5 % ze spotřebovaného množství paliva	
mazání	-	tlakové, oběžné s plnoprůtokovým čističem oleje	
Startér, typ	-	elektrický, 1,0 kW	elektrický, 2,0 kW
napětí startéru	V	12	
palivo		bezolovnatý benzín E10 Nepoužívejte benzín míchaný s metyl-alkoholem	
zapalovací svíčka	-	NGK IFR6F8DN	
odtrh zapalovací svíčky	mm	0,7 – 0,8	
motorový olej	-	Dle závislosti na teplotě Nad 25°C SAE 30 nebo SAE 10W-30 SAE 15W-40 0°C až 25°C SAE 20 nebo SAE 10W-30 0°C až -20°C SAE 10 nebo SAE 10W-30 Níže než -20°C SAE 5W-30	
výle ventilů (při studeném motoru)	mm	0,145 – 0,185	0,18 – 0,22
olejová náplň	l	6,0	9,0
volnoběžné otáčky	min ⁻¹	800	700
tlak motorového oleje	kPa	250 – 450	
homologace motoru		EU Stage V, směrnice 2016/1628	
palivová nádrž – objem	l	15,2	
akumulátor	-	12 V – 60Ah	
množství chladící kapaliny	l	4,0	8,4
chladivo	-	Chladivo na bázi ethylenglykolu, ředěno 50:50	

Spojka:

typ	-	suchá, jednokotoučová na přání dvojitá, suchá
ovládání	-	pedálem prostřednictvím bowdenu

Přední náprava s převodovkou:

typ	-	hnací
převodovka	-	8 rychlostí vpřed, 8 rychlostí vzad, čelní a kuželová ozubená kola, čelní koncové převody, synchronizovaná
diferenciál	-	mechanický (kuželová kola) na předloze koncového převodu
pneumatiky	palce	7,5 – 16 (alt. 10,0/75x15,3 nebo 31,5x15,5x5)
huštění	kPa	180 – 220
brzdy	-	kotoučové, suché, ovládané mechanicky
Řízení	-	Řízení ovládá natáčení předních kol traktoru. Natočení řídících kol $0 \pm 38^\circ$ je omezeno dorazy.
Uzávěrka přední nápravy	-	ano, mechanická

Ovládání	-	Volantem, řídící jednotkou DANFOS OSPC 80011 (ORSTA LAGB 60-1). Hydraulické řízení přímočarého hydromotoru. Pohon hydraulického řízení zajišťuje čerpadlo hydrauliky umístěné na motoru.
množství převodového oleje	1	15 l, společný pro hydraulický okruh
Zadní náprava s rozvodovkou:		
typ	-	hnací s vypínáním pohonu
rozvodovka	-	kuželové soukolí s čelními koncovými převody
diferenciál	-	mechanický (kuželová kola) na předloze koncového převodu
množství převodového oleje	-	5,9 l
uzávěrka	-	axiálně zasouvatelná, mechanické ovládání
pneumatiky	-	provedení Comfort 7,5 – 16 (alt. 10,0/75x15,3 nebo 31,5x15,5x5) provedení Excellent – 11,2 -20
huštění	kPa	180-220
brzdy	-	kotoučové, suché, ovládané mechanicky
Uzávěrka zadní nápravy	-	ano
spojení náprav	-	umožňuje naklápení přední části traktoru proti zadní o $\pm 12^\circ$. Naklápení je omezeno dorazy.
sedadlo	-	podélně stavitelné ± 75 mm, odpružené (podle hmotnosti řidiče).
Topení		
typ	-	Aurora
výkon topení	W	2000
topné medium	-	voda
Hydraulické zařízení		
hydraulický olej	-	je využit olej pro přední převodovku
výkon hydraulického čerpadla	l.min ⁻¹	řízení 17 pracovní hydraulika 35
max. tlak v hydr. okruhu	MPa	12
zvedací síla TBZ přední	N	5100
zvedací síla TBZ zadní	N	6200 (Comfort)/12000 (Excellent)
vnější okruh hydrauliky	-	dodáván je stanradtně rár rychlospojek, na přání dva páry rychlospojek

Zvedací zařízení

Zvedací zařízení je tvořeno předním tříbodovým závěsem kategorie 1N. Zvedání provádí 2 hydraulické válce upevněné na rámu.

Zvedací zařízení zadní je tvořeno tříbodovým závěsem kategorie 1. Zvedání provádí 2 hydraulické válce upevněné na zadní převodové skříni.

Ovládání je prováděno z kabiny řidiče. Hydraulický válec je vybaven mechanickou aretací pro omezení jeho případného nebo nežádoucího pohybu.

Přední tříbodový závěs umožňuje délkové nastavení dolních táhel. Při prodloužení dolních táhel ze základní polohy je nutné úměrně snížit hmotnost zvedaného nářadí. Při max. vysunutí je max. hmotnost zvedaného nářadí 150 kg.

Součástí předního i zadního závěsu jsou hydraulické rychlospojky pro vnější vývod. Ovládání je prováděno ovladači pod volantem řidiče. Rychlospojky pro připojení čelního nářadí jsou doplněny rychlospojkou pro odvod hydraulického oleje přímo do nádrže pro snížení hydraulických ztrát.

Ovládání předního i zadního závěsu je prováděno z místa řidiče, ovladači umístěnými pod volantem.

Elektroinstalace

Napětí sítě je 12 V dodávaných zdrojovou soupravou, kterou tvoří alternátor 14 V 14 A, regulátor napětí a akumulátorová baterie min 60 Ah. Schéma zapojení a specifikace jednotlivých přístrojů je uvedena.

Pro připojení osvětlení návěsu je stroj vybaven sedmi-pólovou zásuvkou na zadní traktoru.

Schéma elektroinstalace viz příloha

Skříňka na nářadí

je plastová, uzavíratelná umístěna na zadním levém blatníku traktoru.

4.4 Zvláštní příslušenství

Jako zvláštní příslušenství je na samostatně uplatněnou objednávku u prodejní organizace dodáváno:

ZÁVAŽÍ BMZ 142. Závaží BMZ 242, které se montuje v počtu 2 ks na kola stejné nápravy.

Agregace traktoru do zadního tříbodového závěsu:	Dotížení nápravy /kg/	
	přední náprava	zadní náprava
Traktor solo	-	-
Traktor se shrnovací radlicí	-	100
Traktor s rot. kypřičem	100	-
Traktor s návěsem	-	100
Traktor s pluhem nebo pevným kypřičem	100	-

Agregace traktoru do předního tříbodového závěsu:	Dotížení nápravy /kg/	
Rotační bubnová sekačka	-	100
Sněhová fréza	-	100
Mulčovač	-	100
Zametací kartáč	-	100
Čelní nakladač	-	100

TAŽNÁ LIŠTA (BRDKO) – upevňuje se do dolních táhel tříbodového závěsu a slouží pro tažení přívěsu

RYCHLOZÁVĚS DZR 103 – slouží k připojení do tříbodového závěsu traktoru a spojení traktoru s neseným nářadím vybaveným opačným protikusem rychlozávěsu

ZÁVĚS PRO PŘÍVĚS – slouží pro tažení přívěsu Ø čepu 30 mm

RÁMOVÝ ZÁVĚS – slouží především pro nářadí, které bylo aplikováno s TK – 14 a MT 8-132.2

PŘEDNÍ HUBICE – slouží pro tažení traktoru, příp. manipulaci s návěsem

5.0 Seznámení s traktorem

5.1 Nastavení sedadla

Nastavení sedadla je možné ve svislému a podélném směru podle velikosti a hmotnosti obsluhy

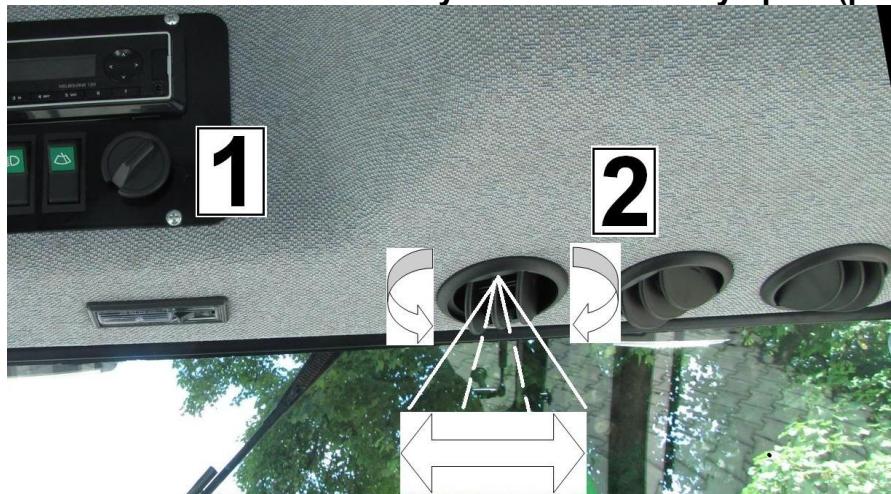


nastavení sedačky

Sedadlo řidiče je odpružené se seřiditelným odpružením sedáku a opěrky. Tuhost odpružení lze nastavit šroubem podle hmotnosti obsluhy (2).

Vzdálenost řidiče od volantu lze nastavit podélným přestavením sedáku (1). Po přitlačení na páku 1 dojde k odaretování zajišťovacího mechanismu a je možno posunout sedák požadovaným směrem. Po uvolnění páčky pohybujte sedákem tak, aby jste našli nejbližší zarážku pro zaaretování sedačky. Podélné nastavení je v rozmezí ± 50 mm.

5.2 Používání a seřizování systému větrání a vytápění (platí pro Vegu)



ovladače větrání



regulace teplého vzduchu

Větrání vnitřního prostoru kabiny lze právadět přívodem čerstvého vzduchu z vnějšího prostředí do kabiny traktoru. Pro přívod vzduchu je zapotřebí spustit ventilátor ve střešním panelu (1). Ovladač umožňuje stupňovitou regulaci podle momentální potřeby. Trysky (2) na spodní straně střešního panelu je foukaný vzduch rozváděn v kabině traktoru. Trysky umožňují otočit o 360° a natočení lamel trysky přibližně v úhlu ± 45°, tak aby bylo možné rozváděl vzduch po čelním skle kabiny a bočních dveřích.

Podle potřeby je možné přiváděný vzduch z venkovního prostředí přihřívat průchodem přes teplosměnný radiátor. Vytažením resp. zastrčením táhla (3) se reguluje intenzita ohřevu



Větrací a vytápěcí systém není uzpůsoben pro ochranu obsluhy před působením aerosolů a neumožňuje vkládat žádný filtr, který by ošetřil přiváděný proud vzduchu

5.3 Startování a vypínání motoru

5.3.1 Spuštění motoru



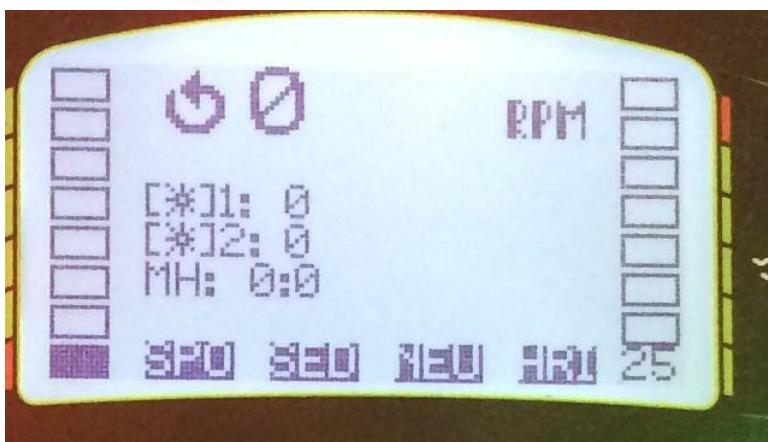
traktoru lze otáčky upravit stiskem příslušného tlačítka +/- .

Interval mezi dvěma starty volte alespoň 30 s, jeli chladnější počasí nebo mráz až 1 min.

Po nastartování snižte otáčky a ponechejte zejména studený motor prohřát, nebo při nízké zátěži. Snižte opotřebování motoru

Startování motoru je možné provádět pouze po vložení klíčku do spínací skřínky, jeho zatlačení do dolní polohy, vyřazení pojazdové rychlosti, vyřazení pohonu vývodové hřídele, stlačení pedálu spojky a následně stlačení tlačítka start. Řidič traktoru musí sedět na místě obsluhy – sedačce. Start, stlačení tlačítka, provádějte max. po dobu 20 sec. Pokud motor naskočí dříve, okamžitě tlačítko uvolněte.

Nepoužívejte tlačítka pro ruční nastavení otáček. Startovací otáčky se nastaví prostřednictvím řídící jednotky traktoru. Po nastartování motoru



Ke startu dojde pouze za předpokladu, že světelná signalizace na světelném panelu bude zvýrazněna (viz. obr.) a budou zvýrazněny symboly:

SPO – stlačení pedálu spojky

SED – zatížená sedačka

NEU – zařazen neutrál

HRI – zařazen neutrál vývodového

hřídele

Po nastartování motoru zhasnou kontrolky mazání, nabíjení a řídící jednotky, je-li elektrický obvod a tlak oleje v pořádku. Po ustálení otáček snižte otáčky.



- Před provedením startu musí být zařazen neutrál, sešlápnut spojkový pedál a traktor zabrzděn.
- Pokud je k traktoru připojeno nářadí poháněné vývodovým hřídelem, musí být vypnut jeho pohon (pohn PTO musí být vypnut i pokud není připojeno žádné nářadí)
- Při startu zajistěte, aby žádná osoba nestála v bezprostřední blízkosti traktoru, případně se ho dotýkali
- Obsluha musí sedět na místě řidiče
- Před spuštěním motoru se seznamte se způsobem startování motoru a způsobem vypnutí
- Před spuštěním motoru doplňte palivo. Bezprostředně před startem zasuňte klíček do spínací skříňky a chvíli vyčkejte. Traktor je vybaven elektrickým čerpadlem, které napumpuje palivo do palivového okruhu
- Nestartujte motor v uzavřených a nevětraných nebo nedostatečně větraných prostorách. Výfukové plyny obsahují jedovaté složky, které mohou poškodit zdraví nebo způsobit smrt
- Motor nesmí být uváděn do chodu v prostorách obsahující zápalné materiály, hořlavé nebo výbušné prachy/aerosoly/plyny
- Před startováním odstraňte všechny volné části, nářadí, součásti, které by mohly po nastartování způsobit problémy

5.3.2. Vypnutí motoru

- Vypnutí motoru se provádí po přepnutí spínacího klíčku do polohy „0“ a jeho povytažením.
- Před vypnutím motoru vypněte veškeré pohony (vývodový hřídel, hydraulické vývody....), snižte otáčky motoru na tempomat (tisk tlačítka (-))
- Části motoru zejména výfukové potrubí, jsou zahřátý bezprostředně po vypnutí na vysokou teplotu a mohou způsobit popálení. Čas chladnutí horkých částí je závislý na počátečním zahřátí a může trvat desítky minut.

5.4 Umístění a způsob otvírání bezpečnostních výstupů

Pro nouzové opuštění místa obsluhy v případě nemožnosti otevření bočních dveří při mimořádné situaci může posloužit otvor pro čelní sklo, který poskytuje dostatečně prostorný otvor po vytlačení čelního skla z rámu.

V případě potřeby nouzového výstupu z traktoru provedte zatlačení na dolní roh čelního skla. Doporučujeme, aby jste sílu vyvodili např. nohou, vzhledem k potřebě větší síly a



rovněž případné možnosti opěry v sedadle traktoru. Vyvozením dostatečné síly po obvodu rámu dojde k vyhnutí čelního skla z gumového uložení a následnému postupnému vytlačení skla z gumového uložení

5.5 Nastupování a vystupování z traktoru (platí pro Cabrio, Winea)

Nastupovat do traktoru je možné z pravé nebo levé strany, na boku traktoru. Rovněž tak je možné z traktoru vystupovat.



Při nastupování do traktoru dodržujte zásadu tříbodové opěry pro Váš pevný a stabilní postoj. Jako úchyt můžete používat volant traktoru, madlo na blatníku a dále plošinu podlahy traktoru pro opěru nohy.



5.6 Nastupování a vystupování z traktoru (platí pro Vegu)

Nastupovat do traktoru je možné z pravé nebo levé strany kabiny, na boku, po otevření bočních dveří. Rovněž tak je možné z traktoru vystupovat.

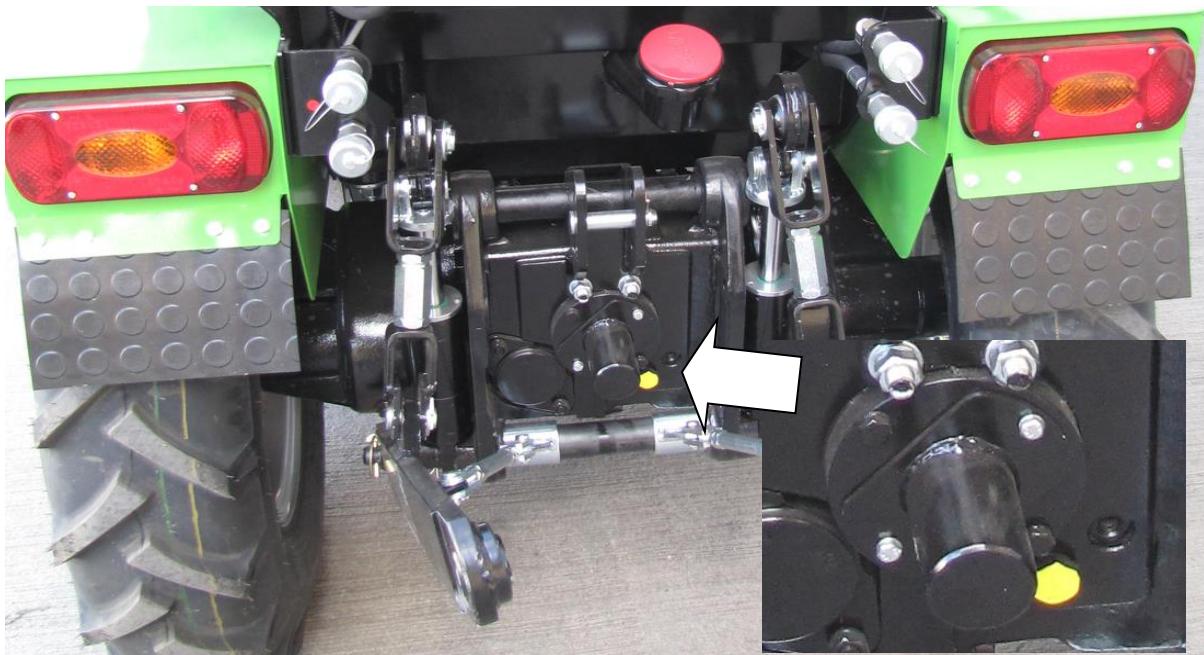
Z venkovní strany jsou dveře vybaveny madlem s tlačítkem, který je zapotřebí pro jejich otevření stlačit. Z vnitřní strany jsou dveře opatřeny k otvírání páčkou.



5.7 Nebezpečná oblast v okolí vývodové hřídele

Vývodovou hřídel v době, kdy není používána, musí být pod řádně nasazenou krytkou. Krytka je zajištěna dvěma šrouby M 6-15 mm

Při používání vývodové hřídele musí být používána pouze kloubová hřídel, která je řádně zakrytována, úplnými a nepoškozenými kryty, proti otáčení musí být kryt zajištěn proti otáčení



5.8 Údržba a opravy

5.8.1 Bezpečnost při údržbě a seřizování traktoru

- Údržba může být prováděna pouze personálem k tomu vyškoleným
- Seřizování, čištění a mazání stroje smí být prováděno pouze za klidu. Motor musí být vypnut, traktor zabrděn a kola zajištěna klínky. Dále musí být zajištěn stroj proti poklesu, je-li ve zvednuté poloze.
- Při provádění údržby pohyblivých částí odpojte (+) kabel elektrického akumulátoru
- Je zakázáno provádět startování motoru traktoru, pokud jsou demontovány části motoru, převodů, traktoru
- Provádění údržby na částech motoru, který je horký, např. výměna motorového oleje, je možné pokud provozovatel má zpracovaný provozní řád, ve kterém je stanoveno jak obsluha manipuluje s horkými částmi a je stanovena ochrana před popálením horkým olejem vč. ochrany životního prostředí a podzemních vod
- Pro provádění běžné údržby je nutno vyčkat až horké části zchladnou na teplotu pod 50°C
- V prostoru tříbodového závěsu hrozí nebezpečí úrazu, proto při připojování/odpojování a jízdě nevstupovat mezi traktor a stroj.
- Při kontrole stavu klad'te důraz na nepoškození a celistvost hydraulických hadic a vedení a elektrického rozvodu obrysového osvětlení, příp. instalované přenosné soupravy
- Nevstupujte pod stroj, není-li pevně podložený. Nejsou-li těžké části odborně nadzvednuty, může dojít k těžkým zraněním nebo poškozením stroje. Části stroje, které musí být zvednuty za účelem údržby, musí být bezpečně podloženy. Stále dbejte na dobrý stav a odbornou montáž všech částí.
- Pro podkládání používejte vhodné materiály a přípravky. Nepoužívejte materiály jako jsou cihly a podobný stavební materiál. Pokud použijete dřevo, umístěte jej tak aby vzniklé síly působily na dřevěná vlákna kolmo, nikoliv souběžně s vlákny
- Tekutiny unikající pod vysokým tlakem mohou proniknout pokožkou a způsobit její poškození. Hydraulický olej unikající z malého otvoru téměř není vidět, proto použijte při hledání netěsných míst kus kartonu. Chraňte si ruce a tělo. Pronikne-li nějaká tekutina na pokožku nebo pod, musí být neprodleně z pokožky odstraněna, popřípadě musí být kontaktován lékař - specialista na zranění tohoto druhu.
- Před odpojením hydraulických hadic nebo při opravách hydraulického okruhu odtlakujte obvod. Než se opět do zařízení napustí tlak, ujistěte se, že jsou všechny spoje vedení utaženy a že jsou těsné.
- Dbejte zvýšené opatrnosti při otvírání víčka vyrovnávací nádobky chladicího okruhu. Chladicí okruh je konstruovaný jako přetlakový a při otevření, je-li kapalina horká dojde k jejímu vystříknutí. Víčko otvřejte pouze je-li kapalina chladná před nastartováním
- Při opravách a čištění stroje používejte vhodné nástroje a ochranné pracovní pomůcky. Při pracích na stroji nenoste volné části oděvu apod., používejte vhodnou pevnou obuv s neklouzající podrážkou.
- Pamatuje na to, že pracovní části stroje jsou ostré a mohou Vám způsobit při Vaší nepozornosti poranění
- Stroj při manipulaci na zdvihacím zařízení zavěšujte jen do vyznačených míst.

