

Návod k obsluze a údržbě

překlad do češtiny

TB228

sériové číslo 122800004~

TB235

sériové číslo 123500004~

TB250

sériové číslo 125000004~

Příručka č. AG7G002

HYDRAULICKÉ RYPADLO

takeuchi



VAROVÁNÍ

Je nutné přečíst a porozumět návodu k obsluze, jinak může dojít ke zranění nebo usmrcení osob.

NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ STROJE

TB228 Sériové číslo 122800004~

TB235 Sériové číslo 123500004~

TB250 Sériové číslo 125000004~

Příručka č. AG7G002

takeuchi

MINIRYPADLO



UPOZORNĚNÍ. Tento návod je nutné si přečíst a porozumět mu. Jinak může dojít je zranění či smrti.

VÝSTRAŽNÝ SYMBOL



A3T0001

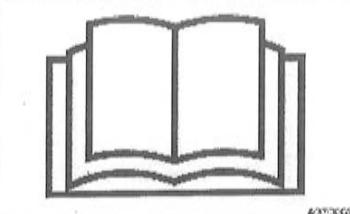
Tento symbol upozorňuje na nebezpečí. Sdělení, které následuje za tímto symbolem, obsahuje důležité informace týkající se vaší osobní bezpečnosti.

Je nutné, abyste si tyto pokyny přečetli a pochopili jejich obsah, aby nedošlo ke zranění osob nebo smrtelným nehodám.

Provozovatel nebo zaměstnavatel nese odpovědnost za to, aby všichni pracovníci obsluhy byli vyškoleni v oblasti správného a bezpečného provozu veškerého zařízení. Všechny osoby používající tento stroj, by se měly s obsahem tohoto návodu k obsluze důkladně seznámit.

Všichni pracovníci obsluhy musejí být poučeni o správném používání funkcí rypadla, než budou se strojem pracovat.

Před provozem stroje na stavbě by se obsluha stroje měla zaučit a procvičit na bezpečném, přehledném místě.



A3T0003

Nesprávná obsluha, kontrola a údržba tohoto stroje mohou způsobit zranění a smrtelné úrazy.

Před provozem, kontrolou a údržbou stroje je nutné přečíst si tento návod k obsluze a pochopit ho.

Tuto příručku mějte vždy uloženou v blízkosti po ruce, pokud možno v samotném stroji. Pokud by došlo k její ztrátě nebo k jejímu poškození, objednejte si okamžitě jinou příručku od vašeho prodejce nebo zákaznického servisu firmy Takeuchi.

Při změně provozovatele tohoto stroje zajistěte, aby novému majiteli byla předána i tato příručka.

Firma Takeuchi dodává stroje, které jsou ve shodě se zákony a předpisy platnými v zemi určení. Jestliže byl váš stroj zakoupen v jiné zemi nebo od fyzické či právnické osoby sídlící v zahraničí, může se stát, že nebude splňovat požadavky na bezpečnostní zařízení nebo bezpečnostní standardy předepsané ve vaší zemi. Informace o shodě stroje s místními zákony a předpisy vám poskytne prodejce nebo zákaznický servis firmy Takeuchi.

VÝSTRAŽNÉ ZNAČKY

Bezpečnostní pokyny jsou v této příručce a na příslušných štítcích umístěny na stroji označeny nadpisy „NEBEZPEČÍ“, „VÝSTRAHA“ a „UPOZORNĚNÍ“. Existují tři druhy výstražných značek:



NEBEZPEČÍ

Slovo „NEBEZPEČÍ“ upozorňuje na bezprostředně hrozící nebezpečnou situaci, která může vést k těžkému nebo smrtelnému zranění.



VÝSTRAHA

Slovo „VÝSTRAHA“ upozorňuje na možnou nebezpečnou situaci, která může vést k těžkému nebo smrtelnému zranění.



UPOZORNĚNÍ

Slovo „UPOZORNĚNÍ“ upozorňuje na možnou nebezpečnou situaci, která může vést k lehčímu nebo středně těžkému zranění.

DŮLEŽITÉ: Slovo „DŮLEŽITÉ“ varuje pracovníky obsluhy a údržby před situacemi, které mohou způsobit poškození stroje nebo předmětu v jeho okolí.

Nelze předvídat všechny potenciální nebezpečné situace. Aby výstražná upozornění uvedená v této příručce nebo na stroji nemohou pokrývat všechny možné eventuality. Při provozu stroje je nutné učinit přiměřená preventivní opatření a dodržovat bezpečnostní předpisy, aby byla zajistěna ochrana obsluhy a osob v okolí před poškozením resp. zraněním.

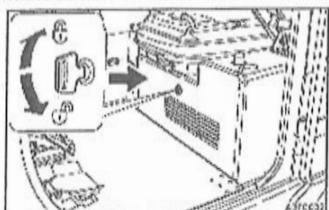
ÚVOD

PŘEDMLUVA

Tato příručka popisuje provoz, kontrolu a údržbu stroje a též bezpečnostní pokyny, které je nutné během těchto činností respektovat. S případnými dalšími dotazy se obrátěte na prodejce nebo servisní středisko firmy Takeuchi.

ULOŽENÍ PŘÍRUČKY

Příhrádka k uložení příručky se nachází v místě znázorněném na obrázku.



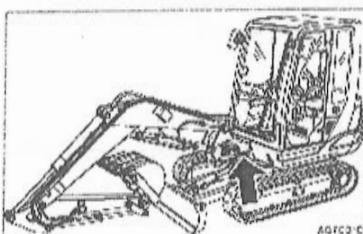
1. Kryt pod sedadlem otevřete zasunutím klíče zapalování a otočením doleva.
2. Příručku po použití vratte do plastového obalu a uložte ji zpět do příhrádky.

SÉRIOVÉ ČÍSLO

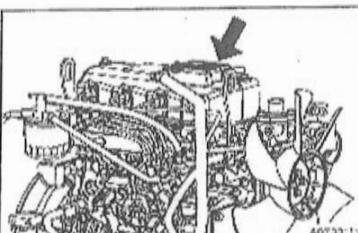
DŮLEŽITÉ: Za žádných okolnosti neodstraňujte typový štítek, na němž je uvedeno sériové číslo.

Sériová čísla stroje a motoru si zapište do níže uvedených řádek.

Sériové číslo stroje:

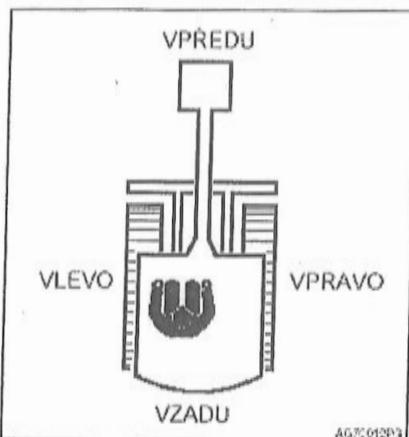


Sériové číslo motoru:



POPIS STROJE

PŘEDNÍ A ZADNÍ STRANA, PRAVÁ A LEVÁ STRANA



Pojmy přední strana, zadní strana, pravá strana a levá strana v této příručce se vztahují na polohy tak, jak jsou uvedeny ze sedadla obsluhy při pohledu na radlici.

PROVOZNÍ REŽIMY, PRO KTERÉ JE STROJ URČEN :

Tento stroj používejte především pro tyto práce:

- výkopové práce
- výkopy jam
- výkopy odtokových žlábků
- rovnání terénu
- nakládání

CHARAKTERISTICKÉ PRVKY STROJE

- Odklápací podlaha na straně sedadla ('kabina řidiče') usnadňuje údržbářské práce.
- Automatické zařazování nižšího převodového stupně pojazdového motoru.
- Pryžové pásy s krátkým dělením (short pitch).
- Nízká hlučnost motoru a nízká úroveň výfukových emisí.
- Snížení otáček motoru stiskem tlačítka.
- Pohon otoče je vybaven beznárazovými ventily.

DOBA ZÁBĚHU STROJE

Během prvních 100 hodin provozu stroje (podle počítadla provozních hodin) je třeba postupovat podle níže uvedených pokynů:

Provoz stroje bez rádného záběhu může vést k předčasnemu poklesu výkonu a případně ke zkrácení životnosti stroje.

- Zajistěte dostatečné zahřátí motoru a hydraulické soustavy.
- Vyhýbejte se těžkým zátěžím a vysoké pracovní rychlosti. Pracujte se zhruba 80% maximálního zatížení.
- Pokud to není nutné, vyhněte se prudkému rozjezdu, náhlému zrychlení, změně směru či zastavení.

UPOZORNĚNÍ K POUŽIVÁNÍ PŘÍRUČKY

Popisy a obrázky v této příručce se podle okolnosti mohou týkat vašeho stroje jenom částečně.

Na obrázcích jsou díly označené číslicemi v kroužku. V textu stejné číslice odkazují na příslušné díly (příklad: (1) → (1)) .

Vysvětlení grafických symbolů:

Symboly vyskytující se v této příručce mají následující význam:

(1), x zakázáno

(2) zablokovat

(3) od blokovat

OBSAH

Vysvětlivky.....	1	Přepínač jízdní rychlosti.....	63
Úvod	3	Spínač osvětlení.....	63
Popis stroje	4	Spínač stěračů.....	64
Bezpečnost	10	Páky a pedály.....	65
Všeobecná bezpečnostní opatření	11	Bezpečnostní páka.....	65
Bezpečnostní opatření před zahájením práce.....	16	Páka plynu.....	65
Bezpečnostní opatření při nastartování....	18	Ovládací páky.....	66
Bezpečnostní opatření při provozu stroje..	20	Páka radlice.....	66
Bezpečnostní opatření při zastavení stroje.....	28	Jízdní páky / pedály.....	67
Bezpečnostní opatření při přepravě stroje	29	Pedál výložníku.....	67
Bezpečnostní opatření při údržbě stroje...	30	Pedál přídavné hydrauliky.....	68
Výstražné značky (štítky).....	39	Příslušenství.....	69
Ovládací prvky.....	44	Topení.....	69
Označení dílů (ochranná stříška).....	45	Topení (pro chladné oblasti).....	70
Označení dílů (kabina).....	47	Klimatizace.....	71
Kryty	49	Držák kelímku.....	76
Klíček zapalování	49	Zapalovač cigaret.....	77
Přední kryt (příhrádka na náradí).....	49	Popelník.....	77
Uzávěr palivové nádrže	50	Vnitřní osvětlení.....	78
Hrdlo k plnění paliva	50	Vnější elektrické zásuvky.....	78
Boční kryty	51	Rádio (modle s kabinou).....	79
Kryt motoru.....	51	Rozvody přídavné hydrauliky.....	83
Kabina	52	Obsluha.....	87
Dveře kabiny.....	52	Před uvedením do provozu.....	88
Přední okno.....	53	Nastupování a vystupování.....	88
Dolní přední okno.....	54	Kontrolní prohlídka.....	88
Boční okno	54	Denní kontroly.....	88
Sedadlo a bezpečnostní pás.....	55	Spuštění a vypnutí motoru.....	89
Sedadlo <TB228>.....	55	Před spuštěním motoru.....	89
Bezpečnostní pás <TB228>	56	Spuštění motoru.....	90
Sedadlo <TB235/TB250>	57	Zahřátí motoru.....	91
Bezpečnostní pás <TB235/TB250>.....	58	Vypnutí motoru.....	91
Přístrojová deska.....	59	Provoz stroje.....	92
Výstražné kontrolky.....	59	Schéma zapojení pák (ISO).....	92
Indikátory.....	60	Schéma zapojení pák (JCB).....	93
Měřicí přístroje.....	60	Zahřátí stroje (hydraulický olej).....	94
Počítadlo provozních hodin.....	60	Kontrola po zahřátí.....	95
Spínače.....	61	Ovládání jízdních pák.....	96
Spínač startérů.....	61	Zastavení stroje.....	99
Tlačítko houkačky.....	61	Ovládání pracovního příslušenství.....	100
Tlačítko pro snížení otáček.....	61	Provozní operace.....	102
Tlačítko pro automatické snížení otáček (volitelná výbava).....	61	Zakázané práce.....	102
Spínač přídavné hydrauliky.....	62	Bezpečnostní pokyny pro provoz.....	105
Spínač a tlačítko 3. přídavné hydrauliky (volitelná výbava).....	62	Bezpečnostní opatření při jízdě na svahu.....	106
	63	Vyjetí z bahna.....	108
		Možné práce stroje.....	108
		Odstavení stroje.....	110
		Odstavení.....	110
		Kontroly a zkoušky po vypnutí motoru.....	110