- Nikdy nepracujte pod strojem, který je zvednut pouze hydraulickým heverem. Případný neočekávaný pokles může způsobit vážné poranění nebo i smrt.
- Bezpečnostní značení na stroji udržujte v řádném a funkčním stavu. Poškozené nebo zničené bezpečnostní a výstražné značení bezprostředně nahraďte novými!!!
- Umístění, vzhled a význam bezpečnostních štítků je uveden v příloze.
- Pokud se v následujícím textu objeví symbol trojúhelníku s vykřišťálem, jedná se o bezpečnostní pokyn
- K zajištění proti pohybu používejte klíny
- Na špatně přístupných místech používejte vhodné pomůcky a prostředky.
- Údržbu provádějte ve stanovených intervalech dle plánu. Po očistění na konci sezóny proveděte kompletní promazání.
- Výsuvné tyče hydraulických válců chraňte před znečištěním a poškozením. Konzervace mimo dobu používání prodlouží jejich životnost
- Ke kontrole těsnosti hydraulického obvodu používejte vhodné prostředky, např. papír nebo dřevo, nikdy ne ruku – nebezpečí úrazu.
- Při údržbě nevstupujte pod řádně nezajištěný stroj proti poklesu a překlopení dozadu
- Je přísně zakázáno ze stroje demontovat pojistné hydraulické ventily nebo je nahrazovat jinými neodpovídajícími prvky.
- Používejte pouze originální náhradní díly.
- Hydraulický olej použitý v rozvodu je hořlavý. Pro případ požáru se patřičně vybavte, zejména na dílenském pracovišti. Uchovávejte v dosažitelné blízkosti lékárničku a hasicí přístroj. Mějte připravena u telefonu nouzová čísla záchranné služby a hasičů.
- Při zacházení s mazivu a oleji nekuřte a nejezte.
- Při práci s palivy mějte na paměti, že výparы paliva jsou toxicke. Pracujte pouze v dobře větraných prostorách
- Hydraulickou soustavu udržujte v čistotě.
- Budete-li provádět práce na stroji v letních měsících kdy stroj je vystaven slunečnímu svitu, může dojít k hydr. okruhu ke zvýšení tlaku vlivem tepelné změny objemu oleje.
- Při poruše části hydrauliky musí být jednotlivé části vyměněny pouze za originální náhradní díly. Použití jiných může vést k dalším poruchám a úrazům.
- Vyhýbejte se působení topných těles a jiným zdrojům tepla. Hořlavé materiály neskladujte v blízkosti zdrojů tepla. Přesvěte se, že na stroji nejsou zbytky špínky či tuku. Neuchovávejte hadry napuštěné olejem, vzniká nebezpečí, samovznícení.
- Předcházejte vzniku jedovatých výparů a prachu. Nebezpečné výparы mohou vzniknout, když se barva zahřeje při svařovacích, letovacích nebo brusných pracech, např. svařovacím hořákem. Všechny práce provádějte ve volném prostoru nebo v dobře větraných místnostech. Dodržujte předpisy o odstraňování barev a rozpouštědel. Před svařováním elektrickým obloukem odpojte stroj od tažného prostředku nebo alespoň na tažném prostředku odpojte akumulátor a alternátor. Před svařováním nebo zahříváním části odstraňte barvu z opravovaných míst. Při odstraňování barvy opískováním nebo obroušováním nevdechujte vznikající prach. Z toho důvodu noste vhodné ochranné dýchací prostředky. Při použití rozpouštědel barev je zapotřebí, rozpouštědela před provedením svařování omýt vodou a mýdlem. a počkat nejméně 15 minut, než se výparы rozpustí.
- Zajistěte si přiměřené a bezpečné osvětlení pracoviště. Používejte přenosné bezpečnostní svítidlo. Toto svítidlo musí být chráněno drátěnou mřížkou. Jinak hrozí nebezpečí, že při kontaktu skla žárovky se zapálí rozlité ropné produkty. Udržovat pracoviště čisté a suché.
- Poškozené části stroje okamžitě opravte. Opotřebované nebo těžce poškozené části vyměňte. Odstraňte nahromaděný mazací tuk, olej nebo nečistotu.
- Pro každou práci si připravte příslušné nástroje. Z bezpečnostních důvodů nepoužívat provizorní nástroje a neprovádějte práce z vlastního rozhodnutí. Používat pneumatické nebo elektrické nářadí k povolení závitových nebo upevňovacích částí. K povolení nebo utáhnutí šroubů a matic používat nářadí správné velikosti. Předcházejte zraněním způsobeným vysmeknutím nástrojů.
- Při odstraňování odpadů postupujte podle předpisů daného pracoviště a národních předpisů a zákonů aby nedošlo ke škodám na životním prostředí a ekologických systémech.
- Používat bezpečné a dobře utěsněné nádrže při odpouštění kapalin. Nepoužívat nádoby na potraviny či nápoje. Nikdy nesypete odpadky na zem nebo do vody.
- Při transportu stroje pomocí jeřábu je nutné použít úvazku o min. nosnosti jako je hmotnost stroje a jejich upevnění provést do míst označených symbolem řetězu.
- Při manipulaci s jednotlivými částmi stroje používejte konstrukčního provedení daných konstrukčních skupin. Nosnost zvedacích a upevňovacích prostředků volte přiměřeně k dané hmotnosti
- Je zakázáno provádět opravy vadných dílů svařováním

- Pohonné hmoty, minerální oleje a ostatní ropné výrobky, kterých se používá pro provoz a ošetření traktoru, mohou způsobit při přímém styku s pokožkou různá kožní onemocnění, mají dráždivý účinek na sliznici, oči, zažívací ústrojí a horní cesty dýchacích. Některé z nich mohou při vdechování výparů nebo při jejich náhodném použití způsobit i celkovou otavu. Pracovníci, kteří s ropnými výrobky přicházejí do styku, jsou povinni důsledně dodržovat bezpečnostní a hygienické směrnice, používat vhodné ochranné prostředky a pracovat v dobře větraných prostorách. Po ukončení práce nebo před jídelním je nutno se důkladně umýt nedráždivým mycím prostředkem a ruče ošetřit vhodným krémem.
- Je zakázáno provádět údržbu traktoru nebo připojeného pracovního nářadí za chodu motoru, kromě kontroly brzd a nabíjení.
- Při použití podstavitele zvedáku nutno dbát na to, aby osa zvedáku byla svislá. Při zvedání traktoru se zvedák musí opírat uprostřed nosné patky. Odklon zvedáku od svislé osy větší než 5° je nepřípustný - hrozí sesmeknutí vozidla a převrácení zvedáku.
- Vysokotlakové hadice použité v konstrukci stroje je možné bezpečně používat od data jejich výroby po dobu 4 roků. Potom musí být provedena výměna
- Je-li nutné demontovat části motoru, používejte pouze originální závěsy/závěsné oka určené pro zvedání včetně přiměřené únosnosti zvedacích prostředků

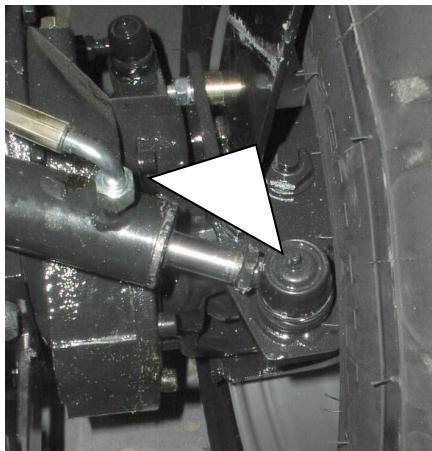


- Zákaz otvírání víčka chladícího okruhu. Okruh je pod tlakem. Výron horké vody může způsobit opaření obsluhy

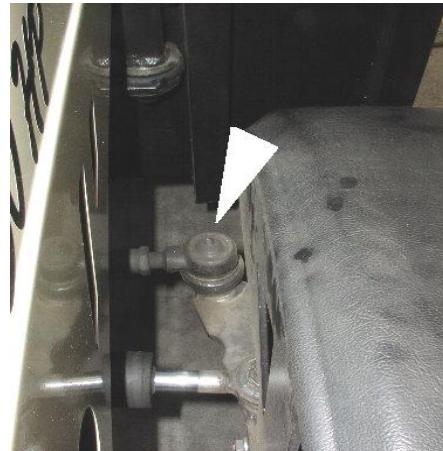
Při dotahování šroubů používejte níže uvedené momenty

- Vypouštěcí šroub oleje 50 Nm
- Vypouštěcí zátka chladiče 50 Nm

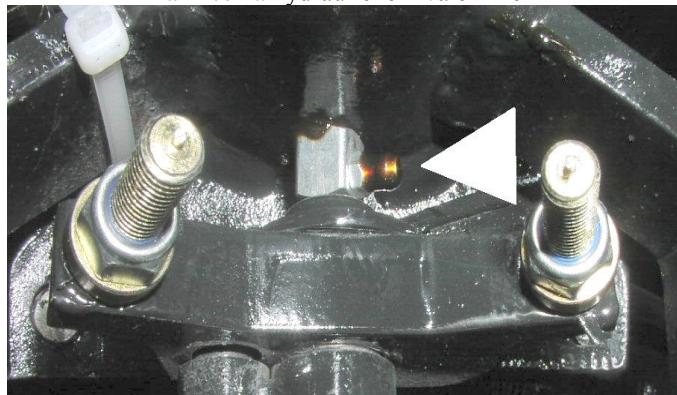
5.8.2 Mazací místa



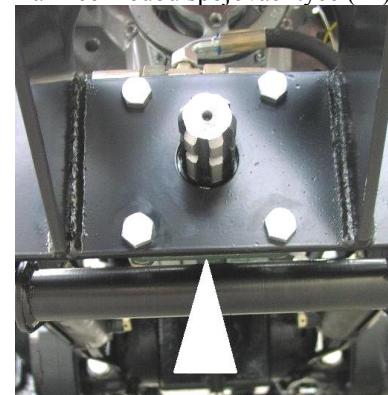
maznice na hydraulickém válci řízení



maznice kloubu spojovací tyče (2x)

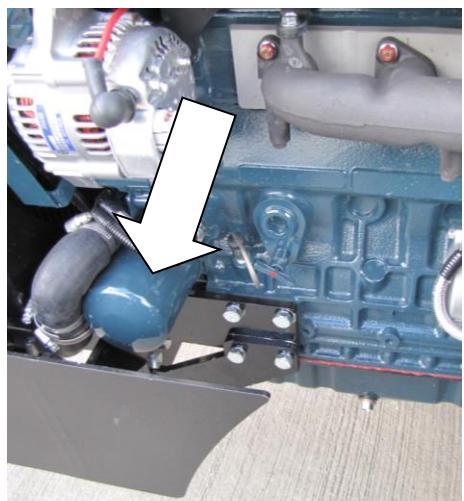


maznice středového uložení (nad vahadlem brzd)

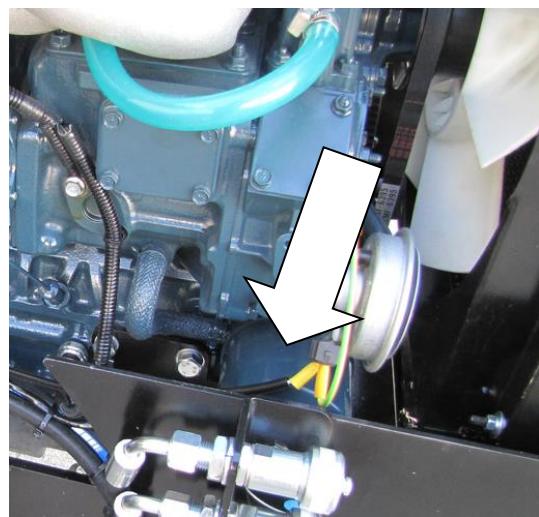


maznice předního vývodového hřídele
(pokud je namontován)

5.8.3 Filtry



Filtr motorového oleje – mění se celý filtr
Motor WG 1605



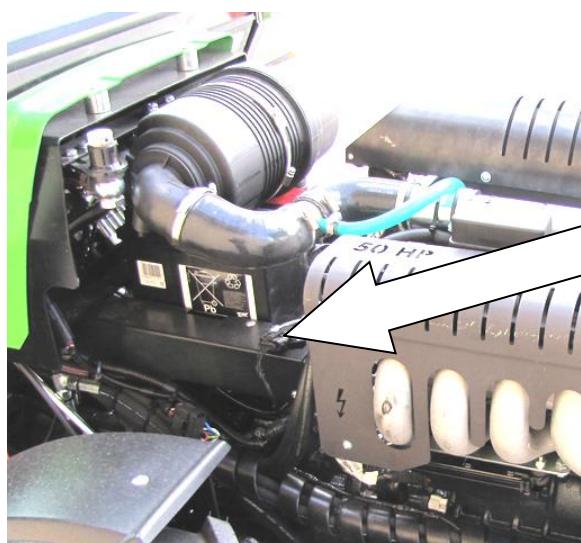
Filtr motorového oleje – mění se celý filtr
Motor WG 2503



Vzduchový filtr kabiny - filtr sání s suchou vložkou – mění se celá vložka

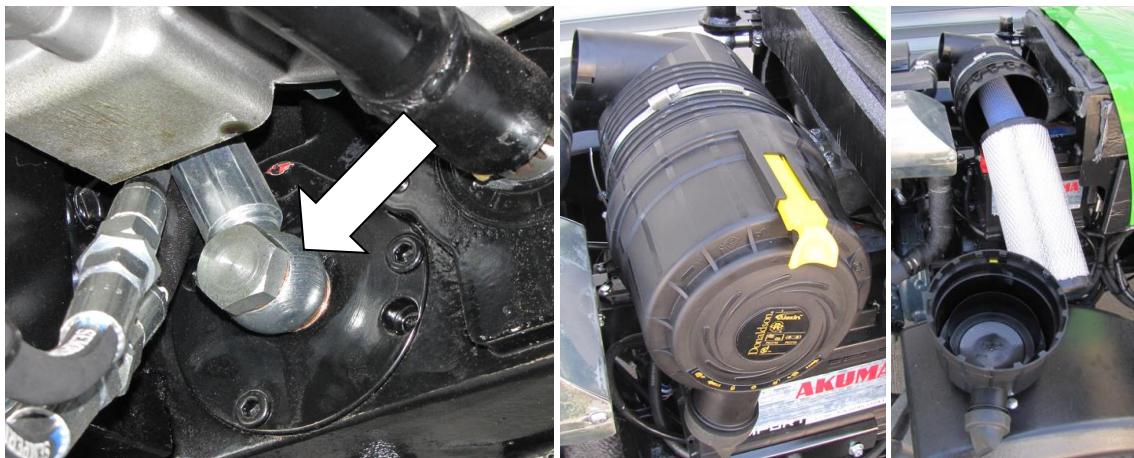


Pro přístup k filtru je nutné vyšroubovat 4 šrouby



Palivový filtr je umístěn pod krytem





hydraulický filtr – mění se vložená patrona
Filtr je uložen pod víkem a je nutné demontovat
šroubení na víčku

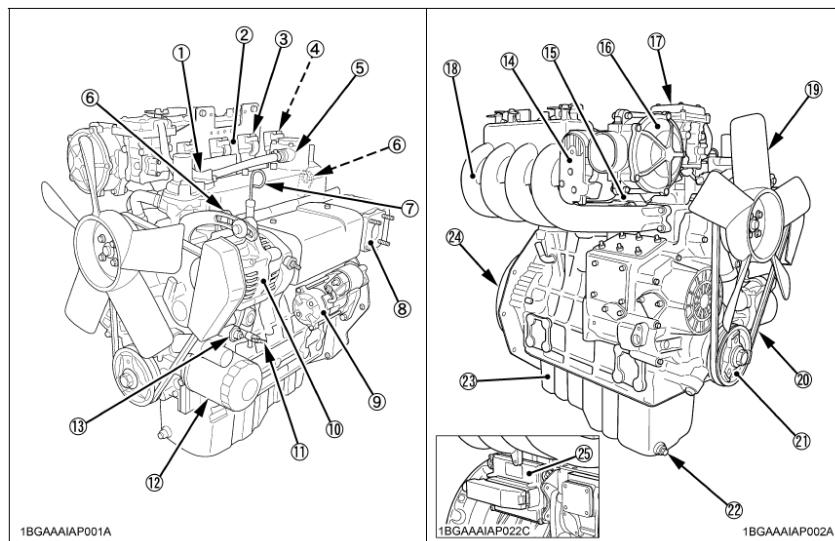
Vzduchový filtr - filtr sání s suchou vložkou – mění
se patrony uvnitř obalu filtru



**Výměnu filtrů neprovádějte bezprostředně po ukončení činnosti s traktorem a vypnutí
motoru. Nebezpečí popálení. Ponechejte jednotlivé části zchladnout. Poklesne-li teplota tak, že
na kovových dílech v nichž je provozní kapalina udržíte ruku, lze přistoupit k výměnám**

5.8.4 Další informace pro údržbu

Motor WG 1605



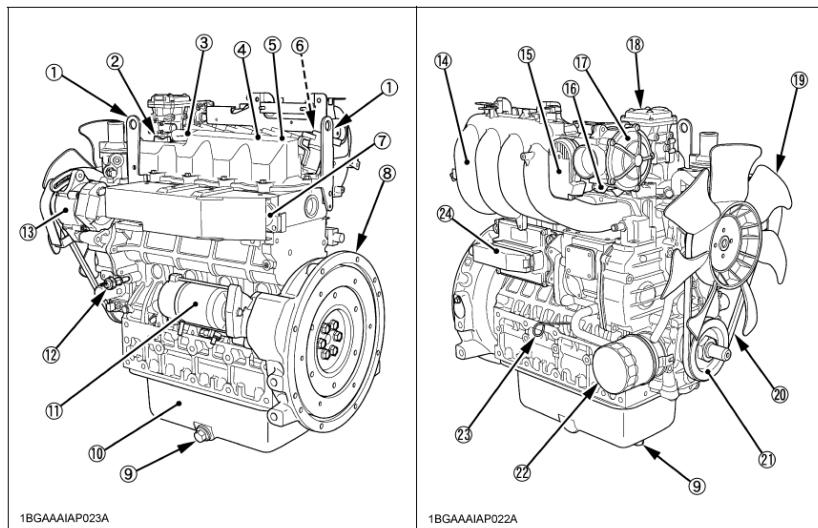
1	Víčko olejového filtru
2	Podávací potrubí (benzin)
3	Cívka zapalovací svíčky
4	Svíčka
5	Cívka zapalovací svíčky
6	Závěsný hák
7	Měrka oleje
8	Výfukové potrubí
9	Startér
10	Alternátor
11	Vypouštěcí ventil chladicího okruhu
12	Olejový filtr
13	Tlakový snímač oleje

14	Elektronické řízení plynu
15	Vstřikovač
16	Směšovač plynu
17	Regulátor tlaku
18	Sací potrubí
19	Chladicí ventilátor
20	Řemen ventilátoru
21	Řemenice pohonu ventilátoru
22	Vypouštěcí zátka oleje
23	Olejová vana
24	Setrvačník
25	ECU

Spolehlivý provoz traktoru závisí především na jeho pečlivé údržbě a čistotě. Menší zjištěné závady je nutno ihned odstranit a tak předcházet vážnějším poruchám. Opravy složitějších dílů jako např. vstříkovacího zařízení, regulátoru, klikového ústrojí, převodové skříně apod. doporučujeme svěřit odborné dílně.

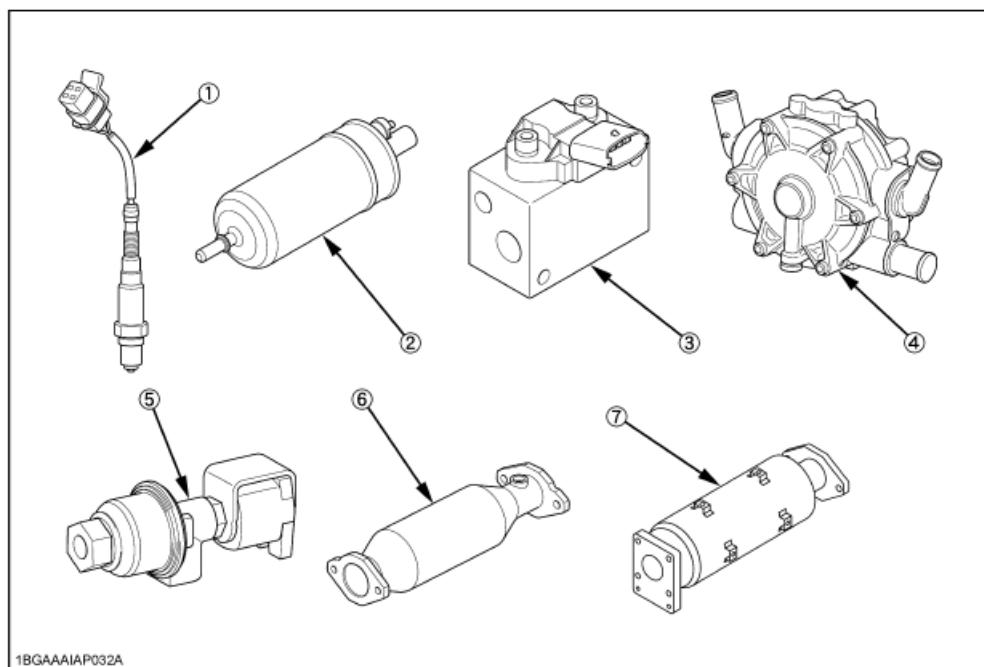
Pro správnou péči je důležité si osvojit správné pojmenování částí motoru

Motor WG 2503



1	Závěsný hák
2	Víčko olejového filtru
3	PCV ventil
4	Podávací potrubí (benzín)
5	Cívka zapalovací svíčky
6	Svíčka
7	Výfukové potrubí
8	Setrvačník
9	Vypouštěcí zátka oleje
10	Olejová vana
11	Startér
12	Tlakový snímač oleje

13	Alternátor
14	Sací potrubí
15	Elektronické řízení plynu
16	Vstřikovač
17	Směšovač plynu
18	Regulátor tlaku
19	Chladicí ventilátor
20	Řemen ventilátoru
21	Řemenice pohonu ventilátoru
22	Vložka olejového filtru
23	Měrka oleje
24	ECU



1	Čidlo (O2)
2	Palivové čerpadlo
3	Potrubí (FPM)

4	Regulátor (D-STAGE)
5	Odpojovací ventil
6	Katalyzátor
7	Katalyzátor s tlumičem (vyjma WG3800-E3)

Pravidla pro bezpečnou manipulaci s motorem

Je-li zapotřebí demontovat motor z traktoru, je nutné dodržovat následující pravidla:

- Nebezpečí zranění při nesprávném zvedání a přepravě.
- Nebezpečí přimáčknutí při pádu nebo převrácení motoru.
- ▪ Stroj lze zvedat pouze pomocí zvedacích bodů (závěsů).
- ▪ Před zvedáním motoru překontrolujte, zda nejsou závěsy poškozeny.
- Zvedání s deformovanými zvedacími očima není povoleno.
- ▪ Používejte pouze vhodný zvedák s dostatečnou nosností.
- ▪ Ke zvedání vždy používejte všechny zvedací oka.
- ▪ Nezůstávejte pod zavěšenými břemeny.
- Motor není určen pro ruční manipulaci
- Demontovaný motor přepravujte pouze ve svislé poloze (ne položen na bok)
- Při demontáži filtrů nebo přívodních hadic zajistěte, aby do volných otvorů nevnikly žádné předměty nebo nečistoty

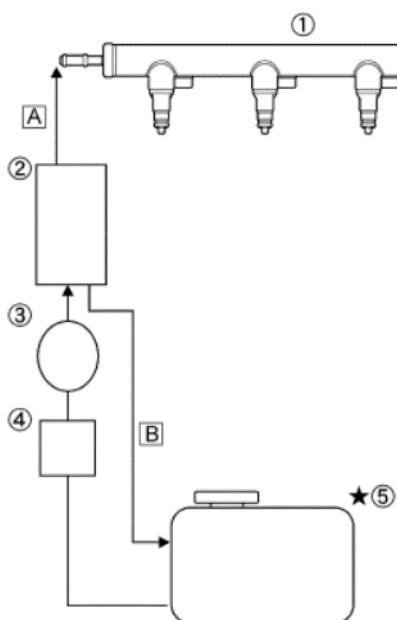
5.8.4.1 Motor

5.8.4.1.1 Palivový okruh

Při každé práci s palivovým a vstřikovacím zařízením je nutno dodržovat maximální čistotu, a to i u přečerpávacích zařízení, palivové nádrže apod. Nečistoty mohou mít za následek zničení částí palivového okruhu. Uskladněné nádoby s palivem musí zůstat delší dobu v klidu (24 hodin), aby se usadily nečistoty. Při přečerpávání dbejte, abyste neodsávali palivo přímo ze dna sudu. Do nádrže nalévejte palivo zásadně přes sito.



Po výměně palivových filtrů, je zapotřebí provést odvzdušnění okruhu. Za tímto účelem je zapotřebí zasunout klíč do spínací skřínky a vyčkat, až elektrické čerpadlo natlačí benzín do okruhu



- 1) Sestava vstřikovacího rozvodu
- 2) Vedení paliva
- 3) Sestava podávacího čerpadla
- 4) Palivový filtr
- 5) Nádrž na benzin

A – rozvod benzínu

B – odvzdušnění/zpětné vedení

1BGAAAIAP009A



Pozor! Palivo může být pod tlakem a při uvolňování se rozstřikovat
Při manipulaci s filtrem používejte ochranné brýle nebo obličejeový štít
Výměnu částí na palivovém okruhu provádějte na chladném motoru

Pozor, opakovaný kontakt s benzínem může vyvolat nežádoucí reakci kůže
Používejte ochranné rukavice



Manipulujte opatrně s filtrem i s novým, zamezte vniku nežádoucích částí do palivového okruhu.
Filtr instalujte prázdný, neplňte ho před našroubováním benzínem

Po výměně nebo výměně překontrolujte těsnost palivového okruhu. Palivo nesmí prosakovat.

Nepoužívejte nikdy jako palivo benzín míchaný s methyl-alkoholem

5.8.4.1.2 Mazání motoru

Mazání motoru obstarává čerpadlo na spodní části motoru. Olej je nasáván z olejové vany přes síťový čistič, po průchodu mazacím okruhem je čištěn v plno průtokovém čističi.

Olej se nalévá do motoru nalévacím otvorem, hladina se kontroluje měrkou. Při nalévání oleje je nutno zvednout přední kapotu.

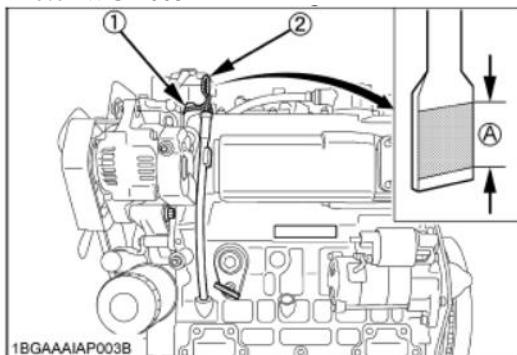


Při plnění motorového oleje udržujte hladinu mezi ryskami min. a max.. Přeplnění hladiny nad rysku max. může motor poškodit. Hladinu oleje v motoru kontrolujte před nastartováním, nebo více než 5 min. po vypnutí chodu motoru na rovině

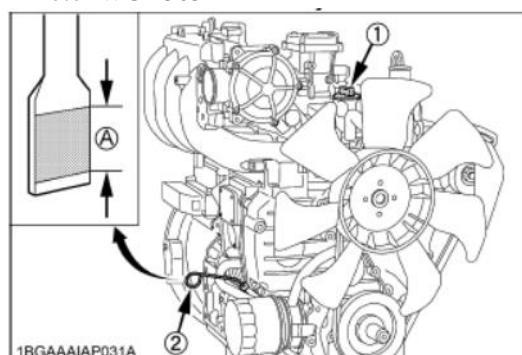
- **Kontrola hladiny motorového oleje a doplňování oleje**

1. Zkontrolujte hladinu oleje před nastartováním, nebo více než 5 minut po vypnutí motoru.
2. Měrku oleje vyměte, otřete a vraťte na její místo.
3. Poté měrku oleje znova vyměte a zkontrolujte hladinu oleje

Motor WG 1605



Motor WG 2503



1) Víčko 2)Měrka (spodní konec měrky)

A) Rozsah správné hladiny oleje

DŮLEŽITÉ:

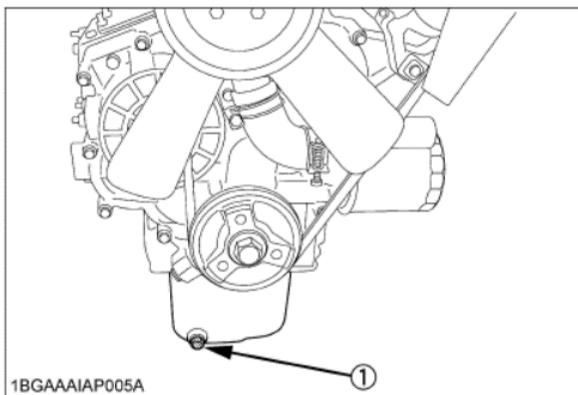
- Kvalita motorového oleje musí odpovídat klasifikaci API, nebo musí být vyšší.
- V závislosti na okolní teplotě změňte typ oleje.

Nad 25°C (77°F)	SAE30 nebo SAE10W-30 SAE15W-40
0°C až 25°C (32°F až 77°F)	SAE20 nebo SAE10W-30
0°C až -20°C (32°F až -4°F)	SAE10W nebo SAE10W-30
Níže než -20°C (-4°F)	SAE5W-30

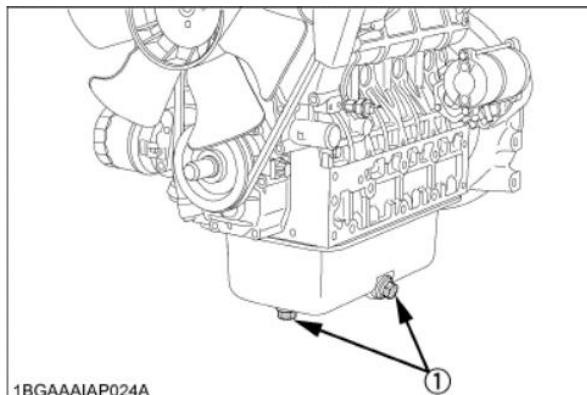
- Jestliže používáte olej jiných výrobců, než je původní olejová náplň, je nutné nejdříve vypustit všechn původní olej.

Výměna motorového oleje

Motor WG 1605



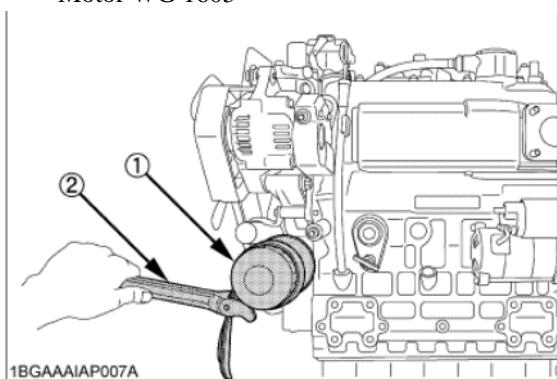
Motor WG 2503



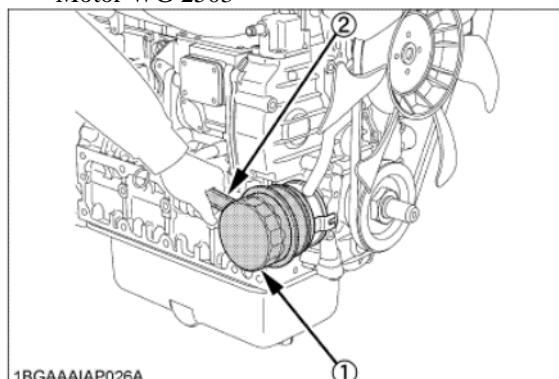
1) Vypouštěcí zátnka

- Dříve než zahájíte kontrolu nebo výměnu motorového oleje a olejového filtru, motor vypněte.
 - Vypouštěný olej zachyťte do vhodné nádoby a olej zlikvidujte v souladu s místními předpisy
 - Olej nevypouštějte ihned po vypnutí motoru. Vyčkejte, až motor dostatečně vystydne. Odšroubujte vypouštěcí zátnku ve dně olejové vany a vypusťte olej. Olej se bude lépe vypouštět, jestliže je zahřátý.
 - Dále pokračujte vypuštěním oleje z vany pod motorem, uvolněním šroubů (1)
 - Na jímání oleje si nachystejte dostatečně velkou nádobu, aby jste zachytili veškeré množství oleje.
 - Po vytečení použitého oleje, zašroubujte zátky a rádně zatáhněte
 - Vyměňte těsnění vypouštěcí zátky a zátku nasadte.
 - Následně můžete nalít nový olej nalévacím otvorem motoru
 - Bez olejové náplně nesmí být motor startován. Start provedte až po naplnění nové náplně oleje.
1. Při výměně motorového oleje je zapotřebí vyměnit filtr oleje (1), který je našroubován na středovém šroubu.
 2. Pro uvolnění filtru použijte klíč (2). Klíč nepoužívejte pro zpětnou montáž a dotažení filtru.
 3. Před uvolněním, vložte pod filtr misku na jímání úkapu oleje. Po ukončení odkapávání očistěte dosedací plochy filtru a pak našroubujte nový filtr. Dříve než filtr našroubujete, namažte dosedací plochy olejem.

Motor WG 1605



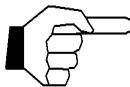
Motor WG 2503



Po výměně filtru je normální, že hladina oleje v motoru klesne. Motor nastartujte, nechte jej chvíli běžet a zkонтrolujte případné úniky oleje kolem těsnění filtru. Poté doplňte olej.

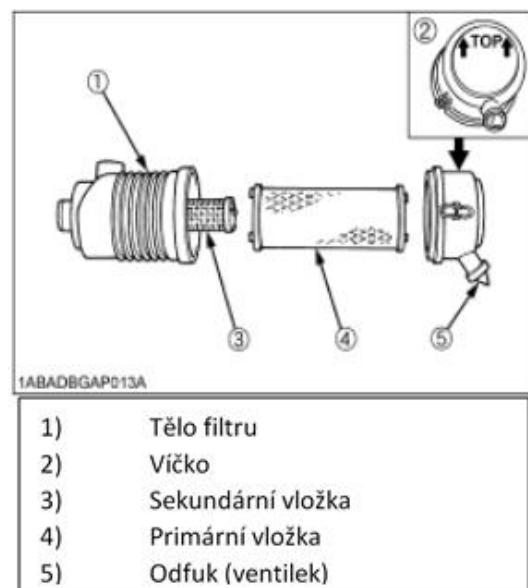
5.8.4.1.3 Čistič vzduchu

Filtr vzduchu musí být pravidelně čištěn vč. dolního víka pod mokrou vložkou, zejména při práci v prašném prostředí. Neprovozujte traktor se silně znečištěným filtrem



Vzduchový filtr používaný pro tyto motory je tzv. suchý filtr – na tento filtr nikdy nepoužívejte olej.

- Otevřete jednou týdně (v případě práce v prašném prostředí jednou denně) odfuk filtru a vyfoukněte jej – tímto uvolníte z filtru velké částice nečistot.
- Jsou-li vnitřní strany domečku filtru znečištěné nebo mokré, ořete tyto suchým hadříkem.
- Vyvarujte se dotýkání vložky filtru, vyjma při čištění.
- V případech kdy suchý prach ulpí na hlavní vložce filtru, vyfoukejte vložku tlakovým vzduchem zevnitř (max. tlak 2,05 bar).
- Hlavní vložku filtru vyměňte jednou ročně, případně každých 6 vyčištění. Jestliže je primární vložka silně znečištěna, vyměňte ji ihned. Zároveň vyměňte i sekundární vložku.
- Sekundární vložku vyjměte pouze, jestliže se vložka mění.
- Abyste chránili motor, sekundární vložku nevyjmíte při čištění primární vložky.



DŮLEŽITÉ:

- Ujistěte se, že zajišťovací spona vložky je dostatečně pevná. V případě netěsnosti může dojít k nasávání prachu a k rychlejšímu opotřebení válců a pístních kroužků a následnému snížení výkonu motoru.
- Kontrolu/údržbu filtru neprovádějte příliš často. Příliš časté otevírání filtru může zapříčinit nasátí nečistot do motoru a opotřebení motoru. Používejte indikátor zanesení filtru, abyste servis provedli ve správnou dobu

Čištění primární vložky filtru

Vložku vyfoukejte tlakovým vzduchem zevnitř (max. tlak 2,05 bar). Udržujte přiměřenou vzdálenost mezi vzduchovou tryskou a vložkou filtru.

Odfuk (ventilek)

Jestliže motor pracuje v obvyklých podmínkách, jednou týdně vyfoukněte odfuk (prachový ventil). Jestliže motor pracuje v prašném prostředí, čištění provádějte jednou denně.

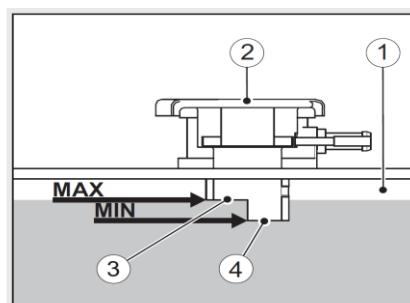
5.8.4.1.4 Chladicí okruh

Chladicí okruh traktoru je konstruován pro chlazení chladicí kapalinou. Prostory pro chlazení jsou vyrobeny z hliníku, proto používejte chladicí směsi vhodné do hliníkových chladicích systémů. Okruh je přetlakový.



Množství chladicí kapaliny kontrolujte denně před spuštěním motoru.

Při práci na horkém chladicím okruhu hrozí nebezpečí popálení. Chladicí systém je pod tlakem, když je motor



horký



Chladič – hladiny na žebrování

Po otevření víčka chladicí soustavy (2) hrozí vychrlení chladicí kapaliny
Motor nechte vychladnout, než budete provádět činnosti na chladicím okruhu
Kapalinu do chladicího systému doplňujte pouze když je motor chladný

Chladicí kapalinu udržujte v rozmezí min. (4) – max. (3)

Uzavírací víčka utahujte ručně až po doraz

Při použití tlakového vzduchu pro čištění žeber chladiče, používejte ochranné brýle

Tlakový vzduch nesměřujte proti osobám ani sobě

V případě práce ve značně znečištěném prostoru, zkrátte intervaly čištění žeber chladiče



Po zahřání chladicí kapaliny na provozní teplotu, může být hladina kapaliny mírně nad ryskou max.

Výměna chladicí kapaliny

Pro výměnu chladicí kapaliny je zapotřebí provést následující úkony:

- Vypuštění staré chladicí kapaliny
- Vypláchnutí chladicího okruhu
- Naplnění chladicího okruhu



Otvírání chladicího okruhu u chladiče provádějte, je-li motor studený

Při vypouštění horké chladicí kapaliny hrozí popálení

Horká chladicí kapalina je v okruhu pod tlakem

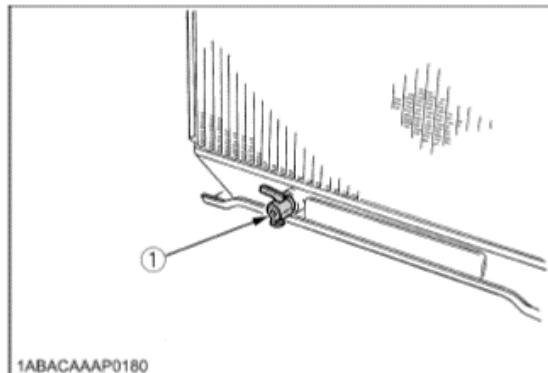
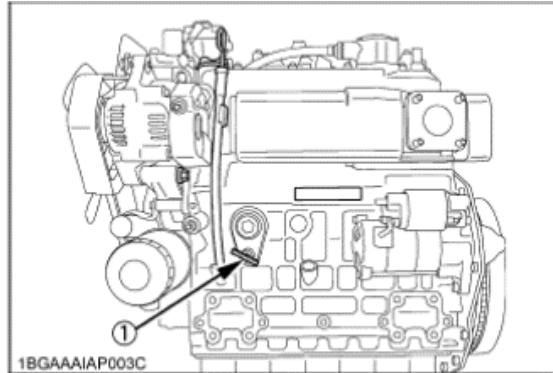
Používejte pro ochranu rukou rukavice, chladicí kapalina na rukou může vyvolat nežádoucí reakci

Chladiovo nevylévejte do vod nebo na půdu, mohou způsobit ekologickou havárii

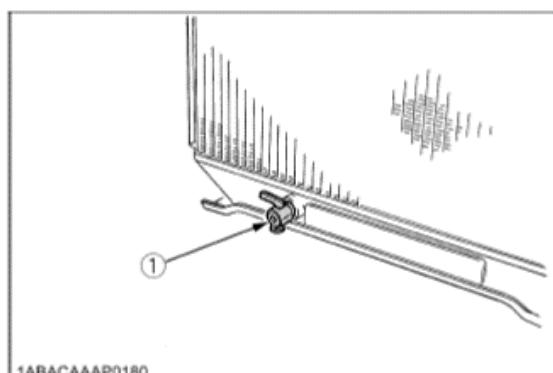


Zkontrolujte dva uzavírací ventily pro vypouštění chladicí kapaliny na bloku motoru a na spodku chladiče

Motor WG 1605



Motor WG 2503



Pozn. Na motoru WG 2503 je pouze vypouštěcí ventil v dolní části chladiče

Postup při vypouštění :

1. Uvolněte vypouštěcí zátku
2. Vložte pod vypouštěcí otvor nádobu na jímání kapaliny
3. Vyšroubujte zátku / otevřete ventil a vypouštějte
4. Ponechte odkapat chladicí kapalinu. Kapalinu odevzdějte k likvidaci
5. Chladicí okruh propláchněte destilovanou vodou za účelem vyplavení usazenin nebo nečistot
6. Nechte odkapat proplachovací kapalinu. Kapalinu odevzdějte k likvidaci
7. Naplňte novou chladicí kapalinu



Při vypouštění si prohlédněte vypuštěnou kapalinu, zda neobsahuje olejové skvrny nebo není-li barva chladicí kapaliny nezvykle barevná. Může to signalizovat skryté závady na motoru

Kontrola hadic a stahovacích pásek



Hadice a stahovací pásky kontrolujte pravidelně. Jestliže je chladicí nebo hadice chladicího okruhu poškozena nebo dochází k úniku chladicí kapaliny, hrozí přehřátí nebo těžké popáleniny.

Každých 200 provozních hodin nebo jednou za 6 měsíců zkонтrolujte, že jsou hadice chladicího okruhu rádně zapojeny.

1. Jestliže jsou stahovací pásky volné nebo zjistíte úniky kapaliny, pásky dotáhněte.
2. Jestliže jsou hadice chladicího okruhu nafouknuté, ztvrdlé nebo popraskané, tyto ihned vyměňte a stahovací pásky rádně stáhněte.

Hadice chladicího okruhu a stahovací pásky vyměňte každé dva roky, případně dříve, toto podle stavu hadic.

V případě přehřátí

Stav, kdy chladicí kapalina dosáhne bodu varu nebo se tomuto stavu přiblíží, se nazývá přehřátí. Při běžícím motoru provedte následující kontroly, abyste se ujistili, že všechny části fungují správně. Jestliže zjistíte jakýkoliv neobvyklý stav, toto zkонтrolujte dle pokynů v kapitole „ÚDRŽBA“ a „PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA“

Chladicí kapalina

Jestliže se rozsvítí kontrolka vysoké teploty, nebo jestliže ze přepadu chladiče neustále uniká pára nebo chladicí kapalina, snižte zátěž a nechtě motor běžet na volnoběh (ochlazování) alespoň 5 minut, aby se postupně snížila teplota motoru. Poté motor vypněte a provedte následující kontroly:

1. Zkontrolujte množství chladicí kapaliny a případné úniky kapaliny.
2. Zkontrolujte možné překážky na vstupu a výstupu chladicího vzduchu.
3. Zkontrolujte, že mezi žebry chladiče nejsou usazeny nečistoty.
4. Zkontrolujte napnutí hnacího řemene ventilátoru chlazení.
5. Zkontrolujte, že nejsou ucpány hadice chladicího okruhu.

5.8.4.1.5 Spojka motoru

Spojka motoru slouží k přenosu kroutivého momentu třecím způsobem a díky jejímu ovládání se můžeme plynule rozjíždět a zastavovat. Proto vyžaduje také péči, kterou jí musíme věnovat, jinak neodborným používáním a dlouhotrvajícím prokluzem (držením pedálu spojky nebo špatným nastavením) se ničí obložení lamely a může dojít i ke zničení spojky, při špatném vypínání může dojít k poškození převodovky. Správně seřízená spojka musí mít vůli na spojkovém ložisku (cca 1-1,5 mm), přitom musí spolehlivě při sešlápnutí spojky vypínat pojezd.