Provoz za chladného počasí.....	111	Každých 50 hodin.....	143
Příprava na zimu.....	111	Kontrola a nastavení napětí pásů.....	143
Bezpečnostní opatření na konci pracovního dne	111	Mazání ložiska otáčení kabiny.....	145
Po skončení zimního období.....	111	Vypuštění vody z palivové nádrže.....	146
Manipulace s pryzovými pásy.....	111	Kontrola a doplnění hladiny kapaliny v baterii.....	147
Zakázané činnosti.....	112	Každých 100 hodin.....	149
Bezpečnostní pokyny.....	112	Čištění odlučovače vody.....	149
Opatření proti prokluzování pášů.....	113	Po prvních 250 hodinách (pouze u nových strojů).....	150
Transport.....	115	Výměna zpětného filtru hydraulického oleje.....	150
Nakládání a vykládání.....	116	Výměna filtru v rozvodu servofrenzení.....	151
Zvedání stroje.....	118	Výměna oleje v převodovce motoru pojezdu.....	152
Připevnění stroje.....	119	Každých 250 hodin.....	153
Údržba.....	120	Výměna motorového oleje a olejového filtru.....	153
Všeobecné údaje.....	121	Kontrola a nastavení hnacího řemenu ventilátoru.....	153
Přehled.....	121	Kontrola a nastavení hnacího řemenu kompresoru (klimatizace).....	153
Bezpečnostní pokyny pro údržbu	121	Čištění vzduchového filtru.....	153
Údaje pro údržbu.....	123	Kontrola a čištění lamel chladiče.....	154
Palivo a maziva.....	123	Čištění vzduchových filtrů.....	155
Pravidelná výměna hydraulického oleje	125	Čištění chladiče (klimatizace).....	155
Opotřebitelné díly.....	126	Kontrola hladiny chladiva (plyn) (klimatizace).....	156
Nářadí.....	127	Každých 500 hodin.....	158
Utahovací momenty.....	128	Výměna palivového filtru.....	158
Součásti důležité pro bezpečnost.....	129	Každých 1000 hodin.....	159
Plán údržby.....	131	Výměna zpětného filtru hydraulického oleje.....	159
Kontrolní prohlídka stroje.....	133	Výměna filtru v rozvodu servořenzení.....	159
Otevření krytu motoru a dalších krytů za účelem údržby	133	Výměna oleje v převodovce motoru pojezdu.....	159
Kontrolní obchůzka okolo stroje.....	134	Čištění chladičního systému motoru.....	159
Kontrola ze sedadla obsluhy stroje.....	134	Výměna filtračního článku vzduchového filtru.....	161
Denní kontroly (každých 10 hodin).....	135	Výměna filtru odvětrávání (je-li k dispozici).....	162
Kontrola a doplnění chladicí kapaliny....	135	Kontrola a nastavení výše ventilu motoru.....	162
Kontrola a doplnění motorového oleje..	136	Dotažení šroubů hlavy válce motoru.....	162
Kontrola odlučovače vody.....	136	Každých 1500 hodin.....	163
Kontrola hladiny paliva.....	137	Kontrola a čištění vstřikovacích trysek.....	163
Kontrola doplnění hydraulického oleje..	137	Kontrola odvětrávání klikové skříně.....	163
Mazání pracovních zařízení.....	139	Každé 2000 hodin.....	164
Po prvních 50 hodinách		Výměna hydraulického oleje a čištění sacího sítko.....	164
(pouze u nových strojů).....	140		
Výměna motorového oleje a olejového filtru.....	140		
Kontrola a nastavení hnacího řemenu ventilátoru.....	141		
Kontrola a nastavení hnacího řemenu kompresoru (klimatizace).....	141		

Lapování sedel ventilů.....	166	Bezpečnostní pokyny pro provoz.....	233
Podle potřeby.....	167	Pravidelná výměna hydraulického oleje.	234
Výměna ozubení lžice a řezných hran..	167	Bezpečnostní zařízení proti přetížení.....	235
Výměna lžice.....	171	Nouzový uzavírací ventil.....	235
Nastavení vzdálenosti mezi ozubením lžice a malým ramenem (je-li k dispozici).....	173	Výstražné zařízení při přetížení.....	236
Kontrola a doplnění kapaliny v vstřikovačích.....	174	Zásobník.....	237
Mazání pák.....	175	Provoz stroje se zásobníkem.....	237
Kontrola prýžových pásů.....	176	Spínací baterie.....	238
Výměna prýžových pásů.....	177	Změna schématu zapojení pák.....	239
Odklopení kabiny.....	179	Přepnutí schématu pák.....	239
Údržba při dlouhodobém uskladnění.....	181	Jízdní alarm.....	240
Lokalizace závad.....	182	Lžice se 3 otvory.....	241
Symptomy, které nejsou poruchou.....	183	Omezení zasouvání ramena lžice.....	242
Když se přehřívá motor.....	184	Hmotnost příslušenství.....	243
Když se vybije baterie.....	185		
Když se přepálí pojistka.....	187		
Kontrola a výměna pojistiky.....	187		
Kontrola tavného spoje.....	188		
Startování po doplnění paliva.....	189		
Odvzdušnění palivové soustavy.....	189		
Když blíká kontrolka.....	190		
Jiné symptomy.....	191		
Spuštění výložníku.....	193		
Odtah stroje.....	194		
Technické údaje.....	195		
Všeobecné údaje.....	196		
Rozměry stroje.....	200		
Pracovní oblast.....	206		
Nosnosti.....	209		
Volitelná výbava.....	228		
Všeobecná bezpečnostní opatření	229		
Bezpečnostní opatření.....	229		
Bezpečnostní pokyny pro montáž příslušenství.....	229		
Bezpečnostní pokyny pro provoz příslušenství.....	230		
Kombinace příslušenství.....	231		
Hydraulické kladivo.....	233		

BEZPEČNOST





VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Dodržování všech příslušných zákonů a předpisů a respektování pokynů výrobce ohledně provozu, kontroly a údržby stroje je ve vaší odpovědnosti.

Prakticky všechny úrazy se stávají proto, že nejsou respektovány základní bezpečnostní předpisy a preventivní opatření. Včasným rozpoznáním možné nebezpečné situace však často lze úrazu zabránit. Proto čtěte a respektujte všechny bezpečnostní pokyny, jejichž účelem je prevence úrazů. Stroj se v žádném případě nesmí uvést do provozu, dokud dostatečně neovládáte jeho provoz, kontrolu a údržbu.

Dodržujte všechna bezpečnostní pravidla

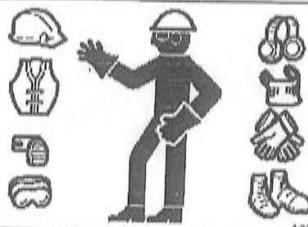
- Provoz, kontrolu a údržbu tohoto stroje smí provádět pouze školený a kvalifikovaný personál.
- Při provozu, provádění kontroly a údržby stroje je nutné znát a dodržovat všechny předpisy, ustanovení, preventivní i a bezpečnostní opatření.
- V žádném případě neprovádějte provoz, kontrolu a údržbu tohoto stroje pod vlivem alkoholu, drog nebo léků, resp. ve stavu vyčerpání nebo únavy.

Jestliže se na stroji vyskytne problém Jestliže se během provozu, kontroly nebo údržby na stroji zjistíte problém (zvuky, vibrace, zápach, vytékající olej, porucha funkcí alarmu a indikátorů), informujte o tom osobu odpovědnou za stroj a učiňte odpovídající opatření. Stroj uvedte do provozu teprve po odstranění problému.



BEZPEČNOST VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

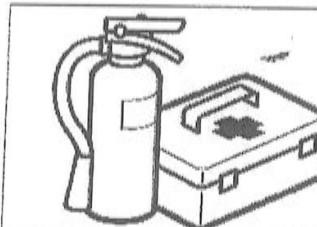
Používejte vhodný pracovní oděv a osobní ochranné pomůcky



A37A026

- Nepoužívejte volné či široké oděvy, ani žádné doplňky, které by se mohly zachytit na ovládacích pákách nebo pohybujících se částech stroje.
- Nepoužívejte oděvy znečištěné olejem nebo nasycené palivem, mohly by se snadno vznítit..
- Používejte ochrannou přilbu, bezpečnostní obuv, bezpečnostní brýle, masku s filtrem, ochranné pracovní rukavice, ochranu uší a další ochranné pomůcky v souladu s tím, co se požaduje na daném pracovišti. Při práci s bruskami, kladivy nebo stlačeným vzduchem, používejte příslušné ochranné pracovní pomůcky, jako jsou bezpečnostní brýle a respirátor s filtrem. Jinak mohou odletující kovové třísky či jiné předměty způsobit těžká zranění.
- Při práci se strojem používejte vždy ochranu uší. Hlasitý, děletrvající huk může vést k poškození či ztrátě sluchu.