U traktorů fy Šálek se používají dva druhy spojek. Jednokotoučová – jednočinná a dvoukotoučová – dvoučinná. Rozdíl je v možnostech ovládání spojky a následném pohonu traktoru a připojeného nářadí přes vývodový hřidel.

Jednočinná spojka přerušuje/zapíná pozvolna točivý moment v rámci jejího sešlápnutí/uvolnění. Dvoučinná spojka přeruší v první polovině zdvihu točivý moment přenášený do převodové skříně, tzn. přeruší pojazd a při sešlápnutí/uvolnění ve druhé polovině vypíná/zapíná i točivý moment přenášený na vývodový hřidel.



Uvolněná spojka, umožňuje pojezd i pohon PTO



Poloviční zdvih – vypnutí pojezdu, pohon PTO zůstává v činnosti



Plné vyhlápnutí spojky – úplné přerušení točivého momentu

Nastavení lanka spojky provedte tak, že zavěšte lanko k spojkovému pedálu, zašroubujte stavěcí šroub a mírně napnuté lanko zajistíte svěrkou. Několikrát sešlápněte spojku a na páčce spojkového ložiska zjistěte vůli na páčce, případně provedte doseřízení stavěcím šroubem a zajistěte matkou. Je-li seřiditelná délka stavěcího šroubu vyčerpána., musíte provést nové nastavení lanka a jeho zkrácení na spojkovém pedálu.



zavěšení lanka na spojkový pedál a zajištění svěrkou



stavěcí šroub s matkou za páčkou spojkového ložiska

Pozor!

Při novém a vždy dalším seřizování bowdenu spojky dbejte na to, aby mezi pedálem spojky a první přichytkou bowdenu byl zachován dostatečný oblouk bowdenu. Spojku seřídte tak, aby vypínala v první polovině zdvihu pedálu (u jednočinné) a v první třetině (u dvoučinné). Bowden lanka promazávejte silikonovým olejem.

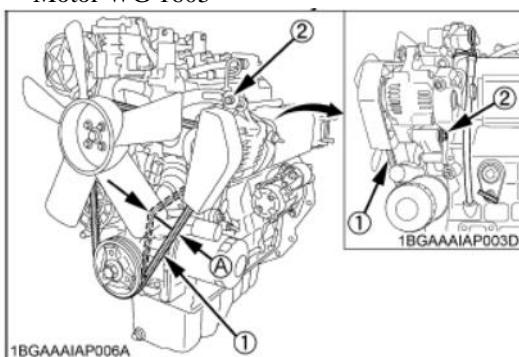
Pokud z nějakého důvodu demontujete motor, dbejte před opětovným namontováním na to, aby vzdálenost mezi stěnou ložiska spojky a vypínacími páčkami byla 2-3 mm, a aby vidlička vypínací páčky byla v jedné rovině (vypínaly současně).

Maznice pro mazání ložiska spojky je umístěna pod palivovou nádrží

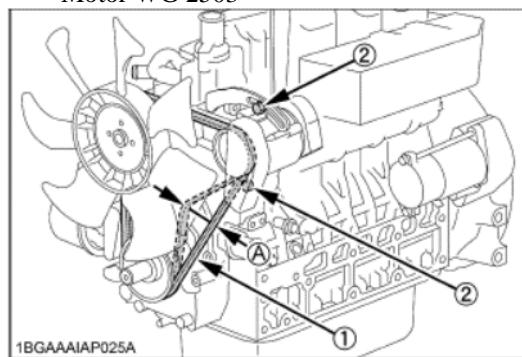
5.8.4.1.6 Napínání řemene pro pohon alternátoru

1. Demontujte ochranný kryt nad řemenem, uvolněte upevňovací šrouby.
2. Uvolněte mírně napínací šroub na alternátoru
3. Překontrolujte drážky v řemenu a na řemenicích. Drážky na řemenici vyčistěte
4. Nesmí se vyskytovat vytrhané drážky na řemenu
5. Je-li řemen jakkoliv poškozen, vyměňte ho.

Motor WG 1605

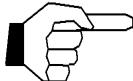


Motor WG 2503



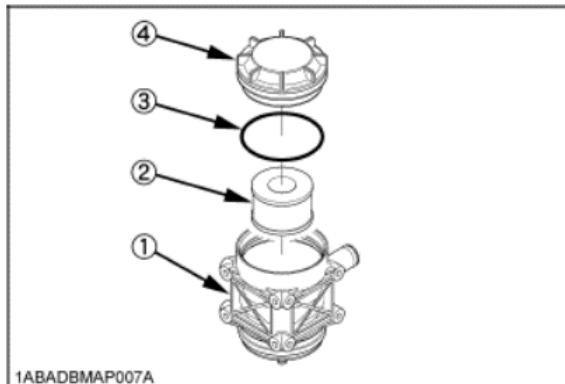
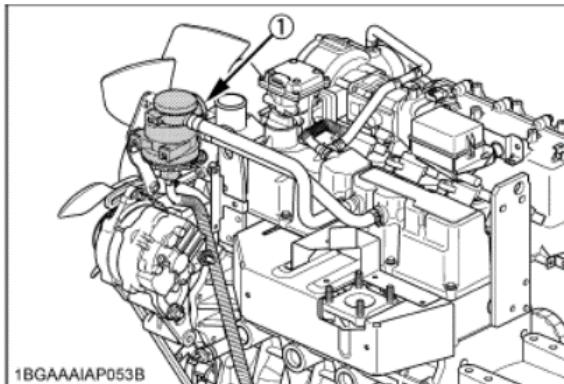
1) řemen, 2) matice a šroub

- Palcem přitlačte na klínový řemen, zhruba uprostřed mezi řemenicemi. Prověšení řemene (A) při zatlačení na řemen uprostřed vzdálenosti mezi řemenicemi je 7 – 9 mm při zátěži 10 kg
- Jestliže je napnutí řemene nedostatečné, povolte upínací šrouby alternátoru a pomocí páky umístěné mezi alternátorem a blokem motoru potáhněte alternátor, až se napnutí řemene dostane na přijatelnou úroveň.
- V případě poškození, řemen vyměňte.



Jestliže je řemen volný nebo poškozený a ventilátor chlazení je poškozený, může dojít k přehřívání motoru nebo k nedostatečnému nabíjení. Opravte napnutí nebo vyměňte řemen.

5.8.4.1.7 Výměna odlučovače oleje a odvětrání klikové hřídele



- 1 – tělo odlučovače
- 2 – vložka odlučovače oleje
- 3 – těsnění
- 4 – kryt

Postup výměny kazety odlučovače

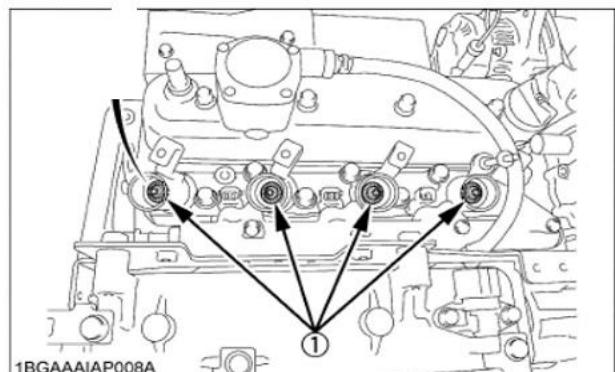
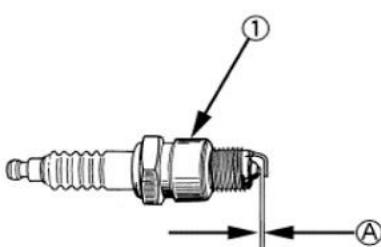
- Před výměnou vložky odlučovače vypněte motor
- Sejměte kryt a vyjměte vložku a těsnění odlučovače oleje. Otřete olej a mazivo z dosedací plochy odlučovače.
- Osadte novou vložku odlučovače a těsnění

5.8.4.1.8 Zapalovací svíčky

- **Čistění a nastavení**

Jestliže je elektroda svíčky, nebo její izolátor znečištěn nebo zanesen uhlíkem, svíčka nemusí správně fungovat. Nečistoty a uhlík lze ze svíčky očistit pomocí železného kartáče.

Po očištění svíčky je nutné nastavit správnou mezeru mezi elektrodami.



- **Utahovací moment svíčky = 25-30 Nm**
- **Mezera mezi elektrodami 0,7 – 0,8 mm**

5.8.4.2 Náplně

Pře d n í převodová skříň:

- náplň převodového oleje UNI 10W3015 l

Z a d n í převodová skříň:

- náplň převodového oleje PP 90.....5, 5 l

Při kontrole množství oleje postavte traktor do vodorovné polohy.

Výměnu oleje v přední a zadní převodové skříni provádějte ihned po skončení práce, dokud je olej zahřátý.

Chladicí kapalina

Obsah chladicí kapaliny v okruhu je motor : - WG 1605 cca 4,0 l

- WG 2503 cca 8,4 l

Motorový olej

Obsah motorového oleje v motoru : - WG 1605 cca 6,0 l

- WG 2503 cca 8,4 l

5.8.4.3 Brzdy traktoru

Při zjištění zhoršení účinnosti brzdění se funkce zlepší seřízením stavitelných šroubů na lanku (obou koncích) pod převodovkou a u koncového převodu.

Lanko musí být vždy mírně napnuté, nesmí však brzdy vyvazovat žádný brzdný účinek.

Vahadlo pod převodovkou musí být vyvážené, nesmí být vyhnuté k jedné straně. Zkrácení brzdrového lanka provozní brzdy je možné provést seřízením šroubů na obou koncích lanka.

Seřízení ruční brzdy se provádí pouze zkrácením lanka u brzdrového klíče.

Lanka udržujte v čistotě a min 2x ročně nastříkejte silikonový olej do bowdenů lanka



Pokud je krok brzdrových klíčů příliš velký a seřizování již nestačí, je opotřebené obložení nadměrně a je nutno obložení nahradit novým.



vahadlo pod převodovkou, lanka na jednotlivá kola



brzdrový klíč, uložení provozní a parkovací brzdy

5.8.4.4 Řízení

V dolní části hřidle volantu na řídícím sloupku je umístěna řídící jednotka Danfos, která dodává tlakový olej do dvoučinného válce ovládajícího natáčení kol řídící nápravy. Řídící kola jsou propojeny spojovací tyčí, jejíž otáčením nastavíte sbíhavost řídících kol.

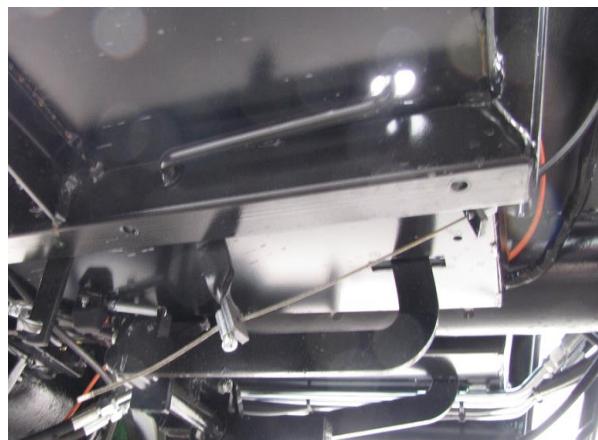
5.8.4.5 Ovládání otáček motoru nožním pedálem, zastavení motoru

Otačky motoru je možné ovládat nožním pedálem nebo dvěma tlačítka tempomatu. Řízení a nastavování otáček je elektronické. Nožní pedál je propojen na elektrický potenciometr lankem, kde je zapotřebí nastavit správně jeho délku- bez vůle.

Zastavení motoru je možné provést u motorů vybavených elektrostopem - vytažením klíčku ve spínací skříňce



Tlačítka pro zvyšování a snižování otáček a spínací klíček pro zastavení chodu motoru



Lanko nožního ovladače k propojení na potenciometr

5.8.4.6 Elektroinstalace

Přední světlomety (potkávací a parkovací světla)

Základní seřízení světlometů se provádí ve výrobním závodě.

Dodatečné vertikální nastavení sklonu světlometů se provádí 2 šrouby na čele krycího zámku světlometu, když je traktor zatížen předním nebo zadním nářadím.

Výměnu žárovky je možné provést po odklopení víka motoru



Provoz alternátoru a baterie

Hladinu elektrolytu v akumulátoru kontrolujte 1x měsíčně, při provozu v teplém prostředí nebo horkém počasí 1x týdně, případně doplňujte destilovanou vodou. Není-li baterie používána, nechte ji každý měsíc dobít a vždy po 3 měsících vybit a znova nabít.

První nabití baterie svěřte odborné dílně.



1. **Pozor! při kontrole akumulátoru nekuřte, nejezte a nemanipulujte otevřeným ohněm**
2. **Elektrolyt obsažený v akumulátoru je zírovina která může působit vážná poranění.**
3. **Kontrolu hladiny v baterii, plnění destilovanou vodou, příp. vyndávání baterie konejte pří zastaveném motoru a řadicích pákách v přední poloze.**

Pro bezporuchový provoz alternátoru je třeba dodržovat určité podmínky:

1. Baterie musí být vždy připojena "minus" pólem na kostru, "plus" pólem na vývod alternátoru.
2. Při použití pomocné baterie pro startování "plus" na "plus", "minus" na "minus".
3. Za chodu motoru nesmí být odpojena baterie nebo vytažen klíček ze spínací skříňky.

4. Neuvádět do chodu alternátor naprázdno (při odpojení svorky "B" a připojení "M"). Vysoké napětí v tomto případě zničí polovodiče. V případě provozu bez baterie nutno odpojit kromě vodiče od svorky "B" i vodič ze svorky "M".
5. Není povoleno buzení alternátoru cizím zdrojem mimo síť alternátor-regulátor, možnost poškození vodičů.
6. Dbejte na dokonalý elektrický spoj ve všech obvodech a na dokonalé ukostření alternátoru a regulátoru.
7. Spálenou kontrolní žárovku nabíjení je třeba ihned vyměnit - jinak nemusí být zajištěno žádné nabuzení alternátoru.
8. Při jakékoli opravě v obvodu zdrojové soupravy odpojit baterii.
9. Při elektrickém svařování na stroji musí být všechny spoje od alternátoru odpojeny.

Při nedodržování těchto zásad může dojít ke zničení usměrňovacích diod alternátoru.

5.8.4.9 Doporučené intervaly údržby

Činnost	Komponent	Interval - Mth						
		10	50	125	250	500	1000	2500
Čištění	Filtr hydrauliky		*	*	*			
	Traktor celý	*						
	Chladič (*)			*				
	Palivová nádrž					*		
	Vzduchového filtru	*						
	Motoru (*)			*				
	Žebra hlavy a válce (*)				*			
	Zapalovací svíčka			*				
Kontrola	Překontrolovat huštění pneumatik	*						
	Zkontrolovat a dotáhnout spojení potrubí.			*				
	Činnosti brzd.	*						
	Doplnit palivo v nádrži.	*						
	Dotažení motoru na přírubě převodovky.			*				
	Kontrola tlaku v hydraulické soustavě						*	
	Těsnosti spojů (vč. přírubových)	*						
	Kontrola dotažení spojů, kol	*						
	Vložka filtru sání vzduchu	*		*				
	Hladina oleje v klikové skříně	*						
	Hladina elektrolytu v akumulátoru			*				
	Kontrola dotažení matice přímočarého motoru řízení			*				
	Dotažení matic desky zadního tříbodového závěsu (*)			*				
	Nastavení motoru						*	
	Chladicí kapalina	*						
	Chladicích žeber chladiče	*						
	Napnutí řemenu alternátoru a chlazení	*						
Seřízení	Hladina hydraulického/převodového oleje					*		
	Palivová nádrž				*			
	Palivové vedení		*					
	Palivový filtr			*				
	Spojka.			*			*	
Výměna	Olej v převodovce					*		
	Vzduchový filtr					*		
	Filtrační vložka hydraulického oleje			*		*		
	Vložky vzduchového filtru (*)			*	*			
	Olej motoru (***)		* Δ		*			

	Vložka olejového filtru	* Δ	*				
	Filtr paliva		*				
	Chladicí kapalina				*		
	Hadice chladicího okruhu			*			
	Výfukový systém, EGR ventil					*	
	Vložka odlučovače oleje				*		
Mazání	Dle mazacího plánu.		*				
Podrobná prohlídka	Částečná (****)				*		
	Kompletní						*

- (*) za zvláštních pracovních podmínek čistit denně
 (**) za extrémně prašných podmínek čistit každých 4 - 5 hodin
 (***) viz. doporučený olej
 (****) včetně kontroly válců, kontroly pístních kroužků, vedení, pružin, sedel, ventilů, opálení hlav a válců, kontroly vstříkovacího čerpadla a vstříkovačů
 (0) v případě indikace upcpání
 (Δ) první výměna

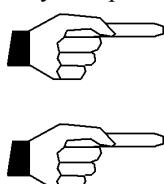
Interval údržby je základní pro 250 Mth. Rozsah údržby pro 250 Mth je zapotřebí provádět vždy po jeho průběhu vč. Toho, že musí být prováděny údržby předepsané v následujícím průběhu motohodin.

5.8.5 Utahovací momenty důležitých šroubových spojů

Místo šroubového spojení: Utahovací moment Nm:
 Matice kol M 18 x 1,5 250

5.9 Hydraulika

Jako nádrž pro hydraulický olej slouží přední převodová skříň o celkovém obsahu 15 l oleje UNI 10W30, kterým se převodovka plní po kontrolní šroub.



Kontrolu množství oleje provádějte 1x za půl roku vždy při zvednutém závěsu, kdy píst s pístnicí je zasunut ve válci. Při výměně oleje starý olej vypusťte z hydraulického okruhu povolením šroubení výtlakové hadice u hydrogenerátoru a propláchněte benzinem nebo perchloretylenem sítový čistič.

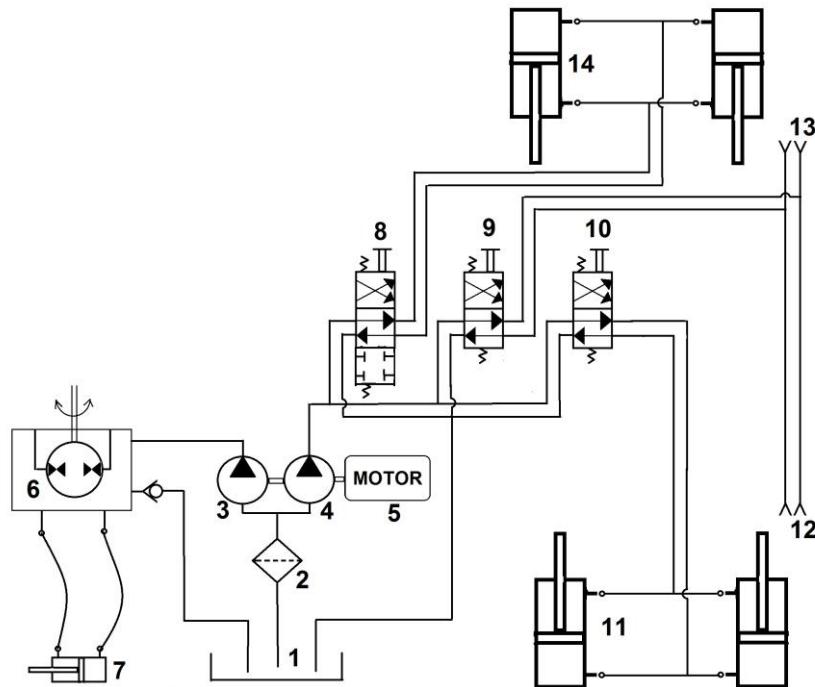
Současně s výměnou oleje provádějte i výměnu plnoprůtokového filtru. Filtr je umístěn pod přední převodovkou v plnoprůtokovém obalu.

Po novém naplnění hydraulického okruhu ponechte chvíli běžet motor s čerpadlem naprázdno a pak teprve uveděte zařízení do provozu.

Základní podmínkou správné funkce hydraulického zařízení je čistota hydraulického oleje a všech součástí. Nejméně dvakrát do roka překontrolujte těsnost všech spojů, zda neuniká hydraulický olej. Vysokotlaké hadice je třeba chránit před mechanickým poškozením a tepelným zářením. Nesmí být přetočeny nebo zlomeny. K očistění hadic se může krátkodobě použít benzín.

Údaje o datu výroby hydraulických hadic je uvedeno na jejich obalu ve tvaru – pořadové číslo čtvrtletí a rok





Hydraulické schéma traktoru

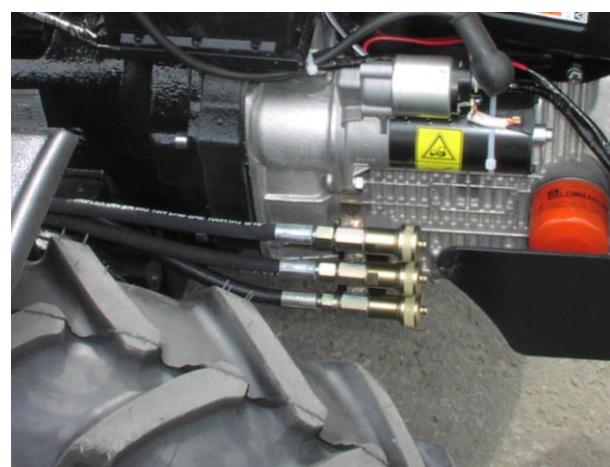
1 – nádrž, 2 – filtr, 3 – čerpadlo řízení, 4 – hlavní čerpadlo, 5 – spalovací motor, 6 – řídící jednotka, 7 – hydraulický válec řízení, 8,9,10 – sekční rozvaděč, 11 – válce zadního tříbodového závěsu, 12 – zadní vývod rychlospojek, 13 – přední vývod rychlospojek, 14 – válce předního tříbodového závěsu,

5.9.1 Vnější vývod hydrauliky

- Je-li používáno poháněné pracovní nářadí, je možné pro pohon použít hydraulické rychlospojky.
- Rychlospojky jsou vyvedeny vždy párově a vývod je doplněn rychlospojkou vratnou nebo s přímým odvodem tlakového oleje do přední převodovky z důvodu minimalizace ztrát v hydr. okruhu.

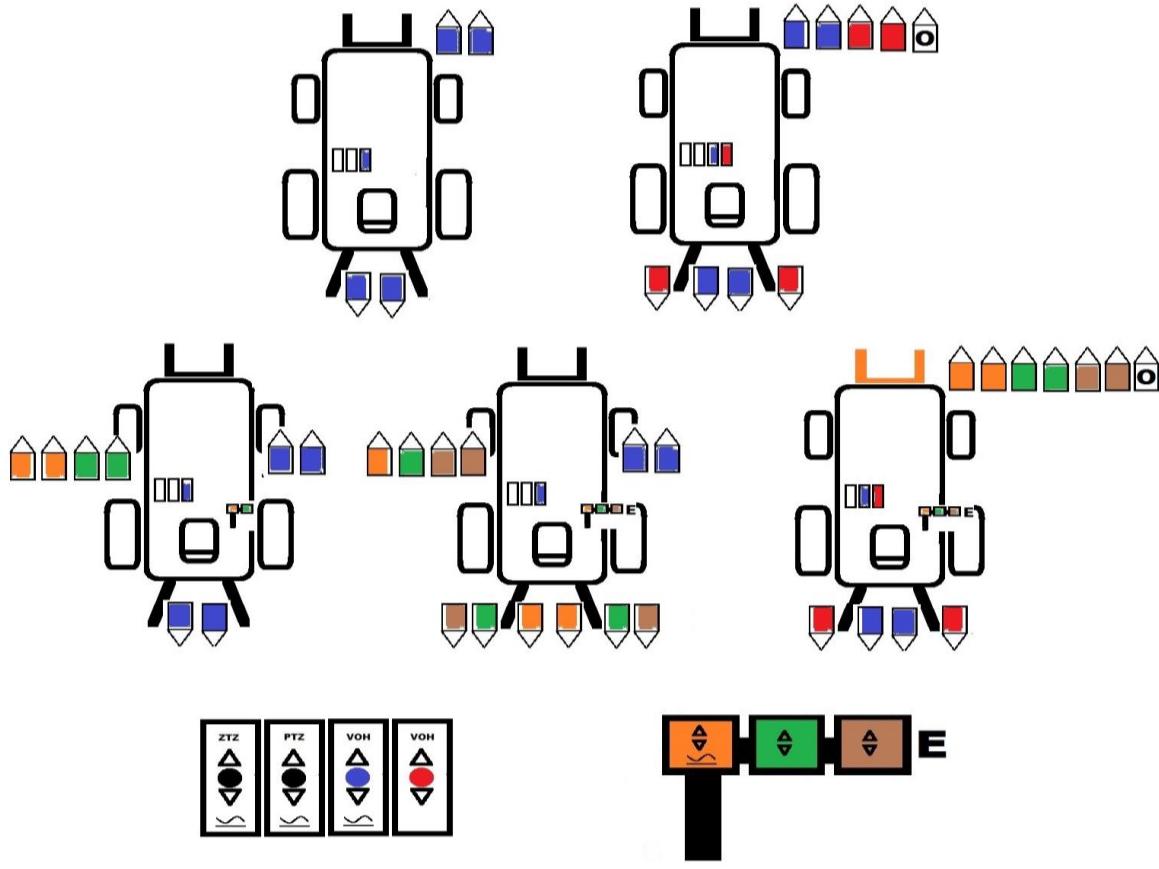


Vývody rychlospojek u zadního TBZ



Vývod rychlospojek u předního TBZ,

Hydraulický obvod u traktoru může být řešen kombinací zvolených ovládacích systémů podle předpokládaného využívání traktoru



ZTZ – zadní tříbodový závěs

PTZ – přední tříbodový závěs

- plovoucí poloha sekce

- elektrospínač

- rychlospojka s odpadem do nádrže



1. Vnější vývod(y) rozpojujte/spojujte pouze pokud není tlak v hydraulické soustavě nebo pracovní orgán není nijak zatížen
2. Rychlospojky musí být rádně utaženy aby bylo zamezeno uniku oleje a tlakového oleje
3. Zjišťovat těsnost spojení přikládáním konětinky je přísně zakázáno
4. Rychlospojku udržujte v čistotě
5. Je-li olej v hydraulickém okruhu tuhý, zejména v chladném počasí provedte nejprve několik pohybů připojeným pracovním náradím naprázdno při nízkých otáčkách motoru za účelem ohřátí a promíchání oleje

5.9.1.1 Hydraulický obvod pro čelní nakladač

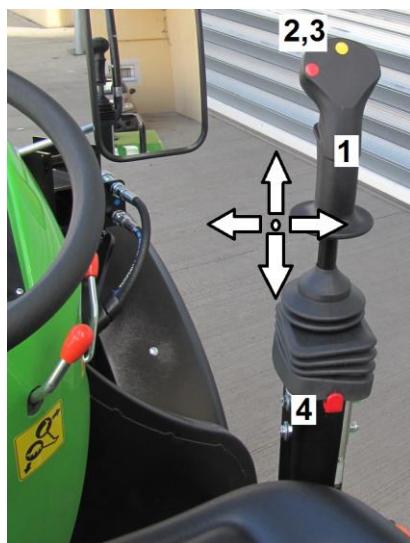
Traktor pro připojení čelního nakladače musí být vybaven rámem pro upevnění ramen nakladače a musí být dovybaven ovládáním pro funkce nakladače.

Na nakladač jsou namontovány dva páry rychlospojek pro zvedání a nakládání adapterů.



Dále je nutné na nakladač doplnit ovládání, komfortní pro řidiče. To je provedeno joystikovým ovladačem na pravou ruku řidiče.

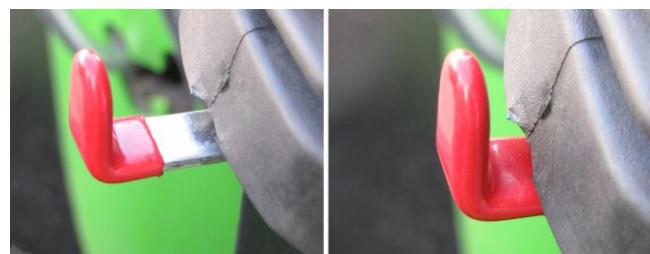
Pár rychlospojek na pravé straně je ovládán pákami pod volantem.



Joystick (1) ovládá vývody rychlospojek vyklápěním páky vpřed/vzad a vpravo/vlevo.

Je-li joystick vybaven dále tlačítka (2,3) je jím možné ovládat další okruh hydrauliky a další funkce adaptéru.

Páka joysticku je mimo dobu používání aretována pojistkou (4). Před použitím joysticku je zapotřebí pojistku vytáhnout, čímž dojde k uvolnění kulisy. Po použití je zapotřebí dát páku do středové polohy a pojistku zasunout.



5.9.2 Hydraulické hadice a jejich výměna



1. Jakékoliv zásahy do hydraulického okruhu provádějte pouze, je-li vypnutý motor traktoru, a
2. hydraulický okruh odtlakován, a
3. hydraulický olej je zchlazen na teplotu nižší než 50°C, a
4. v třibodovém závěsu není agregováno žádné pracovní nářadí nebo strojní zařízení, které by zatěžovalo třibodový závěs, a
5. třibodový závěs (přední i zadní) je spuštěn do dolní polohy
6. hydraulické hadice vyměňte 1x za čtyři roky, nebo dojde-li k jejich poškození
7. udržujte v rádném technickém stavu rychlospojky hydraulické soustavy, zejména nesmí prokopávat nebo propouštět hydraulický olej. V případě, že se vyskytne takováto porucha na stroji, je to důvodem k provedení neprodlené opravy
8. v konstrukci traktoru se vyskytují různě dlouhé a na různý tlak přizpůsobené hadice. Pro výměnu a nahradu používejte pouze originální hadice, s odpovídající délkou a určené pro daný tlak.

5.10 Tažení traktoru, vyprostování

Traktor je uzpůsoben pro tažení jiným dopravním prostředkem při připojení do tažné hubice.

Tažná hubice se připojuje do konzoly předního TBZ, je-li jí traktor vybaven, pak platí následující:

- do předního třibodového závěsu na místo pro začepování horní vzpěry musí být vložen přední závěs
- traktor může být tažen jako samostatný stroj, bez připojeného přívěsu, návěsu atd.



- mezi traktor a tlačený předmět volně vložené břevno, nebo tyče.
- Při tažení dodržujte max. rychlosť při přepravě 5 km.hod^{-1}

- Traktor nesmí mít poškozené řízení a brzdový systém traktoru



- k vyprošťení zapadlého traktoru používejte tažné tyče nebo lana uchycené v předním závěsu!
- při vyprošťování stůjte v dostatečné vzdálenosti od tažného lana. Při přetržení tažného prostředku hrozí nebezpečí zásahu přetrženou částí
- Je zakázáno používat nápravy traktoru (jednotlivá pojazdová kola) jako naviják při vyprošťování zapadlého traktoru.
- Nikdy netáhněte, nevyprošťujte traktor při zařazených rychlostech.
- Traktor nepoužívejte pro tlačení jiných vozidel (vleků, přívěsů, traktorů apod.), nikdy nepoužívejte jako tlačný prostředek

Tažná hubice na traktoru bez předního TBZ

Pokud není traktor vybaven předním tříbodovým závěsem, je tažná hubice připevněna na bloku motoru pod přední částí traktoru



5.11 Bezpečné používání zvedáků a zvedání traktoru



- Zvedák umístějte pouze do míst vyznačených  symbolem
- Motor traktoru musí být vypnut, traktor zajištěn proti možnému posuvu na protilehlé straně zvedání klíny v obou směrech a zatažena ruční brzda
- traktor je umístěn na stabilní podložce, rovněž tak zvedák
- budete-li provádět zvedání na poli, v terénu, podložte zvedák vhodnými dřevěnými podložkami, kterými zvětšíte styčnou plochu s méně unosným terénem
- po zvednutí příslušného kola musíte vhodnými špalíky nebo vzpěrou provést podložení zvednuté nápravy
- je přísně zakázáno sejmout kolo, pokud není traktor dále jištěn proti poklesu
- zvedák nesmí být umístěn pod pohyblivé části konstrukce



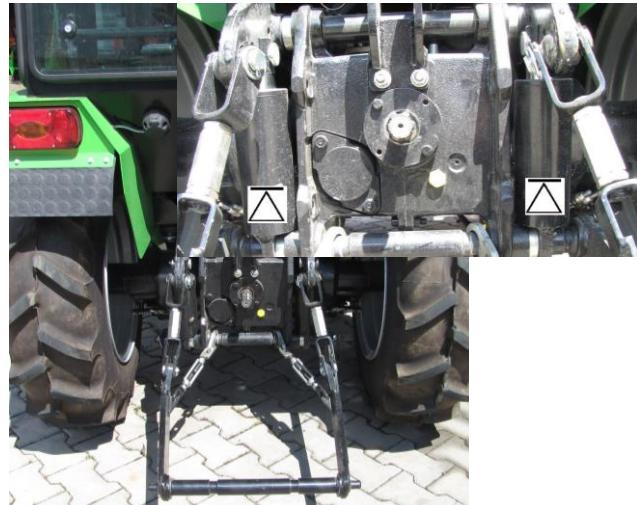
umístění zvedáku v přední části traktoru pod prevodové skříně koncových převodů



umístění zvedáku v zadní části traktoru pod koncové převody



umístění zvedáku v přední části traktoru pod rám traktoru (pravá/levá strana)



umístění zvedáku v zadní části traktoru pod okem hydraulického válce

5.12 Provozní náplně

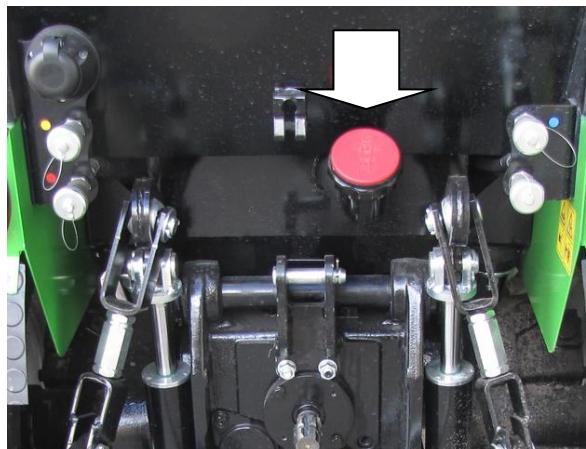
- palivovou nádrž (do nádrže naplňte bezolovnatý benzín, bez příměsi.; pečlivě při tom dbejte na čistotu, při plnění používejte nálevku odpovídající velikosti. Benzin plňte do nádrže opatrně ať nepotřísnete okolí kapoty nebo benzin nezateče pod kapotu. Pokud se rozhodnete plnit nádrž "do plna" ponechejte hladinu min. 4 cm pod horním okrajem hrdla. **Pozor na přeplnění nádrže.**



Plnicí zátka chladiče na chladicí kapalinu



Plnicí zátka motorového oleje



Plnicí zátka benzínu



Plnicí zátka hydraulického oleje



- **Při použití nekvalitního paliva můžete poškodit motor**

- Hydraulický olej - nádrž hydrauliky plňte zhruba do $\frac{3}{4}$ olejem OTHP3
- Nádrž hydrauliky nikdy neplňte až po okraj. Olej vlivem zahřátí mění objem.

Platí pouze pro vodou chlazené motory

- Do chladicího okruhu doplňte chladicí kapalinu na bázi ethylenglyku, ředěno 50:50 s destilovanou vodou.
- Koncentraci chladicí směsi zvolte vzhledem k pracovním podmínkám, k nejchladnějšímu období. Řídte se pokyny na etiketě přípravku.

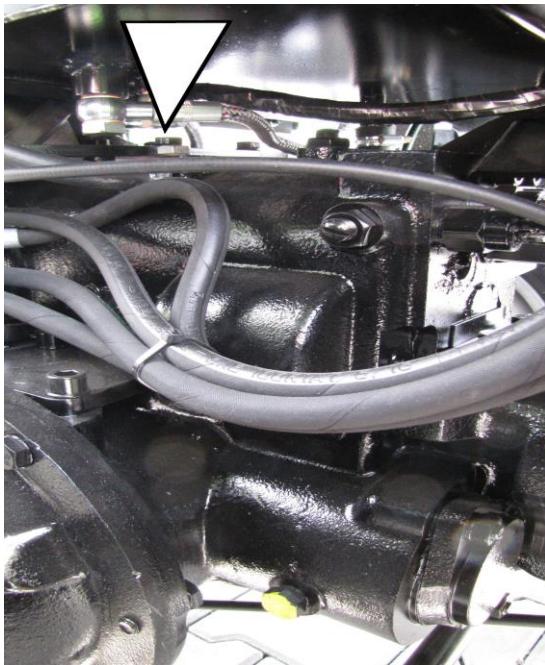


Kontrolu provádějte při vypnutém motoru, pro zlepšení viditelnosti hladiny, po sejmání víčka, mírně zmáčkněte hadici chladicí kapaliny v dolní části chladiče

Při kontrole nebo doplňování kapaliny neotvírejte nikdy víčko na chladiči pokud je chladicí kapalina horká.

Nikdy neprovádějte otevření chladiče bezprostředně po ukončení chodu motoru a pokud je motor nebo kapalina horká. Otevření můžete provést pokud teplota chladicí kapaliny nepřesahuje 50°C (při doteku kovové části chladicího okruhu udržíte na této části ruku).

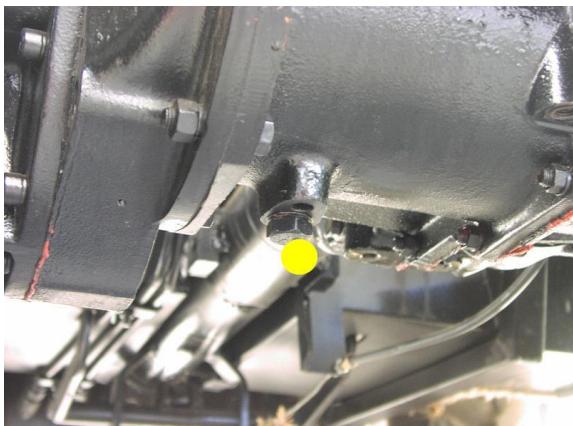
- Chladicí kapalinu napříte tak, jak je uvedeno v pokynech 5.7.4.1.4.
- Chladič udržujte v čistotě
- Nízký obsah nemrznoucí směsi v chladicí kapalině může způsobovat korozi chladicího okruhu



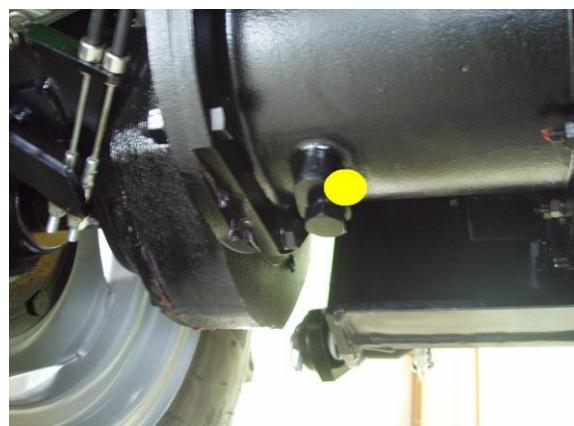
Plnicí a vypouštěcí otvor převodovky přední nápravy



Plnicí otvor zadní převodovky



vypouštěcí otvor převodovky přední převodovky



vypouštěcí otvor převodovky zadní převodovky

Motorové oleje :

dle použití podle teplotních podmínek

Hydraulické oleje ČR

OTHP3

z produkce ostatních států Hydrokomol P 20

Boxol 140

Převodové oleje

Všeobecně:

PP7 převodové oleje SAE 85,

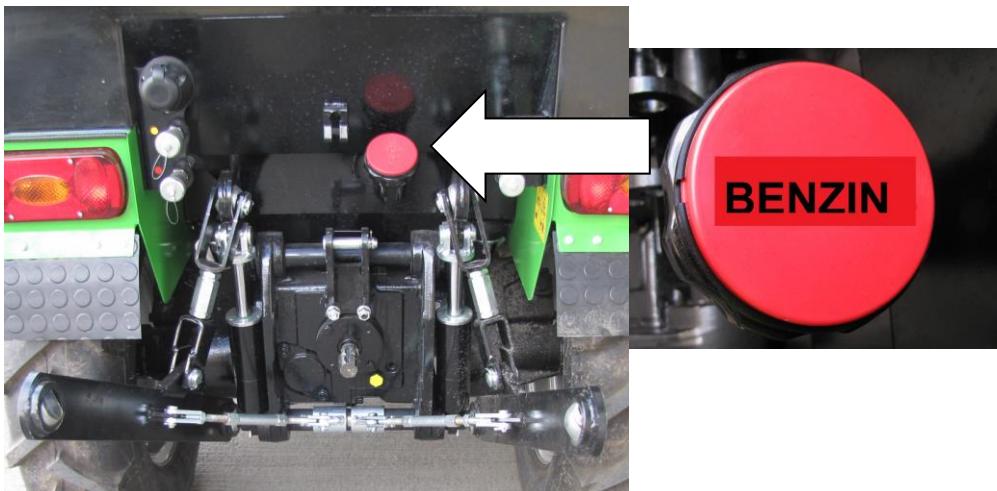
5.13 Palivová nádrž a akumulátor

Palivová nádrž je umístěna pod sedákem. Plnicí hrdlo je nad zadním závěsem.

Nádrž je vybavena uzavíratelnou šroubovou zátkou s nápisem DIESEL.

Množství paliva v nádrži lze zjistit po zapnutí klíčku ve spínací skřínce a pohledem na dispej, zobrazí se poměrná výška hladiny

Nikdy nevyjíždějte nádrž úplně, předejdete potížím s odvzdušňováním systému a případně nasátí nečistot a kalů do vstříků nebo čerpadla



Olověný akumulátor je uložen před palivovou nádrží. Akumulátor ničím nezakrývejte, aby případně plyny mohly z akumulátoru volně unikat



- v blízkosti palivové nádrže nemanipulujte s otevřeným ohněm
- palivovou nádrž a akumulátor nevystavujte otevřenému ohni
- palivo rozteklé po horkém povrchu se může vznítit
- při jímání paliva k tomu používejte pouze nádoby vhodné pro jímání a uchovávání paliva
- opatrнě manipulujte s olověným akumulátorem, elektrolyt obsažený v akumulátoru při kontaktu s pokožkou může způsobit poleptání
- olověný akumulátor chráňte před poškozením, v čistotě udržujte připojovací kontakty

5.14 Mimořádné situace při provozu traktoru

- v případě, že dojde při provozování traktoru k mimořádným situacím, kdy se bude traktor neočekávaně bořit do neúnosného terénu, okamžitě přeruště používání a provedte kroky vedoucí k zajištění Vaší bezpečnosti a zajištění majetku
- traktor neprovozujte na svahu větším než 12°
- traktor neprovozujte dále, pokud dojde k naklonění traktoru více než 12° např. Zabořením kol do neúnosného terénu
- výše uvedený seznam nebezpečí, jejichž vlivem může dojít k převrácení traktoru není vyčerpávající. Existují další situace, které mohou vyvolat nežádoucí situace a obrožit Vaši bezpečnost

5.15 Rizika způsobená horkými částmi povrchu traktoru a horkými náplněmi

- palivovou nádrž naplnit benzinem, pečlivě při tom dbejte na čistotu, při plnění používejte nálevku odpovídající velikosti. Benzin plňte do nádrže opatrнě ať nepotísníte okolí kapoty nebo nezateče pod kapotu. Pokud se rozhodnete plnit nádrž "do plna" ponechejte hladinu min. 4 cm pod horním okrajem hrdla. **Pozor na přeplnění nádrže.**
- Náplň převodového oleje je společná pro mazání převodových soukolí a ložisek převodovky a hydraulického obvodu
- Chladicí kapalina se zahřívá při provozu až na teplotu 100°C, která může způsobit popálení obsluhy. Chladicí kapalina je v chladicím okruhu pod tlakem a může dojít při otevření víčka chladiče k jejímu vystříknutí a potísnění obsluhy



Kontrolu provádějte při vypnutém motoru, pro zlepšení viditelnosti hladiny, po sejmoutí víčka, mírně zmáčkněte hadici chladicí kapaliny v dolní části chladiče

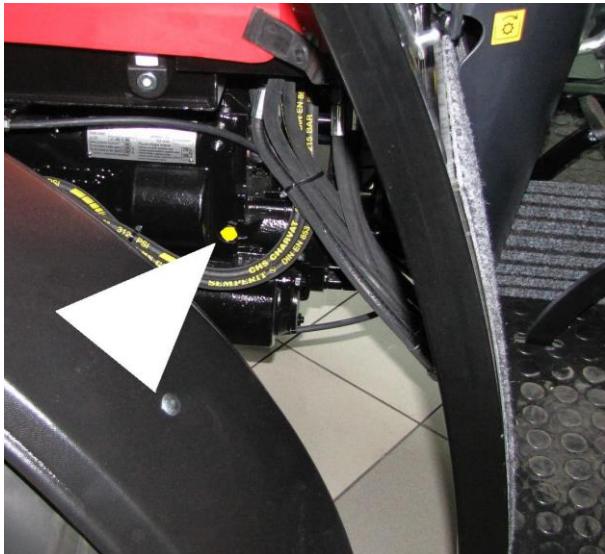
Při kontrole nebo doplňování kapaliny neotvírejte nikdy víčko na chladiči pokud je chladicí kapalina horká.