Zajistěte, aby byl k dispozici hasicí přístroj a lékárnička pro první pomoc

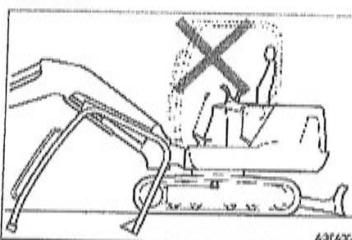


A37A026

Učiňte opatření pro případ požáru nebo úrazu.

- Seznamte pracovníky s umístěním a používáním hasicího přístroje a lékárničky pro první pomoc.
- Seznamte se s požárními pravidly a opatřeními v případě úrazu.
- Zajistěte, aby v případě nouze bylo možné rychle informovat záchrannou službu a založte seznam s důležitými čísly pro tísňová volání.

Nikdy neodstraňujte bezpečnostní zařízení



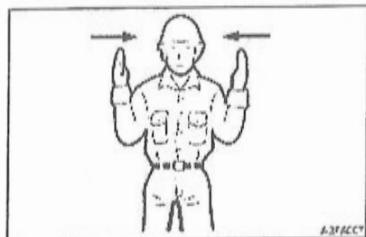
A37A026

- Zajistěte, aby všechny ochranné kryty, ochranná stříška a dveře byly připevněny pevně a podle předpisů. Vadné díly je nutné opravit nebo vyměnit před provozem stroje.
- Seznamte se s používáním zajišťovací páky, bezpečnostních pásov a dalších bezpečnostních zařízení, a rádne je používejte.
- Bezpečnostní zařízení se smí odstranit pouze za účelem provedení servisních úkonů. Musejí být stále v bezvadném stavu.



BEZPEČNOST VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

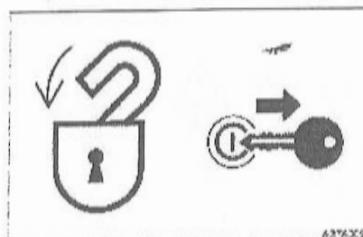
Používejte ruční signály a pokyny s praporky



Seznamte se s příslušnými ručními signály pro určité pracovní operace a stanovte, kdo odpovídá za signalizaci.

- Všichni pracovníci musejí znát význam signálů.
- Řidič stroje se musí řídit výlučně signály odpovědné osoby (kromě signálu „STOP“).
- Při vydávání signálů se osoba vydávající signály musí stále nacházet v zorném poli.

Pozor při vstávání ze sedadla obsluhy stroje nebo opuštění kabiny



- Před opuštěním sedadla obsluhy stroje k otevření/zavření okna nebo připevnění/odstranění spodního okénka spusťte pracovní zařízení na zem, nadzvedněte bezpečnostní zajišťovač páku a vypněte motor. Při nechtěném dotyků ovládací páky či nezajištěné bezpečnostní páce (poloha dole) se stroj může náhle uvést do pohybu, což může způsobit vážné nebo smrtelné zranění.
- Mějte na paměti, že ovládání radlice a otáčení ramena nelze zablokovat, i když bezpečnostní páky se nacházejí v zajištěné poloze. Nedotýkejte se nechtěně tohoto ovládacího prvku.
- Dbejte na to, abyste se při zvedání/spouštění bezpečnostní páky nedotkli žádné z ovládacích pák.
- Před opuštěním sedadla obsluhy stroje spusťte všechna pracovní zařízení na zem, zvedněte bezpečnostní páku k aktivaci blokace a vypněte motor. Navíc je třeba zajistit vytažení klíčku a jeho uschování na stanoveném místě a zamčení dveří a krytů.



Zabraňte nebezpečí požáru a výbuchu

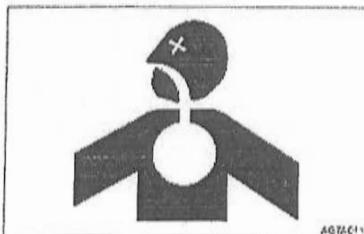


Zamezte používání otevřeného ohně a jiskření v blízkosti paliva, hydraulické kapaliny, motorového oleje, tuku a nemrznoucího prostředku. Palivo je snadno zápalné a vysoce hořlavé.

- Při manipulaci s těmito hořlavými materiály zajistěte, aby se v blízkosti nevyškytovaly hořící cigarety, zapalky, zapalovače a jiné plameny nebo zdroje otevřeného ohně.
- Při doplňování paliva nebo při práci na palivové soustavě se v celém okolí nesmí kouřit ani se tu nesmí vyskytovat otevřený ohň či jiskry.
- Při čerpání paliva či doplňování oleje nesmíte opustit stanoviště.
- V žádném případě neodstraňujte vlnko nádrže ani nedoplňujte palivo, pokud motor běží nebo je horký. Rovněž zabraňte rozlití paliva na horké díly motoru nebo elektroinstalace.
- Rozlité palivo nebo olej okamžitě odteďte.
- Kontrolujte, zda palivo, olej nebo hydraulická kapalina neuniká. Netěsnosti utěsněte a stroj před provozem očistěte.
- Při broušení či svařování přemístěte zápalné látky na bezpečné místo.
- V žádném případě neřežte ani nesvařujte rozvody či potrubí, jimiž protékají zápalné kapaliny. Předem se musejí vypláchnout nehořlavým rozpouštědlem.
- Odstraňujte ze stroje všechny nečistoty nebo suť. Zajistěte, aby se na stroji nenacházely žádné hadry znečištěné olejem ani jiné hořlavé materiály.

- Se všemi rozpouštědly a suchými chemikáliemi (pěnové hasicí přístroje) zacházejte podle pokynů výrobce uvedených na nádobách. Pracujte vždy v řádně větraných prostorách.
- Nikdy k čištění nepoužívejte palivo. K tomuto účelu se smí používat výlučně nehořlavá rozpouštědla.
- Při manipulaci s palivem, čisticím olejem nebo barvou otevřete dveře a okna, abyste zabezpečili dobré větrání.
- Všechny hořlavé kapaliny a materiály ukládejte na bezpečném, dobře větraném místě.
- Zkrát v elektroinstalaci může způsobit požár. Denně kontrolujte uvolněné přípojky a poškozené kably. Volné konektory a kabelové svorky dotáhněte. Poškozené kably opravte nebo vyměňte.
- Trubky jako přičina požáru: Zajistěte, aby svorky, ochranné kryty a polstrovaní na hadicích a trubkách byly dobře připevněny. Jinak se hadice a trubky mohou kvůli vibracím nebo kontaktu s jinými díly poškodit. To může vést k tomu, že olej, který je pod vysokým tlakem, vystříkne, vznítí se a způsobi požár nebo úraz.

Výfukové plyny jsou jedovaté



- V žádném případě nenechávejte motor v chodu v uzavřených prostorách bez dostatečného větrání.
- Tam, kde přirozené větrání není možné, nainstalujte ventilátory, trubky k odvádění výfukových plynů či jiná větrací zařízení.



BEZPEČNOST VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Manipulace s azbestovým prachem

Vdechování azbestového prachu může vyvolat rakovinu plic. Budete-li manipulovat s materiály, které mohou obsahovat azbest, dodržujte následující bezpečnostní opatření:

- K čištění nikdy nepoužívejte stlačený vzduch.
- Tyto materiály neleštěte ani nebruste.
- K očištění po práci používejte vysavač s vysoce účinným filtrem k zachycování částic (tzv. HEPA filtr).
- Pokud azbestový prach nelze udržet pod kontrolou, používejte předepsaný dýchací přístroj. Při práci v interiéru používejte odvětrávací zařízení s makromolekulárním filtrem.