Nikdy neprovádějte otevření chladiče bezprostředně po ukončení chodu motoru a pokud je motor nebo kapalina horká. Otevření můžete provést pokud teplota chladicí kapaliny nepřesahuje 50°C (při doteku kovové části chladicího okruhu udržíte na této části ruku).

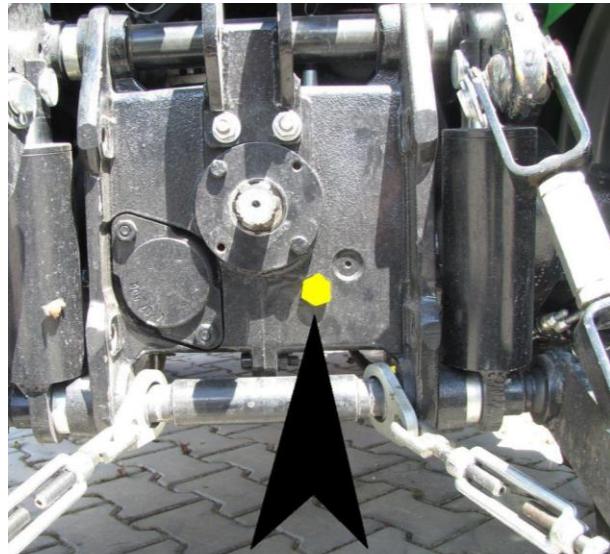
- Chladicí kapalinu naplňte tak, aby hladina chladicí kapalina byla cca 2-3 cm nad žebry chladiče. Nikdy neplňte chladič po hrdlo chladiče.
- Chladič udržujte v čistotě

5.16 Náplně převodovek

- překontrolovat množství oleje v převodových skříních . V případě nutnosti doplnit olej.
- Do přední převodové skříně plňte olej UNI 10W30.
- Do zadní převodové skříně plňte olej PP 90

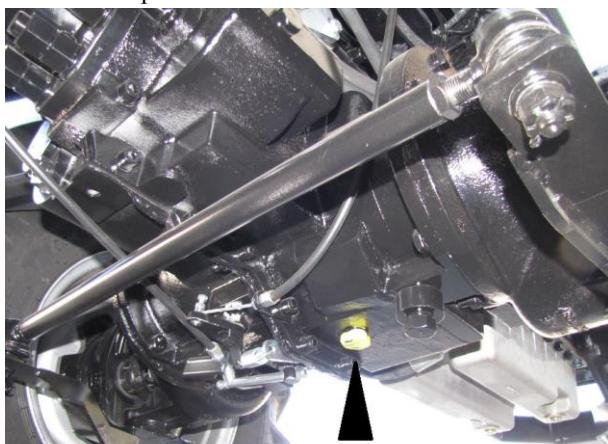


Kontrolní otvor převodovky přední nápravy



Kontrolní otvor zadní převodovky

- Olej vypouštějte z motoru, je-li zchladlý, nikoliv ihned po vypnutí motoru
- Olej z převodovek vypouštějte po ukončení provozu
- Při výměně provozních náplní pozor na horké plochy motoru, výfuku, chladiče. Teplota ihned po vypnutí motoru a provozu může dosahovat 100°C



vypouštěcí šroub přední převodovky



vypouštěcí šroub zadní převodovky

5.17 Bezpečnostní oblouk

Traktor je vybaven bezpečnostním obloukem . Označení oblouku je provedeno štítkem na trubce oblouku.



- Oblouk chrání obsluhu při převracení traktoru.
- Oblouk není určena k ochraně obsluhy před drobnými padajícími předměty.
- Dojde-li k poškození ochranného rámu, havárií nebo jiným způsobem musí být vyměněn.
- Oblouk nesmí být opravován, nesmí být do něho zasahováno vrtáním, řezáním, svařováním atd.



5.18 Bezpečnostní kabina



Traktor je vybaven bezpečnostní kabinou . Označení kabiny je provedeno štítkem v rohu kabiny

- Kabina chrání obsluhu při převracení traktoru.

- Kabina není určena k ochraně obsluhy před drobnými padajícími předměty, které mohou prorazit plastový strop kabiny
- Dojde-li k poškození ochranného rámu bezpečnostní kabiny korozi, havárií nebo jiným způsobem musí být bezpečnostní kabina vyměněna.
- Kabina nesmí být opravována, nesmí být do ní zasahováno vrtáním, řezáním, svařováním atd.

6.0 Obsluha

6.1 Příprava traktoru před startem



- Před každou jízdou je řidič traktoru povinen mimo jiné překontrolovat bezpečnostně technický stav traktoru, účinnost brzd, řízení, osvětlení a stav pneumatik, případné úniky PHM. Zjištěné závady ihned odstranit.
- Obsluha traktoru musí mít pracovní oděv řádně upnutý, aby se jeho vlající části nestaly příčinou zachycení a následně úrazu.
- Výfukové plyny obsahují jedovatý kysličník uhelnatý. Nezapomeňte proto na dostatečné větrání uzavřených prostorů za chodu motoru.
- Vývodový hřídel, jak přední tak zadní, jejich volné konce musí být vždy zakryté
- Při změnách rozchodu pojazdových kol musíte zajistit kola stojícího traktoru proti pohybu.
- Při změnách rozchodu, když je část stroje zvednuta zvedákem, se zakazuje podlézání stroje a montáž pod ním.
- Zkontrolujte provozní náplň a doplňte palivo
- Před spuštěním motoru zkонтrolujte napnutí klínových řemenů (max. průhyb 10 mm). Kontrola nesmí být prováděna po nastartování kdy hrozí nebezpečí poranění
- Pro usnadnění startu za nízkých teplot nepoužívejte startovací kapalinu nebo spreje
- Podle druhu připojovaného nářadí, strojů zvolte odpovídající závěs nebo připojení
 - dolní táhla
 - rámeček pro připojení pracovních strojů nesených vyráběných firmou AGROSERVIS – Pavel Šálek
 - tažná lišta
 - rychlozávěs "A"
 - závěs pro přívěs

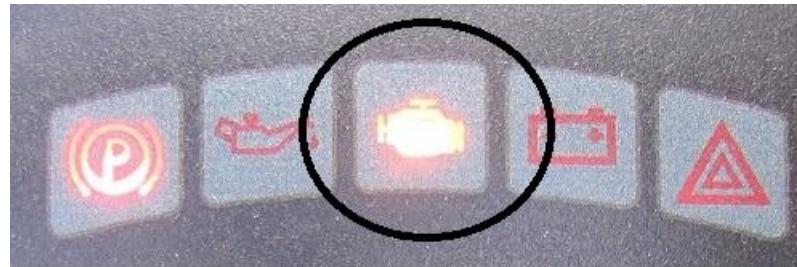


Závěsy použité k traktoru musí být vždy řádně nasazeny a zajištěny závlačkami. Je přísně zakázáno požívání nezajištěných závěsů nebo horního táhla

Při transportu nářadí nebo tažení musí být vždy nářadí zajištěno proti svislému pohybu zajištěním válce

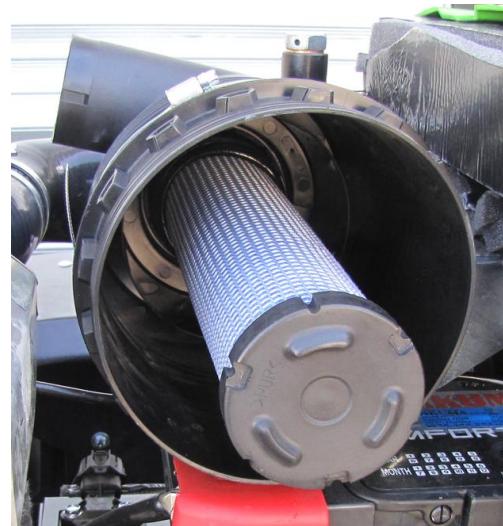
6.2 Kontrola elektrických spotřebičů

- Zkontrolujte zda vodiče, zejména přívod z akumulátoru na starter je neporušen (nepoškozen) a dostatečně připevněn
- Zapnout odpojovač baterie a zkontrolovat funkci el. spotřebičů. Odpojovač je umístěn na levé straně pod kapotou
- Po vložení klíčku do spínací skříňky se rozsvítí kontrolka dobíjení, po nastartování musí zhasnout
- Zkontrolujte funkci i ostatních světel ve výbavě
- Traktor je vybaven řídící jednotkou, která v případě poruchy je signalizována na displeji. Symbol na displeji se rozsvítí vždy po zapnutí klíčku ve spínací skřínce a pokud není detekována závada, po nastartování zhasne



6.3 Kontrola vzduchového čističe

- Vzduchový čistič obsahuje ve vnitřní části suchou vložku, která se čistí okopeáním a vyfoukáním vzduchem při hrubých nečistotách, výměnou při zanesení jemným prachem
- Přístup k vložce je po sejmání bočního víka a uvolnění klipsů
- Při vkládání filtrační vložky je nutné rádně zasadit vložku do drážky v dolním víku.
- Sání vzduchu je prováděno pod kapotou



Vložky filtru

vzduchové vložky při čištění ofukujte proti směru sání vzduchu v traktoru, lépe uvolníte prachové částice



6.4 Příprava motoru

- zkontrolovat napnutí klínového řemene náhonu ventilátoru. Mezi řemenicemi se může řemen prohnout pod tlakem prstu o 10 - 15 mm. Při větším prohnutí řemen napnout,
- zkontrolovat celé olejové a benzínové potrubí na těsnost. Přitáhnout všechny šrouby a přípojky potrubí,
- traktor je z výroby nebo z generální opravy expedován s odvzdušněným palivovým okruhem a minimální zásobou paliva v nádrži.
- Startovací dávka i při studeném motoru se nastavuje automaticky při nastavení ručního plynu do max. polohy.
- Vypínání chodu motoru se provádí po snížení otáček a povytažení klíčku ze spínací skříňky.

6.5 Rozjízdění

- a) Po spuštění motoru nastavte páku ovládání otáček do zvýšených nebo středních otáček podle zatížení
- b) vypněte spojku se slápnutím spojkového pedálu a za 3 - 4 vteřiny zařaďte rychlostní stupeň. Rychlostní stupeň volte podle momentálního zatížení. Směr jízdy můžete u traktoru volit již před zařazením rychlosti.
- c) Zvolte požadovaný rozsah rychlostí pákou pro redukci rychlostí
- d) Pákou pro řazení rychlostních stupňů zařaďte první převodový stupeň. Jestliže se převodový stupeň zařadit nedá, nikdy páku nezasunujte násilně! Vraťte ji do neutrální polohy a pustěte na okamžik spojku. Po novém se slápnutí spojkového pedálu volně zařaďte požadovaný převodový stupeň.
- e) Uvolněte páku ruční brzdy.
- f) Pomalu povolujte pedál spojky za současného zvyšování otáček motoru pomocí ovladače otáček motoru. Na přání může být traktor vybaven dvoustupňovou spojkou. Vyšlápnutím dvoustupňové spojky do cca poloviny zdvihu je možné provést zařazení/přeřazení rychlostního stupně
- g) Traktor se plynule rozjede.
- h) Po rozjetí již déle nedržte spojkový pedál
 - Při práci na svazích nutno uvážit a zvolit nejbezpečnější pracovní postup.
 - Rychlosť traktoru s náradím při přejezdech i při práci musí odpovídat technické konstrukci náradí a bezpečnosti provozu.
 - Při práci na svahu nastavit maximální rozchod kol
 - Za traktor je možné připojit nesené nářadí do hmotnosti :

Typ traktoru	Celková hmotnost
Winea Comfort	1900 kg
Cabrio Comfort	1900 kg
Vega Comfort	2500 kg

- Za traktor je možné připojit nebrzděný přívěs nebo brzděný přívěs nájezdovou brzdou do celkové hmotnosti:

Typ traktoru	Celková hmotnost nebrzděného přívěsu	Celková hmotnost brzděného přívěsu
Winea Comfort	1200 kg	3000 kg
Cabrio Comfort	1200 kg	3000 kg
Vega Comfort	1400 kg	3000 kg

- Při práci je zakázáno se zdržovat v blízkosti pracovního nářadí, zvláště s rotujícími noži nebo řeznými orgány.
- Používat uzávěrku diferenciálu je povoleno pouze při jízdě v přímém směru.

- Vývodový hřídel traktoru nesmí být ponechán nekrytý - možnost úrazu! Po odpojení náradí ihned zakryjte vyčnívající konec vývodového hřídele krytem.



- Ujistěte se, že znáte způsob řazení vpřed/vzad a způsob reverzace
- Připoutejte se bezpečnostním pásem, jízda bez připoutání je zakázána
- Před rozjetím zkontrolujte zda není před a za traktorem žádná osoba. Ujistěte se že jste zařadili požadovaný stupeň a smysl pojezdu
- Při rozjízdění zejména ve svahu může traktor nebo souprava sjet při uvolnění brzdy kousek po svahu – zajistěte si dostatečný odstup od ostatních překážek



6.6 Jízda

Po rozjetí můžete provést změnu zvoleného rychlostního stupně z nižšího na vyšší. Toto přeřazení se dá provést pokud je předpoklad, že motor zvolený vyšší stupeň zvládne a nebude přetěžován. Současně musíte vzít v úvahu i další podmínky které je nutné zvážit jako je druh vykonávané činnosti, terénní podmínky, možnosti připojněho náradí a strojů.

Před přeřazením si ověrte zda motor je schopen zvládat současné zatížení cca při 50 % sešlápnutí pedálu plynu. Pokud ano, můžete přeřadit na vyšší převodový stupeň.

Přeřazení proveděte následovně:

- sešlápněte plynový pedál při stávajícím převodovém stupni na max. a rozjedte traktor
- současně provádějte uvolnění pedálu plynu, sešlápnutí pedálu spojky a po sešlápnutí spojky přesunutí řadící páky na vyšší rychlostní stupeň
- jestliže vyžaduje situace snížení převodového stupně postupujte následovně. Před přeřazením nezvyšujte otáčky motoru, po sešlápnutí spojky a vyřazení uvolněte krátce spojku a prudce sešlápněte pedál plynu „tzv. meziplyn“, opětovně sešlápněte spojku a zasuňte nižší převodový stupeň

-
- **Řazení převodových stupňů provádějte vždy postupně nahoru a dolu**
 - **Řazení ze stupně I. na 2. a opačně provádějte pouze při úplném zastavení pojezdu traktoru, to samé při řazení mezi I. a II.**
 - **Je přísně zakázáno za jízdy provádět reverzaci pojezdu nebo řazení pákou pro redukci rychlostních stupňů**

- **Jízda traktoru musí být vždy s zařazeným převodovým stupněm**
- **Jízda je možná pokud je uvolněná brzda (provozní i parkovací)**
- **Při jízdě je řidič vždy povinen se plně věnovat řízení a sledovat situaci kolem traktoru nebo soupravy**
- **Při výskytu závady na traktoru během jízdy nebo používání je povinen co nejdříve traktor odstavit a zjistit příčinu a je-li to v jeho možnostech provést odstranění příčiny. Pokud se jedná o poruchu kterou nemůže na místě odstranit a v jízdě dále nemůže pokračovat, je povinen označit traktor nebo soupravu jako překážku silničního provozu, zajistit bezpečný provoz ostatních účastníků silničního provozu a přivolat pomoc.**
- **Během provozu po veřejných komunikacích musí řidič dodržovat všechny pokyny a nařízení dopravních předpisů a místního značení.**

6.7 Záběh traktoru

Nový stroj může být prvních 50 Mh maximálně zatěžován jen na 50 -70% výkonu motoru. Nesmí být používán v těžkých půdních podmínkách (orba, práce s kypřiči). Při jízdě je nutné sledovat otáčky motoru a kouřivost výfuku. Jakmile dojde ke snížení otáček vlivem přetížení motoru, je nutno včas přeřadit na nižší převodový stupeň. Po odpracování 50 Mh je motor zaběhnut.

6.8 Jízda zpět

Pro jízdu zpět platí stejné pokyny co se týká techniky jízdy.

- **Při zpětné jízdě se přesvědčte o tom zda za traktorem nebo soupravou nikdo nestojí nebo není žádná překážka**
- **Nemáte-li dostatečný výhled zajistěte si couvání za pomocí další, náležitě poučené a odpovědné osoby**
- **Pro couvání používejte 1. a 2. převodový stupeň**
- **Couvání neprovádějte při práci s adaptéry zahloubenými v zemi**

6.9 Zastavování a brzdění

Snížení rychlosti a brzdění jsou zcela běžnými jevy při provozu vozidel.

Každé brzdění je vždy doprovázeno snížením rychlosti jízdy nebo zastavením.

Pro brzdění jsou určeny : - pedál provozní brzdy

 - páka parkovací brzdy

Obě brzdy jsou mechanické které ovládají brzdové kotouče.

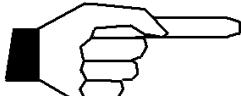
Provozní brzda je určena běžnému brzdění při stání, jízdě. Tlakem na pedál lze reguloval brzdný účinek.

Parkovací brzda slouží k omezení pohybu vozidla při stání. V případě nouze ji lze užít též jako nouzové brzdy.

- **Při jízdě nedržte zbytečně brzdový pedál nebo neponechávejte zataženou parkovací brzdu**
- **Pokud brzdíte, nepoužívejte pedál plynu**
- **Brzdění lze provádět i bez vyšlápnuté spojky, spojku vyšlápněte pouze pokud jde o intenzivní brzdění s následným zastavením**
- **Brzda musí vyvinout účinek při sešlápnutí do poloviny svého zdvihu, v opačném případě je nutné provést seřízení**
- **Používání brzdy věnujte náležitou pozornost zejména na kluzkém podkladu jako je sníh, led, blátu. V takovém případě omezte pokud možno její používání použitím např. nižšího převodového stupně, který je schopen brzdit traktor nebo soupravu motorem.**
- **Kola traktoru musí být seřízena na stejný brzdný účinek, vůle nebo zdvih brzdných klíčů musí být stejná**
- **Pokud provádíte čistění stroje např. proudem vody, může zatékct voda do brzdového bubnu a po nějaký čas snížit brzdný účinek**

6.10 Vypnutí motoru

Vypnutí motoru provedete vytažením klíčku ve spínací skřínce



Bezprostřední vypnutí motoru neprovádějte po vysokém zatížení motoru, ponechejte motor zchladnout cca 5 min.

6.11 závěrka diferenciálu přední a zadní

Slouží ke zvýšení tažné síly na kluzkém terénu, kdy je dočasně omezena funkce diferenciálu zadní nápravy a obě kola se otáčí současně.

Vzhledem k těmtoto vlastnostem je možno uzávěrku používat pouze při jízdě po rovině, zejména na podkladu který není hladký. Použití na sněhu nebo ledu, jsou li obě kola na stejném podkladě je možné i v mírné zatáčce. Je nutné však počítat s tím, že traktor při takové jízdě má snahu o napřímení dráhy. Proto musí být použití uzávěrky omezeno. Ovládání uzávěrky přední nápravy je provedeno pákou před řidičem na pravé straně palštředového sloupku, přitlačením dopředu a podržením.

Ovládání uzávěrky zadní nápravy je provedeno pedálem na podlaze traktoru v pravé zadní části podlahy, sešlápnutím a podržením. Uzávěrka je v činnosti po dobu stlačení.



Uzávěrka přední nápravy



Uzávěrka zadní nápravy

6.12 Změna rozchodu kol

Změnu rozchodu kol je možné provést vložením pevných nástavců. Velikost nástavce je nutné konzultovat s výrobcem traktoru.

- !** 4. Na jednotlivých pneumatikách je vyznačen směr otáčení. Pro zachování tohoto směru je nutné vyměnit pravé kolo za levé a naopak, dále přední za zadní
- 5. Při výměně kol je nutné zajistit kola nezvedané nápravy proti pohybům na obě strany
- 6. Při zvednutí traktoru je zakázáno ponechat traktor pouze na heveru
- 7. Rozšíření rozchodu traktoru je možné provést nástavci o 100mm, 150mm, 200mm a 300mm. disk Nástavce se vkládají mezi disk kola a konec poloosy



Rozšíření rozchodu musí být provedeno na obě strany (pro obě kola). Je přísně zakázáno rozšířit rozchod pouze na jedno kolo

7.0 Připojování, odpojování strojů agregovaných s traktorem, přípojných vozidel a výměnných tažených strojů a práce s nimi

Traktor je pro používání a pohon různých druhů nářadí vybaven v přední a zadní části různými typy závěsů lišícími se způsobem připojení a potřebou. Dále je možné připojovat aktivní nebo pasivní nářadí k traktoru.

Traktor je vybaven předním tříbodovým závěsem kat. 1N a zadním tříbodovým závěsem kat. 1

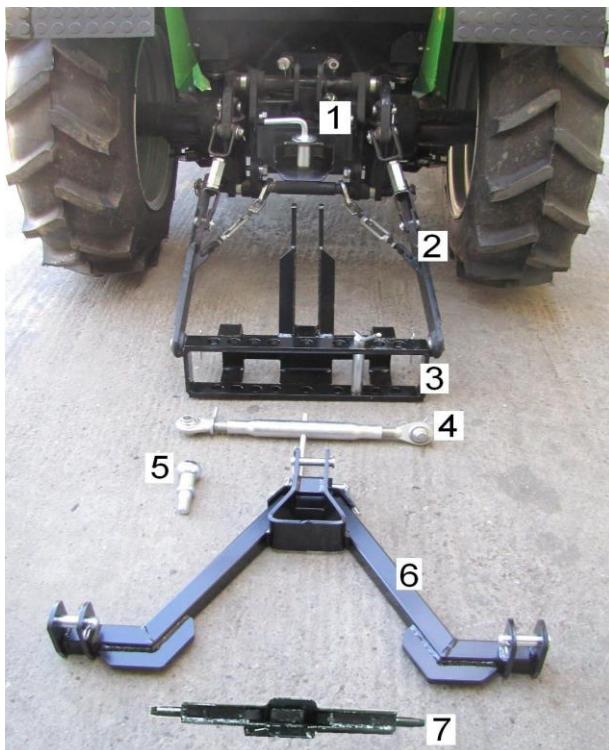
Připojení strojů v zadní části traktoru:

- Otočná, tažná hubice pro přívěs (1)
- dolní táhla (2) s horním táhlem (4) se používají pro nesené nářadí vybavené připojovacími čepy
- rámeček (3) s horním táhlem (4) se používá pro připojení především pro připojení pracovních strojů nesených vyráběných firmou Pavel Šálek s.r.o.

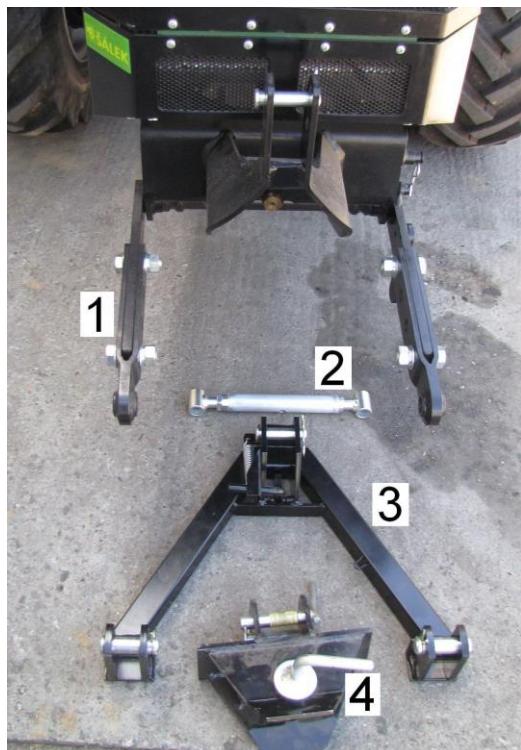
- kulový čep (5) našroubovaný do rámečku (3) se používá pro připojení hubice přívěsu s závěsem ISO 50
- tažná lišta (7) je vybavena závěsem s čepem pro připojení přívěsu a používá se vyjímečně pro tažení
- rychlozávěs "A" (6) společně s horním táhlem (4) se používá pro připojení nesených strojů vybavených protikusem rychlozávěsu
-

Připojení strojů v přední části traktoru:

- dolní táhla (1) s horním táhlem (2) se používají pro nesené nářadí vybavené připojovacími čepy
- rychlozávěs (3) s horním táhlem (2) se používá pro připojení nesených strojů vybavených protikusem rychlozávěsu, tzv. "A rám"
- tažná hubice pro přívěs (4) se používá pro pomocné práce při manipulaci s přívěsem



agregace v zadní části traktoru



agregace v přední části traktoru



Závěsy použité k traktoru musí být vždy řádně nasazeny a zajištěny závlačkami. Je přísně zakázáno požívání nezajištěných závěsů nebo pouze horního táhla.

Při transportu nářadí nebo tažení musí být vždy nářadí zajištěno proti svíslému pohybu zajištěním válce



Po nasazení příslušného závěsu v zadní části traktoru, musí být vždy šponováky dotaženy, aby nedocházelo k bočním výkyvům připojených strojů a následně k rázům

Do zadního i předního třibodového závěsu je možné připojit nářadí, nebo do zadního závěsu pro přívěs přívěsné stroje, vyžadující pohon od vývodového hřídele traktoru.
Vývodový hřídel traktoru šestidrážkový o průměru 35 mm



7.1 Tříbodový závěs přední a zadní

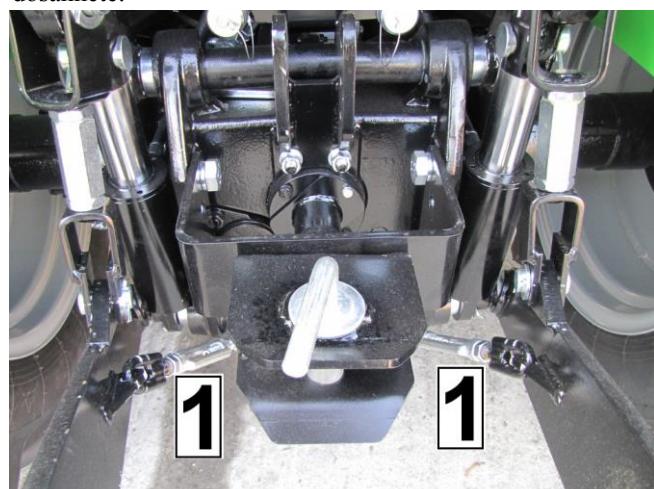
Je umístěn vzadu/vpředu a slouží k jakékoliv agregaci s stroji nebo nářadím taženým, neseným nebo poloneseným odpovídající kategorie.

Pro tento typ traktoru zajišťuje při použití vhodných závěsů připojení jakéhokoliv stroje určeného pro tuto velikost a výkon traktoru.

Ovládání je prováděno pákami umístěnými vedle volantu řidiče vlevo.

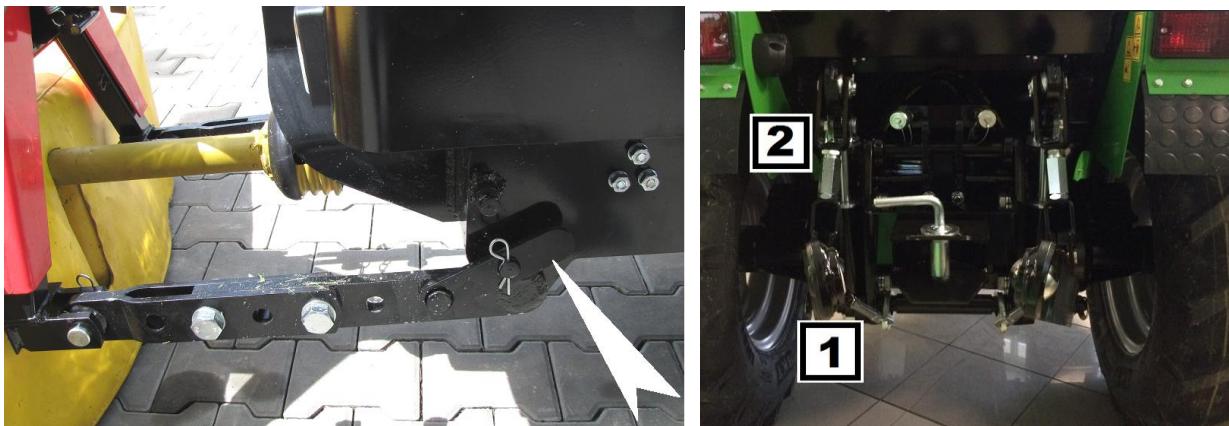


Ovládací páka má jednu neutrální polohu uprostřed do které je vracena při uvolnění. Další polohou je poloha pro zvedání a spouštění. Při polohách při přitažení směrem k řidiči je u zadního TBZ uvedena do činnosti plovoucí poloha, u předního TBZ dochází k tlakování rychlospojek. Vzhledem k tomu, že ve tříbodovém závěsu lze přepravovat stroje i mimo jejich použití, je nutné při aggregaci provést nastavení závěsu pro konkrétní aggregované zařízení. toho dosáhnete:



- uvolněním nebo přitažením šponováku (1) u dolního táhla. Obě táhla musí být stejnomořně vychýleny a šponováky stejnomořně staženy pro omezení bočního výkyvu nářadí. Při připřehání je zpravidla nutné provést povolení šponováku a potom jejich dotažení. Na šroubu šponováku je našroubována matka, která slouží pro zajištění šponováku proti uvolnění.
- Manipulací se šroubem na svislému táhlku docílaje různě úrovně konce dolního táhla např. při připřehání nářadí odstaveného na křivém terénu, kdy je zapotřebí různé výšky konců dolních táhel
 - **Při zapojení čepů do dolních táhel a bodů tříbodového závěsu musí být všechny čepy zajištěny závlačkou proti uvolnění.**
 - **Při transportu nářadí nebo tažení návěsu v dolních táhlech zadního TBZ je bezpodmínečně nutné zajistit boční vychýlení nářadí dolními šponováky.**





Dolní táhla předního tříbodového závěsu jsou výsuvné. Jejich délku je třeba přizpůsobit agregovanému náradí, zejména aby nedocházelo při zvedání závěsu ke kontaktu aggregovaného náradí s kapotou traktoru a dále při plném vysunutí táhla k přetěžování závěsu. Prodloužení musí být spojeno s táhlem vždy přes dva upevňující šrouby. Je-li použito náradí poháněné předním vývodovým hřídele, pak musí být volena i odpovídající délka kloubového hřídele. Při kontrole a případném zkracování kloubového hřídele postupujte podle pokynů k danému hřídeli.

7.2 Vývodový hřídel zadní a přední

Slouží pro pohon aktivních částí náradí. Ovládá se z kabiny táhlem/páčkou (viz. 2.2 Sloupek řízení a 2.4 Podlaha). Vývodový hřídel má standardní rozměry 6.ti drážkového hřídele o průměru 35 mm s drážkou pro pojistný kolík. Vývodový hřídel je chráněn krytem proti nežádoucímu kontaktu s rotačními částmi.

Přerušení chodu vývodového hřídele je možné provést sešlápnutím spojky.



- motorová závislost při všech zařazených převodových stupních vpřed i vzad.
- Zapnutí je prováděno:
 - u zadního VH vytažením táhla,
 - u předního VH sklopením páčky do horní polohy.
- Směr otáčení vývodového hřídele při pohledu na vývodový hřídel (pravý)

Vhodné otáčky vývodového hřídele (VH) a volba pohonu náprav jsou uvedeny v návodech pro obsluhu jednotlivých náradí.

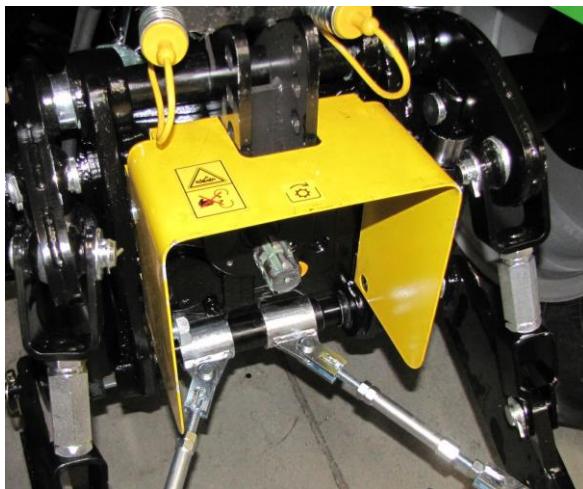
Otáčky zadního vývodového hřídele jsou volitelné 540 min^{-1} nebo 1000 min^{-1} .

Otáčky předního vývodového hřídele jsou 1000 min^{-1} .

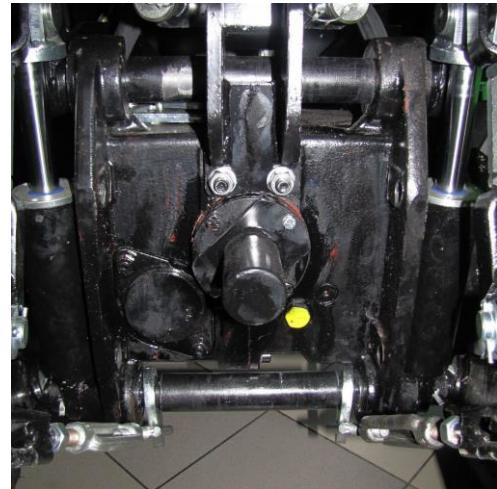
Zapnutí zadního vývodového hřídele je zapotřebí provést otočením táhla cca o 90° a jeho vytažením nebo zasunutím s opětovným otočením táhla zpět, viz 3.4 – ovladače – podlaha.

Při zařazování a vypínání chodu zadního VH je nutné sešlápnutí spojky. Při rozbehu/uvolnění si počínejte pomalu, aby přenos výkonu na připojený stroj byl postupný a plynulý. Aktivní náradí poháněné VH uvádějte do chodu bez zatížení.

- ⚠ Pokud není vývodový hřídel používán, musí být zakryt bezpečnostním krytem.**
 - ⚠ Pokud je vývodový hřídel používán, musí být zakryt bezpečnostním krytem**
 - ⚠ Kryt vývodového hřídele musí být vždy funkční a nepoškozený. Dojde-li k poškození krytu, musí být vyměněn za nový**
-
- Zapnutí předního nebo zadního VH je signalizováno na displeji traktoru kontrolkou HRI**
 - Při uvolnění místa obsluhy dochází po 7 vteřinách k vypnutí chodu VH**
 - Pokud požadujete trvalý chod VH při stojícím traktoru, je zapotřebí stav aktivovat stlačením tlačítka „D“ na dobu 1 sekundy**
 - Rušení trvalého chodu VH se provede stlačením spojkového pedálu. Po uvolnění pedálu musí dojít k nové aktivaci tlačítka „D“**



Krytování PTO při agregaci hnaného nářadí
bezpečnostním krytem



Krytování PTO, je-li nevyužit

7.3 Bezpečnostní pokyny k používání závěsů traktoru a připojování strojů k traktoru



- Obsluha je povinna dodržovat pokyny uvedené v návodech k obsluze agregovaného nebo taženého stroje. Pokud požadované pokyny nejsou všechny splněny, je zakázáno používat kombinaci traktor – agregovaný stroj/tažený stroj
- Při agregování traktoru a připojněho stroje/přívěsu nestujte/nevstupujte nikdy mezi traktor a agregovaný stroj/tažený stroj
- Stůjte v bezpečné vzdálenosti od pohybujícího se tříbodového závěsu při jeho ovládání. Je zakázáno se k pohybujícímu se tříbodovému závěsu se přiblížovat
- Pokud zastavíte traktor a budete jej opouštět, spusťte nářadí zavěšené na tříbodovém závěsu nejprve dolu na terén
- Rychlosť otáčení vývodové hřídele přizpůsobte momentálnímu požadavku agregovaného stroje/přívěsu. Je přísně zakázáno pohánět agregovaný stroj vyššími otáčkami, než pro které je agregovaný stroj konstruován
- Je zakázáno používat pro pohon agregovaných strojů kloubové hřídele, které mají poškozeno krytování nebo neúplné krytování
- Neprekračujte nosnost tříbodového závěsu nadměrnou hmotností agregovaného stroje. Zvedací max. síla předního tříbodového závěsu je 5100 N, zadního tříbodového závěsu 6200/12000 N
- Neprekračujte celkové přípustné hmotnosti soupravy max. 1800 kg, v závislosti na použitých pneumatikách
- Neprekračujte celkovou přípustnou hmotnost připadající na přední nápravu 1500 kg, v závislosti na použitých pneumatikách
- Neprekračujte celkovou přípustnou hmotnost připadající na zadní nápravu 1000 kg, v závislosti na použitých pneumatikách
- Zadní tříbodový závěs můžete zatížit pouze tak, aby přední řiditelná náprava byla zatížena min. 20% okamžité hmotnosti soupravy (nedošlo k většímu odlehčení)
- Traktor nemá vývod pro vnější brzdrový okruh. K traktoru lze připojovat pouze nebrzděné přívěsy/návěsy nebo přívěsy/návěsy brzděné nájezdovou brzdou. Hmotnosti nesmí překročit :

Typ traktoru	Celková hmotnost nebrzděného přívěsu	Celková hmotnost brzděného přívěsu
Winea Comfort	1000 kg	3000 kg
Cabrio Comfort	1000 kg	3000 kg
Vega Comfort	1000 kg	3000 kg

- Max. přepravní rychlosť traktoru je 20 km. Rychlosť s agregovaným strojem nesmí překročit povolenou rychlosť agregovaného stroje.
- Neprekračujte povolené svislé zatížení u závěsu pro přívěs, uvedené na štítku závěsu, které činí 510 kg

- Neprekračujte povolenou přípojnou hmotnost taženého přívěsu, připojovaného do závěsu pro přívěs 2200 kg

7.4 Bezpečnostní pokyny k používání čelního nakladače agregovaného s traktorem



- Konstrukce traktoru umožňuje provést montáž čelního nakladače na konstrukci traktoru. Montáž musí být provedena autorizovanou montážní firmou
- Na traktor lze namontovat pouze čelní nakladač ND 5-060 z produkce firmy Šálek s.r.o.
- Čelní nakladač montovaný na traktor fy Šálek s.r.o. musí být výrobek schválený výrobcem traktoru. Nedodržení může způsobit vážné poškození traktoru
- Při provozu nakladače je nutno dodržovat platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci se stroji a zařízeními používanými v zemědělství a lesním hospodářství a jiných sektorech, kde bude čelní nakladač využíván, respektovat pokyny dopravních předpisů podle země provozování.
- Obsluhu může tvořit pouze osoba starší 18 let s příslušným řidičským oprávněním sk. T, rádně a průkazně proškolená s používáním čelního nakladače, zdravotně způsobilá
- Běžně používané traktory nesplňují požadavky kladené na ochranu osob při používání nakladačů a do konstrukce traktoru musí být doplněny některé bezpečnostní prvky splňující podmínky OECD code 10 (FOPS - chránící řidiče před případným pádem předmětu).
- Před zahájením práce se musí obsluha důkladně seznámit s používáním nakladače, ovládáním a jízdními vlastnostmi soupravy. Seznámení provádějte na rovném pevném podkladě, kde nehrozí ohrožení jiných osob, majetku.
- Obsluha nesmí být indisponována používáním léků, alkoholu a drog a jiných návykových látek, příp. zhoršením vlastního zdravotního stavu
- Jakoukoliv manipulaci s nakladačem, adaptéry provádí jedna osoba – řidič traktoru.
- Při připojování/montáži montážního rámu je zakázáno provádět konstrukční úpravy na traktoru nebo rámu a následně nakladači.
- Je přísně zakázáno provozovat nakladač s upravenou konstrukcí
- Po montáži nakladače na traktor se mění stabilita a brzdné vlastnosti traktoru a celé soupravy.
- Je zakázáno pojízdět se zvednutým nakladačem vyšší rychlostí než 6 km.hod..
- Je zakázáno pojízdět se zvednutým nakladačem na svahu větším než 5o. Nebezpečí převrácení.
- Hydraulický obvod nakladače po montáži musí být rádně překontrolován, zejména šroubové spoje zda není možnost úniku tlakové kapaliny. Tlaková kapalina unikající pod vysokým tlakem může způsobit vážné poranění.
- Pokud dojde k poranění obsluhy vlivem unikající tlakové kapaliny neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc
- Hydraulický olej nerozstříkujte do okolí, nevpouštějte na zem a neznečišťujte životní prostředí
- Po komunikacích může být nakladač přepravován s lopatou, čelní vidle musí být sejmuty
- Je zakázána přeprava nákladů ve lžici nakladače po komunikacích
- Pracovní adaptéry musí být vždy rádně zavěšeny, začepovány a zajistěny
- Je zakázáno zvedání při kterém by se na rám nakladače zavěšovaly prostředky pro zvedání (úvazky). Pro takovouto manipulaci není rám vybaven a může dojít k jeho poškození a pádu zvedaného břemene
- Při práci s adaptéry respektujte ložný objem adapteru a měrnou hmotnost nakládaného/manipulovaného materiálu. Viz. příloha
- Jakoukoliv manipulaci s nakladačem připojování/odpojování k traktoru provádějte na rovném, pevném podkladě. Ramena nakladače musí být spuštěny na zem.
- Před montáží nakladače musí být na traktoru nastaven základní rozchod kol. Zákaz provozu se zúženým rozchodem kol. Může být nastaven větší, hodnota svahové dostupnosti však nesmí být překročena
- Zákaz provozu osob na nakladači nebo v pracovních adapterech
- Při práci s nakladačem se musí ostatní osoby držet v bezpečné vzdálenosti od nakladače a jeho manipulačního prostoru. Za bezpečnou je považována vzdálenost rovnající se dvojnásobku výšky zvednutého pracovního adapteru
- Pokud jsou přítomny osoby ve vzdálenosti bližší než je bezpečná vzdálenost, musí obsluha bezprostředně ukončit práci s nakladačem a nežádoucí osoby vykázat do bezpečné vzdálenosti
- Při používání v halách, uzavřených nebo obtížně větratelných místnostech si zajistěte dostatečný přívod čerstvého vzduchu

- Pozor na elektrická vedení zejména na staveništích, kde může být výška vedení v pracovním dosahu nakladače
- Při využití nakladače pro manipulace a nakládání se suchými materiály jako jsou seno, sláma, štěpka, kůra apod. použijte na výfuk traktoru lapače jisker
- Před použitím nakladače je obsluha povinna překontrolovat technický stav nakladače, zda není poškozen při skladování, technický stav traktoru včetně kontroly huštění pneumatik. Při kontrole nakladače věnujte prosím pozornost vedení a stavu hydraulických hadic, zda se nedotýkají pohybujících se částí a nejsou jimi prodírány. Zkontrolujte zda nejsou zřetelné olejové skvrny pod hydraulickými prvky, případně proveděte jejich opravu, nebo tuto opravu zajistěte u odborného pracoviště
- Pneumatiky musí být nahuštěny rovnoměrně
- Pokud je zapotřebí provést údržbu, opravy na nakladači, je to možné pouze za klidu stroje při spuštěním nakladače na dolní polohu a vypnutém motoru traktoru. Pojezd traktoru musí být zajištěn proti možnému pohybu. Vyžaduje-li náročnost zákroku činnost pod zvednutým nakladačem, musí být nasazený na hydraulické válce provádějící zvedání rámů nakladače vzpěry proti poklesu. Tyto vzpěry musí být rádně zajištěny závlačkami.
- Pro utahování šroubových spojů používejte momentový klíč a předepsané utahovací momenty
- Spojovací materiál používejte pouze nepoškozený
- Je zakázáno stání soupravy na svahu se zvednutým nakladačem
- Při připojování nakladače se nesmí žádná osoba zdržovat mezi traktorem a nakladačem
- Doba použitelnosti pružných hydraulických hadic je 4 roky od data výroby uvedeného na obalu hadice.
- Montáž nakladače na traktor nemůže být narušena funkčnost ochraného oblouku/kabiny
- Veškeré činnosti na připojovaném, připojeném nakladači k traktoru se mohou provádět pouze za klidu, při vypnutém motoru a zajištěném traktoru proti pohybu.
- Pokud se objeví v konstrukci nakladače trhliny, poškozené spoje svařováním, je zakázáno provádět jejich opravu. O takovéto závadě musí být neprodleně informován výrobce, který určí způsob další opravy.

7.5 Bezpečnostní pokyny k používání traktoru pro práce v lese



- Traktor standardně vyráběný neposkytuje dostatečnou ochranu pro provoz v lesním terénu, jako například ochranu proti pádu stromu nebo větve na kabину, případně proti vniknutí předmětů do kabiny.
- V případě, že je traktor využíván pro práce v lese, musí být traktor chráněný proti rizikům vyskytujícím se v lesní výrobě, zejména jedná-li se o země Evropské unie.
- Pro zajištění ochrany před riziky v lesním provozu je nutné dodatečné vybavení traktoru zvláštní ochrannou konstrukcí, odpovídající požadavkům norem pro lesnické stroje.
- Na traktor fy. Šálek mohou být namontovány nástavby pro lesní práce schválené firmou Šálek s.r.o.
- V případě dodatečné montáže dalšího lesního vybavení na traktor, je za tuto montáž odpovědný ten, který tuto montáž provedl, jakož i za plnění všech požadavků na schválení montovaných dílů, jejich homologaci nebo certifikaci a předat zákazníkovi platné doklady o této dodatečné montáži, podle požadavku země kde je traktor provozován.