Pozor na sevření či přestříhnutí



Nikdy nevkládejte ruce, nohy či jiné části těla mezi horní konstrukci a spodní podvozek, resp. pásy stroje, ani mezi karosérii stroje a pracovní zařízení nebo mezi válec a některou pohyblivou část. Velikost prostoru mezi nimi se při pohybu rypadla mění. Přískřipnutí může způsobit životu nebezpečná nebo smrtelná zranění.

Použití volitelných přídavných zařízení

- Před instalací přídavných zařízení se obrátěte se na prodejce nebo zákaznický servis firmy Takeuchi. Určité druhy přídavných zařízení resp. jejich kombinace mohou kolidovat s kabinou řidiče nebo jinými částmi stroje. Před použitím zajistěte, aby nainstalované zařízení nekolidovalo s jinými díly.
- V žádném případě nepoužívejte přídavná zařízení, která nebyla schválena firmou Takeuchi nebo prodejcem či zákaznickým servisem firmy Takeuchi. Jinak by mohla být ovlivněna bezpečnost a provoz či životnost rýpadla.
- Firma Takeuchi neodpovídá za zranění, úrazy ani škody na svých strojích, pokud byla použita neschválená přídavná zařízení.

V žádném případě neprovádějte úpravy stroje

Neschválená změna stroje může způsobit zranění nebo smrt. Neschválené modifikace stroje nebo jeho částí jsou nepřípustné.



Seznamte se s pracovní oblastí

Než začnete se strojem pracovat, seznamte se s jeho pracovním prostorem, aby byla zaručena bezpečnost.

- Při práci venku ověřte topografii a vlastnosti podloží v pracovní oblasti, resp. při práci uvnitř nechejte posoudit konstrukci budovy a učiňte odpovídající bezpečnostní opatření.
- Zabraňte všem nebezpečím a překážkám jako jsou příkopy, podzemní vedení, stromy, srázy, volná elektrická vedení či oblasti ohrožené padajícím kamením či sesuvy půdy.

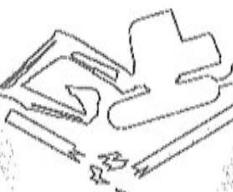


A37631

- Zjistěte na odpovědných místech polohu podzemních vedení vysokého napětí, plynu a vody. Případně spolu s nimi stanovte, jaká specifická bezpečnostní opatření je nutné učinit.
- Při práci na vozovkách zajistěte bezpečnost chodců a řidičů automobilů.
- Používejte ručních signálů a/nebo světelné signalizace.
- Pracovní prostor oploťte a zakažte vstup nepovoleným osobám.
- Při práci ve vodě nebo překračování mělkých potoků či řek si předem ověřte hloubku vodního toku, nosnost podloží a rychlosť proudu vody. Další pokyny jsou uvedeny v oddílu věnovaném bezpečnostním opatřením v souvislosti s provozováním stroje.

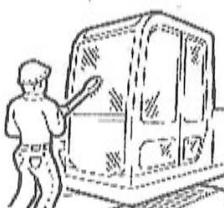
Zkontrolujte nosnost mostů

Při jízdách přes mosty a podobné stavby zkontrolujte jejich přípustné zatížení. Pokud není dostatečné, musí se most resp. stavba odpovídajícím způsobem vyzářit.



A37AC10

Vždy udržujte stroj v čistém stavu

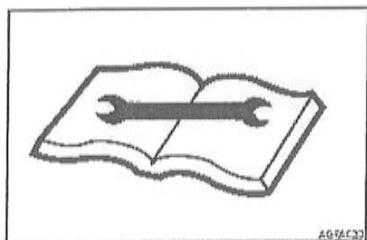


A37631-2

- Okna, zrcátka a světla udržujte v čistotě, aby byla zajištěna dobrá viditelnost. Zrcátko nastavte optimálně tak, aby řidič ze svého sedadla mohl dobře vidět dění za strojem (mrlvá zóna).
- Stírejte veškerý olej, tuk, bahno, sníh nebo led, aby se zabránilo nehodám v důsledku uklouznutí.
- Odstraňte všechny volně uložené díly a všechny předměty, které nepatří k rypadlu.
- Očistěte oblast motoru od nečistot, oleje nebo tuku, aby se zabránilo vzniku požáru.
- Vyčistěte prostor kolem sedadla obsluhy a odstraňte veškeré potenciální překážky.



Denně provádějte kontrolu a údržbu



AGFA

Pokud nepoznáte nebo neopravíte poruchy či poškození stroje, může dojít k nehodě.

- Před uvedením stroje do provozu provedte předepsané prohlídky a zjištěné závady okamžitě opravte.
- Pokud porucha související s řízením, brzdamи nebo motorem vede k tomu, že obsluha ztratí kontrolu nad strojem, je nutné co nejrychleji zastavit. Potom rypadlo podle předpisů vypněte a bezpečně odstavte, dokud nebude závada odstraněna.

Pozor v kabině řidiče

- Před vstupem do kabiny očistěte podrážky bot od bláta a tuků. Zablácená nebo zamaštěná obuv může snadno sklouznout z pedálu, což může vést k úrazu.
- Nenechávejte v oblasti sedadla řidiče ležet žádné díly ani nářadí.
- V kabini řidiče nenechávejte ležet plastové láhve ani nepřipevněte na sklo přísavky. Láhve a přísavky mohou působit jako čočky a způsobit požár.
- Během jízdy se nesmí používat mobilní telefon.
- Nenoste do kabiny žádné hořlavé nebo výbušné látky.
- Po kouření pevně zavřete popelník, abyste zajistili, že zápalka či cigareta nebudou dále žhnout.
- Neodkládejte v kabini zapalovač. Při rostoucí teplotě uvnitř kabiny může zapalovač explodovat.



BEZPEČNOST BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI STARTU

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI STARTU

Při nastupování a sestupování udržujte tříbodový kontakt

- Nenaskakujte na stroj ani z něj neseskakujte. Nikdy se nepokoušejte naskočit do jedoucího stroje nebo z něj vyskočit.
- Při nastupování a sestupování z kabiny nejprve otevřete úplně dveře a v této poloze je zajistěte. Ujistěte se, že se dveře nemohou samovolně pohybovat (pro stroje s kabinou).



A37403

- Při nastupování/sestupování používejte vždy schůdky a ruční madla a pro bezpečné držení udržujte tříbodový kontakt (ruka a nohy).
- Nikdy se nedržte za bezpečnostní páku nebo ovládací páky.

Před spuštěním motoru zajistěte volné okolí

Nespouštějte motor, dokud si nebudete jisti, že je to bezpečné. Před startem proveděte tyto kontrolní kroky:

- Obejděte stroj a případně upozorněte přítomné pracovníky údržby a pracovníky nacházející se v dráze stroje. Motor spouštějte teprve tehdy, když se v okolí stroje nikdo nenachází.



A37404

- Ověřte, zda se na dveřích kabiny, ovládacích prvcích nebo na spínači startéru nenachází nějaká výstražná upozornění nebo štítky typu „NEMANIPULOVAT“ nebo obdobná varování. Pokud se zde taková tabulka nachází, nesmíte nastartovat motor ani provádět nějaké obslužné úkony.
- Vydejte zvukové znamení pro upozornění každé osoby stojící poblíž stroje.

Spuštění motoru ze sedadla obsluhy

- Sedadlo obsluhy nastavte a pevně zaaretuje.



A37405

- Připněte si bezpečnostní pásek.
- Zajistěte, aby bezpečnostní páka byla zatažená a všechny ovládací prvky byly v neutrální poloze.
- Ověřte, zda je bezpečnostní páka zajistěná.
- Zajistěte, aby se v okolí stroje nikdo nenachází.
- Motor spouštějte a ovládejte pouze ze sedadla obsluhy stroje.
- Nikdy nezkoušejte nastartovat motor zkratováním kabelů startéru.



Startování za použití propojovacích kabelů



Propojovací kabely při startování motoru používejte pouze předepsaným způsobem. Nesprávné připojení propojovacích kabelů může vést k explozi baterie a k neočekávanému pohybu stroje.

Další upozornění najeznete v odstavci „Když se vybije baterie“.

Po spuštění motoru

Po nastartování motoru provedte na bezpečném místě, kde se nenacházejí žádné překážky ani osoby, následující zkoušky funkce. Pokud zjistíte nějakou závadu, stroj podle předpisů vypněte a poruchu ohlaste.

- Dostatečně předehřejte motor a hydraulické zařízení.
- Zkontrolujte všechny ukazatele a výstražné kontrolky, zda řádně fungují.
- Poslechněte si motor, zda neuslyšíte nějaké neobvyklé zvuky.
- Vyzkoušejte ovládání otáček motoru.
- Zkontrolujte řádnou funkci všech ovládacích prvků.

Za chladného počasí



- V případě namrzlé země, schůdků a mader postupujte opatrně. Hrozí nebezpečí uklouznutí.
- Za extrémně chladného počasí se v žádném případě nedotýkejte kovových částí stroje holýma rukama. Pokožka by mohla přimrznut ke kovovému materiálu, což by mohlo vést ke zranění.
- Motor se nesmí spouštět pomocí éteru nebo startovacího spreje. Tyto startovací pomůcky mohou způsobit explozi a těžké nebo smrtelné zranění.
- Předehřejte motor a hydraulický systém. Jestliže budete s pákami manipulovat před dostatečným ohřevem, stroj nebude reagovat správně nebo bude reagovat nepředvídatelným způsobem, což může vést k úrazu.



BEZPEČNOST BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ ZA PROVOZU STROJE

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ ZA PROVOZU STROJE

Zajistěte si dobrou viditelnost

- Při práci na tmavých místech zapněte pracovní osvětlení a světlomety stroje a případně nainstalované dodatečné osvětlení.
- Za špatné viditelnosti v důsledku špatných povětrnostních podmínek (mlha, snih, déšť nebo mračna prachu) přerušte práci, dokud se povětrnostní podmínky nezlepší.

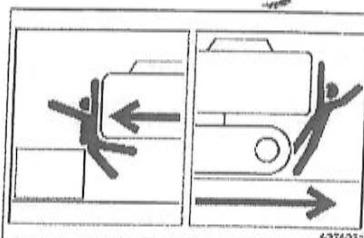
Nedovolte jízdu na stroji



A3TA029

Během jízdy a provozu stroje se na něm nikdo nesmí vozit.

Před spuštěním stroje zajistěte bezpečnost v pracovní oblasti

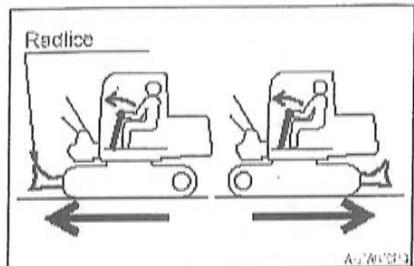


- Zkontrolujte hranice dosahu stroje.
- V případě malé vzdálenosti od pfekážek a při zakrytém výhledu využijte ručních signálů od zaškolénoé osoby.
- Do oblast otáčení a do dráhy stroje nesmí nikdo vstupovat.
- Před přemístěním stroje na jiné místo signalizujte svůj záměr pomocí zvukového znamení.
- Zadní část stroje se zčásti nachází ve slepém úhl. U případě nutnosti před couváním otočte kabинu, aby ste zadní oblast mohli zcela vidět a zabezpečit.



BEZPEČNOST BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ ZA PROVOZU STROJE

Zkontrolujte před jízdou polohu podvozku (pásů)

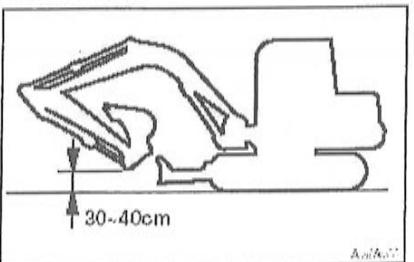


Před manipulací s ovládacími pákami pro jízdu zajistěte, aby se radlice nacházela před sedadlem obsluhy. Zajistěte, aby se radlice nenacházela za sedadlem obsluhy, protože v takovém případě by se ovládací páky musely ovládat v opačném směru.

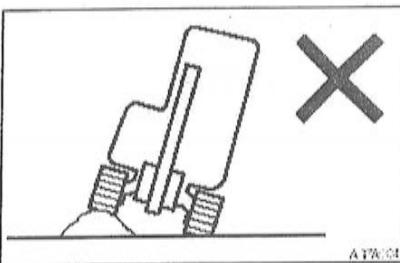
- Je-li zatížení větší než požadovaná hodnota v 2. rychlostním stupni (vysoká rychlosť), rychlosť se přepnutím na 1. rychlostní stupeň (nízká rychlosť) automaticky sníží. Je-li zatížení lehčí, zvýší se rychlosť přepnutím na 2. stupeň (vysoká rychlosť). Mějte na paměti, že rychlosť jízdy se mění v závislosti na zatížení (u modelů s automatickým podřazováním motoru).

- V nerovném terénu nebo na prudkých svazích vypněte spínač pro snižování otáček a automatický spínač pro snižování otáček. Pokud tyto spínače zůstanou za takových jízdních podmínek zapnuté, mohou se zvýšit otáčky motoru a rychlosť jízdy stroje se může náhle zvětšit (u strojů se spínačem pro snižování otáček a automatickým spínačem pro snižování otáček).

Bezpečnost jízdy



- Při jízdě nadzvedněte radlice, rameno lžíce složte tak, jak je znázorněno na obrázku, a lžíci zvedněte 30 až 40 cm nad zem.
- Během jízdy neotáčejte kabinou. Pokud musíte pracovat s ramenem lžíce za jízdy, smí být rychlosť jízdy jenom malá, abyste neztratili kontrolu nad strojem.



- Vždy, když to bude možné, zabraňte přejížděním strojem přes překážky. Pokud je to nevyhnutelné, spusťte rameno lžíce těsně nad zem a pomalu jedte. Nikdy nepřejíždějte překážky, které by mohly stroj značně naklonit (úhel 10° nebo větší).
- V nerovném terénu jedte pomalu a neprovádějte náhlá zrychlení, zastavení nebo náhlé změny směru. Jinak by pracovní nástroje mohly dosednout na zem, čímž by se stroj dostal z rovnováhy a mohl by se poškodit nebo by mohl poškodit stavby v okolí.