7.6 Bezpečnostní pokyny k používání traktoru pro práce s postřikovači



- Traktor standardně vyráběný neposkytuje dostatečnou ochranu před účinky aerosolů, aplikovaných v zemědělství, lesnictví, zelinářství apod.
- Filtrační soustava traktoru není vybavena filtry, které by na sebe vázaly nebo neutralizovaly látky aplikované postřikovačem
- Do kabiny je přiváděn čerstvý vzduch z okolí traktoru bez filtrace a odloučení jakýchkoliv čistic.

8 Uskladnění traktoru

Má-li být stroj vyřazen z provozu na delší dobu (např. přes zimní období nebo při generální opravě), musíte provést následující:

1. Po skončení jízdy vypustěte olej z převodových skříní a pokud neuplynula doba doporučená pro jeho používání, nechte jej ustát. Skříně vypláchněte a znova naplňte novým, příp. ustátným olejem bez usedlého kalu a nečistot
2. Totéž proveděte s motorovým olejem v motorové skříni.
3. Zkontrolujte hustotu chladicí kapaliny dle klimatických podmínek. Od výrobce je do traktoru plněna kapalina na -20°C
4. Spouštěcím, případně ruční klikou po nastavení páčky dekompresoru do polohy T stroj protočte, aby se olej rozstříkl na stěny skříní.
5. Z palivové nádrže vypustěte benzín a kal, usazený na dně nádrže a nádrž propláchněte čistým benzínem.
6. Celý stroj dokonale očistěte a promažte podle mazacího plánu.
7. Baterie po vymontování ze stroje se nabije normálním nabíjecím proudem do konečných znaků nabítí, zátky se utáhnou, svorky nakonzervují. Baterie se jednou za měsíc dobije normálním nabíjecím proudem - nabíjí se asi 4 hodiny. Jednou za 3 měsíce se doporučuje baterii vybit asi do 10,5 V a znova nabít.
8. Po těchto úpravách postavte traktor na špalky v kryté a suché místnosti.

8.1 Uvádění uskladněného traktoru do provozu

1. Překontrolujte stav olejů v převodových a motorové skříní.
2. Odvzdušněte celý palivový systém
3. Zkontrolujte funkci akumulátoru a elektroinstalace.
4. Pojezdová kola a vzdušnice pod sedadlem nahustěte na předepsaný tlak.
5. Nastartujte motor

8.2 Mazací plán

Poř. číslo	Místo mazání	Prováděná činnost/počet mazacích míst						Druh maziva	Poznámka	Náplně
		10 Mth	125 Mth	250 Mth	500 Mth	1000 Mth	2000 Mth			
1	Motorová skříň	K++	V+	V++				Dle provozních podmínek		5,0 l
2	Čistič vzduchu	K++	V++							
3	Čistič motor. oleje		V++	V++					vyměnit čistič	
4	Převodovka			K++ V++		V++		PP 7		7,5 l
5	Zadní rozvodovka			K++		V++		PP 7		5 l
6	Skříň koncového převodu			K++		V++		PP 7	Při případné demontáži olej vyměnit	4x 0,25 l
7	Čepy spojovací hřídele řízení		P++					K 3	u kol	
8	Ložisko středového uložení	P++						LV 2-3	Maznice ve sředu dole	
9	Maznice hydr. válce řízení		P++					LV 2-3	Maznice u levého kola	
10	Držák hydraulického válce			A++				OD 4	Několik kapek	
11	Čepy pák			A++				OD 4	Několik	

	zvedacího zařízení							kapek		
12	Ložisko předního VH		P++							
Legenda		K = kontrola, P= promazávání, V = výměna, A = nakapání oleje Práce označené + se provádějí při záběhu nového traktoru nebo po GO Práce označené ++ se v tom intervalu stále opakují								

8.3 Odstraňování závad

- Obtížné startování motoru

Příznaky	Odstranění závady
Palivo neteče	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte palivovou nádrž, palivové hadice a palivové čerpadlo. <p>Zkontrolujte vložku palivového filtru a v případě potřeby vyčistěte od vody a nečistot.</p>
Chybná vůle ventilů	<ul style="list-style-type: none"> • Při studeném motoru nastavte vůli ventilů.
Motorový olej houstne při nízkých teplotách a otáčení klikovou hřídelí je pomalé.	<ul style="list-style-type: none"> • Používejte oleje různé viskozity, v závislosti na okolní teplotě.
Akumulátor je vybitý a motor se netočí.	<ul style="list-style-type: none"> • Dobijte akumulátor. • V zimě vždy vyndejte baterii ze stroje, plně jí nabijte a uchovávejte ve vhodném prostředí. Baterii namontujte, pouze když má stroj běžet.
Ucpáný vzduchový filtr	<ul style="list-style-type: none"> • Vyčistěte nebo vyměňte.
Elektrody zapalovacích svíček jsou zaneseny benzínem, mokré.	<ul style="list-style-type: none"> • Osušte elektrody a nastartujte znovu.
Závada startéru	<ul style="list-style-type: none"> • Opravte nebo vyměňte.
Závada hlavního spínače.	<ul style="list-style-type: none"> • Opravte nebo vyměňte.
Závada odpojovacího ventilu.	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte.
Rozpojené elektrické vedení.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte elektrickou instalaci.

- Výkon je nedostatečný

Příznaky	Odstranění závady
Nedostatečná komprese	<ul style="list-style-type: none"> • Vadný ventil nebo nadměrné opotřebení pístních kroužků, pístů nebo vložek. Vyměňte vadné díly.
Nedostatek paliva	<ul style="list-style-type: none"> • Doplňte palivo do nádrže.
Přehřívání pohyblivých částí	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte mazací systém. • Zkontrolujte filtr oleje – zanesený filtr zapříčiní nedostatečné mazání. Vyměňte. • Zkontrolujte toleranci ložisek dle dílenské příručky.
Chybná vůle ventilů	<ul style="list-style-type: none"> • Při studeném motoru nastavte vůli ventilů.
Zanesený filtr vzduchu	<ul style="list-style-type: none"> • Vyčistěte nebo vyměňte.
Závada zapalovací svíčky	<ul style="list-style-type: none"> • Vyčistěte nebo vyměňte.
Závada zapalovací cívky	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte
Rozpojený vodič.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte elektrickou instalaci.

- **Příliš nízké otáčky motoru**

Příznaky	Odstranění závady
Závada zapalovací svíčky	<ul style="list-style-type: none"> • Vyčistěte nebo vyměňte.
Závada zapalovací cívky	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte
Závada ovladače plynu	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte
Odvzdušňovací hadička rozpojena	<ul style="list-style-type: none"> • Zapojte hadičku
Chybný vstupní signál od ECU	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte elektrickou instalaci.
Rozpojený vodič.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte elektrickou instalaci.

- **Motor se náhle zastavil**

Příznaky	Odstranění závady
Nedostatek paliva	<ul style="list-style-type: none"> • Doplňte palivo. • Zkontrolujte palivový systém (případně odvzdušněte).
Přehřívání pohyblivých částí	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte množství oleje (pomocí příslušné měrky) • Zkontrolujte mazací systém. • Vyměňte filtr oleje.
Zanesený filtr vzduchu	<ul style="list-style-type: none"> • Vyčistěte nebo vyměňte
Únik chladicí kapaliny	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola chladicího okruhu, doplnění chladicí kapaliny
Rozpojený vodič.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte elektrickou instalaci.

- **Černé výfukové plyny**

Příznaky	Odstranění závady
Závada palivového systému	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte palivový systém.
Nevhodné palivo	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte palivo.

- **Bílé výfukové plyny**

Příznaky	Odstranění závady
Příliš velké množství oleje.	<ul style="list-style-type: none"> • Snižte množství oleje na maximální povolenou hladinu.
Pístový kroužek nebo vložka válce netěsní	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte.
Vadné těsnění ventilové tyčky.	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte.

- **Nadměrná spotřeba oleje**

Příznaky	Odstranění závady
Únik oleje přes těsnění, kroužky....	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte.
Pístový kroužek nebo vložka válce netěsní	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte.
Vadné těsnění ventilové tyčky.	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte.

- **Motor se přehřívá**

Příznaky	Odstranění závady
Nedostatečné množství oleje	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte hladinu oleje. Doplňte olej dle předpisu.

Přetržený nebo vytažený klínový řemen	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte nebo napněte řemen.
Nedostatečné množství chladicí kapaliny	<ul style="list-style-type: none"> • Doplňte chladicí kapalinu.
Vysoká koncentrace nemrznoucí kapaliny	<ul style="list-style-type: none"> • Doplňte vodu nebo vyměňte chladicí kapalinu dle specifikace.
Žebrování chladiče zanesené	<ul style="list-style-type: none"> • Vyčistěte pečlivě žebrování.
Vnitřek chladiče nebo chladicího systému zkorodovaný	<ul style="list-style-type: none"> • Vyčistěte chladič nebo příslušné části systému.
Ventilátor nebo chladič nebo víčko chladiče vadné	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte vadné části.
Závada termostatu	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte termostat a v případě potřeby vyměňte.
Snímač teploty / čidlo vadné	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte teplotu pomocí teploměru a případně vyměňte snímač/čidlo.
Přetížení motoru	<ul style="list-style-type: none"> • Snižte zátěž motoru.
Vada těsnění pod hlavou nebo únik vody	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte vadné části.

9 Záruční podmínky

- a) Výrobce zodpovídá v záruční době dle občanského zákoníku 2 roky, v případě uzavření smlouvy dle obchodního zákoníku 1 rok a do doby provozu max. 1200 Mth za konstrukci, za použití vhodných materiálů k výrobě a spolehlivou funkci traktoru prvnímu uživateli (majiteli). Při prodeji traktoru v řadě druhému uživateli záruka zaniká.
- b) Uživatel je povinen po odpracování prvních 125 Mth nebo 1. roce provozu, jestliže neodpracoval 125 Mth se dostavit na garanční prohlídku do autorizované opravny/servisu. Seznam autorizovaných opraven je uveden v příloze
- c) Oprava nebo výměna vadných dílů v záruční době musí být provedena jen ve specializované autorizované opravně nebo specialistou, oprávněnými pro provádění oprav traktorů Pavel Šálek
- d) Výrobce není odpovědný za běžné opotřebení stroje či jednotlivých dílů, za závady a škody způsobené jeho nesprávným používáním, nedodržením provozních zásad s nedostatečnou údržbou.
- e) Záruka zaniká došlo-li k poškození nebo i k havárii rnalotraktoru v souvislosti s neodborně provedenou opravou mimo autorizovanou opravnu a není-li prokázáno, že poškození bylo způsobeno výrobní závadou.
- f) Záruka zaniká neabsoluje-li uživatel garanční prohlídku
- g) Záruka se nevztahuje na práci související s čištěním, ošetřováním, výměnou olejů, seřizováním brzd, ventiliů apod.

Datum	Předepsané servisní úkony autorizovaného servisu	Adresa servisní organizace Podpis provádějícího
	<p>Stav počítadla motohodin 125 Mth</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> promazání dle mazacího plánu <input type="radio"/> výměna oleje v motorové skříni <input type="radio"/> dotažení hlav motoru <input type="radio"/> dotažení spojovacích šroubů <input type="radio"/> výměna olejového filtru + palivového filtru <input type="radio"/> kontrola/doplнení elektrolytu v aku. baterii <input type="radio"/> kontrola chladicí kapaliny <input type="radio"/> kontrola napnutí řemenů <input type="radio"/> seřízení ventilů - u vzduchem chlazených motorů <input type="radio"/> výměna vzduchových filtračních vložek 	
	<p>Stav počítadla motohodin 250 Mth</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> promazání dle mazacího plánu <input type="radio"/> výměna palivového filtru <input type="radio"/> výměna oleje v motorové skříni <input type="radio"/> výměna oleje v přední převodové skříni <input type="radio"/> výměna olejového filtru <input type="radio"/> výměna hydraulického filtru <input type="radio"/> výměna vzduchových filtračních vložek <input type="radio"/> seřízení spojky <input type="radio"/> kontrola/doplнení elektrolytu v aku. baterii <input type="radio"/> kontrola převodového oleje <input type="radio"/> vyčištění magnetu na vypouštěcí zátce přední převodové skříně a motorové skříni 	
	<p>Stav počítadla motohodin 500 Mth</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> promazání dle mazacího plánu <input type="radio"/> výměna hydraulického filtru <input type="radio"/> výměna oleje v přední převodové skříni <input type="radio"/> vyčištění magnetu na vypouštěcí zátce přední převodové skříně a motorové skříni 	

	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> výměna vložky palivového filtru <input type="radio"/> výměna vzduchových filtračních vložek <input type="radio"/> výměna oleje v motorové skříni <input type="radio"/> výměna olejového filtru <input type="radio"/> seřízení spojky <input type="radio"/> kontrola/doplňení elektrolytu v aku. baterii <input type="radio"/> kontrola vstřikovačů <input type="radio"/> výměna klínového řemene 	
	<p>Stav počítadla motohodin 1000 Mth</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> promazání dle mazacího plánu <input type="radio"/> výměna vložky palivového filtru <input type="radio"/> výměna vzduchových filtračních vložek <input type="radio"/> výměna oleje v motorové skříni/převodovka/rozvodovka <input type="radio"/> výměna olejového filtru <input type="radio"/> výměna hydraulického filtru <input type="radio"/> výměna oleje v přední převodové skříni <input type="radio"/> vyčištění magnetu na vypouštěcí zátce přední převodové skříně a motorové skříni <input type="radio"/> seřízení spojky <input type="radio"/> kontrola/doplňení elektrolytu v aku. baterii <input type="radio"/> kontrola vstřikovačů <input type="radio"/> výměna klínového řemene <input type="radio"/> vyčištění palivové nádrže <input type="radio"/> výměna chladicí kapaliny <input type="radio"/> výměna olejů převodovek a rozvodovek a koncových převodů 	
	<p>Stav počítadla motohodin 2500 Mth</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> částečná prohlídka traktoru 	
	<p>Stav počítadla motohodin 5000 Mth</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> podrobná prohlídka traktoru 	

Datum	Ostatní servisní úkony	Adresa servisní organizace Podpis provádějícího

10 Autorizovaný servis

Česká republika

Agromak ND s.r.o. tel:233 900 048
Lidická 155 fax:233 900 350
25261 Jeneč

Agrowest a.s. tel:377 982 496
Božkovská 15 fax:377 462 035
30541 Plzen 7

Agrozet České Budějovice a.s. tel:387 312 864-5
U sirkárny 30
37155 České Budějovice

Agroservis Hlučín s.r.o. tel:595 041 622
Čs. armády 1 fax:541 211 173
748 01 Hlučín

Agrico s.r.o. tel. 494 372 038
Čapkova 802,
517 21 Týniště nad Orlicí

Zemědělský servis s.r.o. tel: 416 786 458
Třeboutice
412 01 Křešice
fax: 416 786 459

Agrozentrum tel:326 734 431
U letiště
293 01 Mladá Boleslav
fax:326 734 191

Macháček s.r.o. tel: 519 519 235
Náměstí Svobody 28
69183 Drnholec
tel: 519 519 203

Foretník František tel. 602 146 935
Šardice 303
696 13 Šardice
tel. 774 845 576

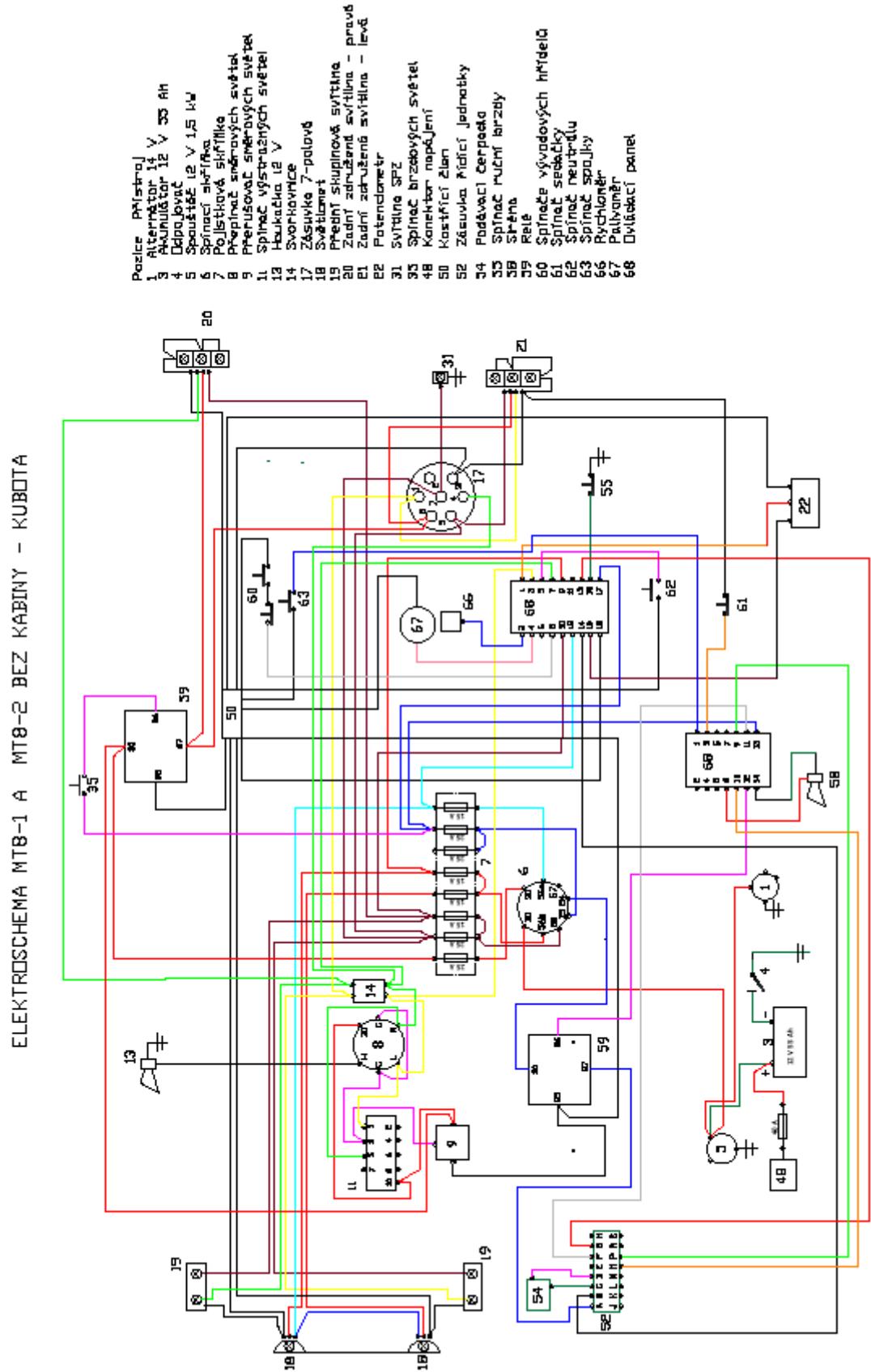
Slovensko

Marian Supa tel/fax:00421 337 781 170
Velké Kostolany 158
92207 Velké Kostolany

Hellco s.r.o. tel:00421 434 284 962
Kratinova 41
03608 Martin 8
fax:00421 434 284 970

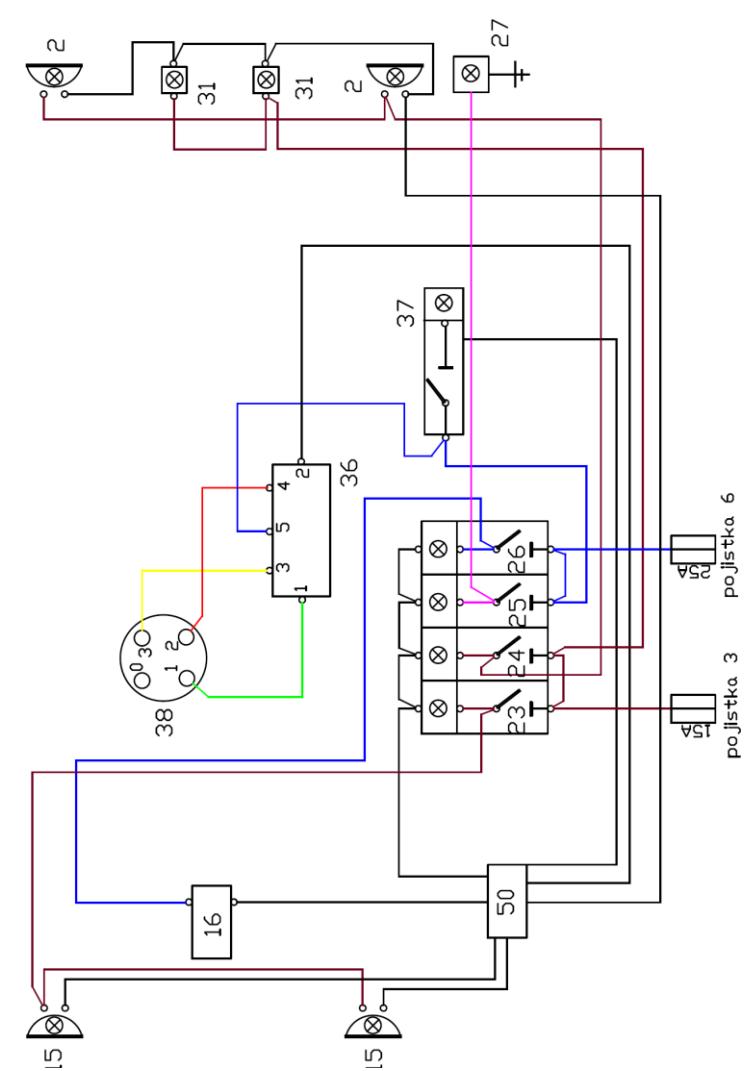
Predos s.r.o. tel:00421 435 523 009
Námestovo
02901 Námestovo
fax:00421 435 523 009

11 Přílohy
Elektroschéma Cabrio a Winea



ELEKTROSCHEMA KABINY

Elektroschéma kabiny - Vega



15	Pracovní světla přední
2	Pracovní světla zadní
31	Svítily SPZ
37	Světljení kabiny
16	Motorek stěrače
38	Otočný vypínač ventilátoru
36	Ventilátor
27	Maďák
23	Vypínač prac. světel předních
24	Vypínač prac. světel zadních
25	Vypínač maďáku
26	Vypínač stěrače

Elektroschéma motoru Kubota