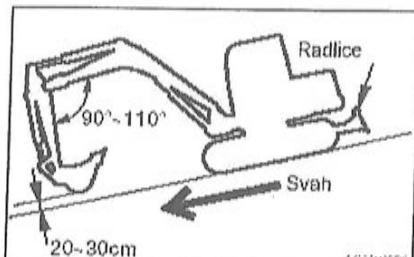
BEZPEČNOST

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ ZA PROVOZU STROJE

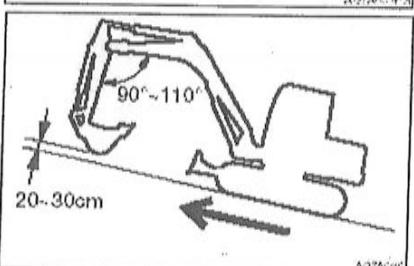
Bezpečnostní opatření při jízdě ve svahu

Při jízdě na svazích je nutno dávat pozor na to, aby se stroj nepřevrátil nebo nesklozl dolů.

- Nikdy nejezděte po svazích, které jsou tak strmé, že stroj ztratí stabilitu (maximální úhel stoupání: 30°, maximální úhel bočního naklonění: 15°). Rovněž mějte v paměti, že stabilita stroje může být při nepříznivých podmínkách terénu snížena.

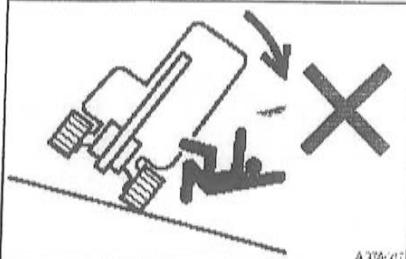


ATA-07



ATA-07

- Nejezděte dolů ze svahu na zpětný chod.



ATA-07

- Na svazích neměňte směr jízdy ani nejezděte napříč svahem. Před změnou směru nejprve vyhledejte rovné místo v terénu.
- Stroj může sklouznout dokonce na malém svahu, pokud se dostane na trávu, spadané listy, vlhké kovové plochy nebo namrzlý povrch. Nikdy nestavte stroj příčně ke svahu.
- Pokud motor na svahu zhasne, nejprve uvedte jízdní páky do polohy pro chod naprázdno (neutrál) a motor opět spusťte.

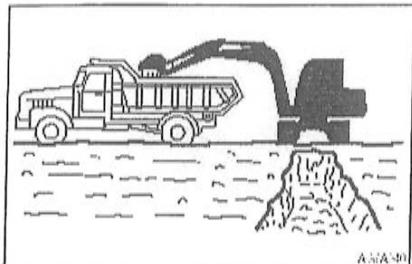
Na sněhu a ledu pracujte zvláště opatrně

- Při jízdě na sněhu nebo zmrzlému povrchu udržujte nízkou rychlosť jízdy stroje na nízké hodnotě a neprovádějte žádná prudká zrychlení, zastavení nebo změny směru.
- Myslete stále na to, že pod sněhem se mohou nacházet okraje vozovky a předměty, které nemusejí být vidět. Postupujte vždy opatrně, neboť hrozí nebezpečí, že stroj se převrátí nebo narazí do předmětů zakrytých sněhem.
- V hlubokém sněhu hrozí nebezpečí, že se stroj převrátí nebo zůstane viset. Dbejte na to, aby ste strojem nepřejel přes okraj vozovky nebo se nedostali do závěje.
- Jakmile teplota stoupne, zmrzlé plochy změknou, což může způsobit převrácení stroje, podle okolnosti přitom může být řidič uzavřen v kabíně. Bezpodmínečně zabráňte převrácení stroje.
- Při parkování stroje na nejistém povrchu vždy spusťte radlici dolů.



BEZPEČNOST BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ ZA PROVOZU STROJE

Při nakládání na nákladní automobil zajistěte bezpečnost řidiče



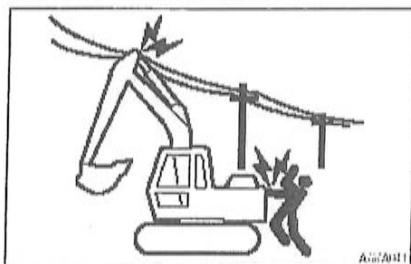
Nenakládejte na nákladní automobil, dokud nebude řidič na bezpečném místě.

- Nikdy neotáčejte lžíci nad pracovníky nebo kabinou řidiče, ani ji zde nenechávejte stát.
- Nakládku na automobil provádějte ze zadu.

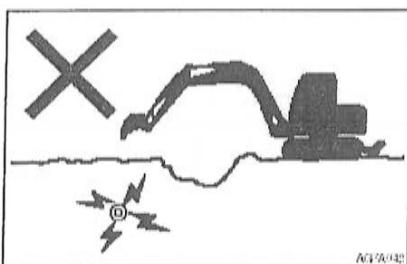
těsné blízkosti elektrického zdroje, může dojít k úrazu elektrickým proudem a k smrti.

- Vždy zachovávejte maximální možnou vzdálenost od vedení vysokého napětí.
- Bezpodmínečně kontaktujte nejbližší elektrický rozvodný závod a společně stanovte bezpečný postup.
- Vedení jakéhokoli druhu mohou být vedením vysokého napětí. Navíc je třeba vždy vycházet z toho, že elektrická vedení mohou vést proud i tehdy, když jsou považována za vypnutá a rozpoznatelně uzemněná.
- Používejte osobu vydávající ruční signály, která bude dbát na to, aby se stroj nebo jeho části nedostaly do blízkosti elektrického vedení.
- Veškerému personálu zakažte přístup do pracovní oblasti stroje a do oblasti nakládání.

Dodržujte bezpečnou vzdálenost od vedení elektrického proudu



Stroj nebo jeho náklad se smí k vedením proudu přiblížit až po učinění všech předepsaných místních a obecně platných bezpečnostních opatření. Dotyk, resp. již blízkost stroje, který je v kontaktu nebo v



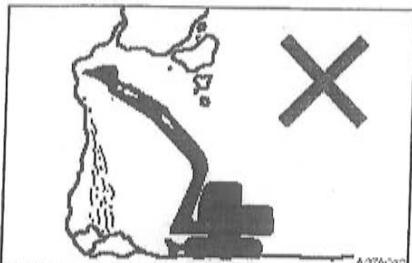
- Obzvláštní opatrnost je nutná u vedení vysokého napěti v zemi.



BEZPEČNOST

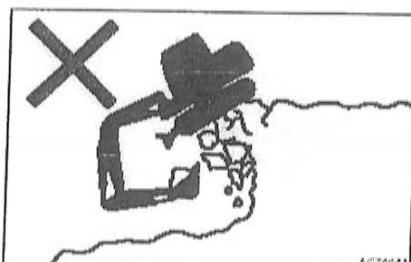
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ ZA PROVOZU STROJE

Pozor při nebezpečných pracovních podmínkách



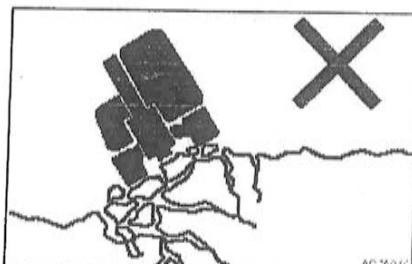
AG7A/03

- Nikdy nepodkopávejte vysokou stěnu. Hrozí nebezpečí zřícení.
- Nepracujte na místech, kde je nebezpečí padajícího kamení.



AG7A/04

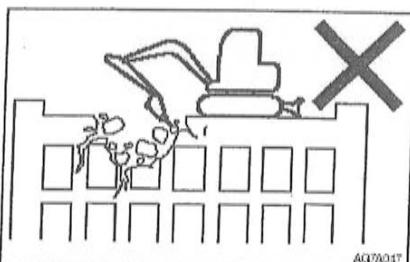
- Udržujte stroj v dostatečném odstupu od okraje výkopu. Nepodkopávejte oblast vpředu pod strojem.
- Při práci v blízkosti svahů nebo krajnice postavte pásy kolmo na svah resp. krajnici a pracujte s radlicí vpředu, aby v případě nouze byl usnadněn únik z kabiny.



AG7A/04'

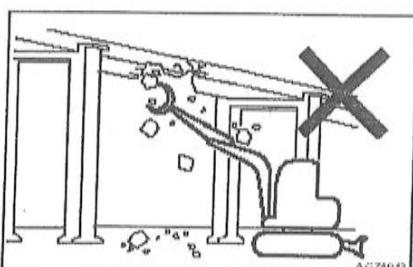
- Nepřibližujte se k nestabilním povrchům (útesy, krajnice vozovek, hluboké příkopy). Podklad by se mohl dát do pohybu v důsledku hmotnosti nebo vibrací stroje, což může vést k převrácení stroje. V této souvislosti dbejte též následujících skutečností:

- Po dešti nebo odstřelu je zemina obzvlášť měkká.
- Také na náspech a v blízkosti vykopaných příkopů je třeba počítat s nejistým podkladem.



AG7A/04T

- Neprovádějte bourání pod strojem. Podklad se tím oslabí, což by mohlo vést k převrácení stroje.
- Při pracích na budovách nebo jiných stavbách je předem nutné ověřit konstrukci a nosnost budovy resp. stavby. Zřícení stavby může mít za následek těžká zranění nebo věcné škody.

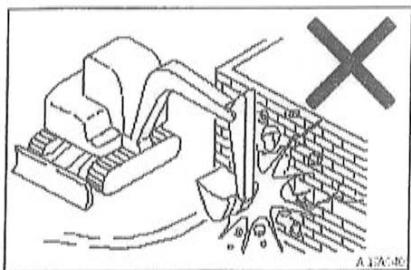


AG7A/04B

- Při bourání nepracujte nad hlavou. Padající suť nebo hroutící se budova mohou způsobit k těžká zranění.



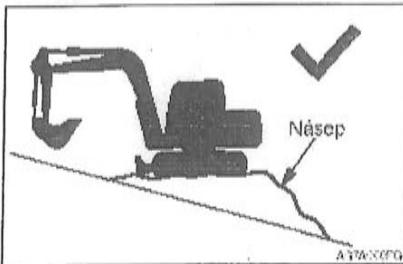
BEZPEČNOST BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ ZA PROVOZU STROJE



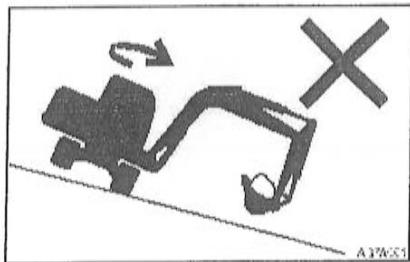
- Nikdy nevyužívejte sílu úderu lžíce k bourání. Nejenže by se přitom poškodila lžice, ale odletávající kusy by také mohly způsobit těžká zranění.

Pozor při práci na svazích

Při provozu na svahu nebo stoupání se stroj při otáčení (výkyvu) nebo manipulaci s pracovním zařízením může rozhoupat a půvratit. Práci na svazích se pokud možno vyhněte.



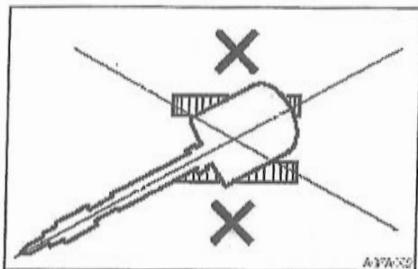
- Pracovní oblast vyrovněte



- Naloženou lžící pokud možno neotáčejte směrem ze svahu. Snížila by se tak stabilita stroje a stroj by se převrátil.



Nikdy se neotáčejte do stran s příliš velkou zátěží

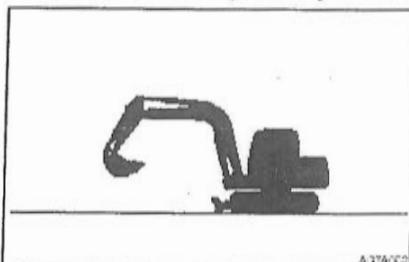


AVARO

Stroj se snáze převrátí v přičném směru než ve směru podélném.

- Neotáčejte lžicí do stran s příliš velkou zátěží vpředu. To platí zejména na svazích.
- Stroje vybavené beranem, drtičem nebo dlouhými rameny lžice jsou těžší než stroje se standardní lžicí. Takovými stroji neotáčejte do strany. To platí zejména tehdy, když pracovní rameno (výložník) směřuje dolů ze svahu.

Kontrola pracovního profilu výložníku



AVARO

Při práci pod mosty, v tunelech, v blízkosti elektrických vedení nebo ve uzavřených prostorách dbejte vždy na to, aby nedošlo výložník nebo rameno nenaráželo do objektu nacházejícího se nahoře.

Rypadla nejsou vhodná pro zvedání břemen



AVARO

Stroj je určen speciálně pro výkopové práce: Proto nemá zvláštní bezpečnostní zařízení jako jeřáb. Pokud budete používat rypadlo pro zvedání předmětů, je nutno postupovat s nejvyšší opatrností.

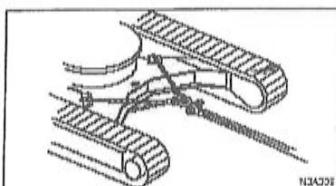
- Nikdy nezvezdejte nepřípustně těžká břemena. Přetížení by mohlo způsobit převrácení stroje a vést k těžkým nebo smrtelným úrazům..
- Všechny hmotnostní údaje pro přípustná zatížení se vztahují ke strojům, které stojí na rovném a pevném podkladu. Proto je nutné u maximálních zátěží počítat s odpovídající rezervou podle konkrétních pracovních podmínek, jako je například měkký nebo nerovný povrch, svažitý terén nebo boční, dynamické či trhavé zátěže. Rovněž je třeba zohlednit nebezpečné situace a zkušenosť obsluhy. Obsluha rypadla a ostatní pracovníci by se měli bezpodmínečně podrobné seznámit s návodem k obsluze předtím, než budou pracovat s tímto strojem. Je nutné stále respektovat všechna bezpečnostní ustanovení pro bezpečný provoz zařízení.
- Neodborně připevněné řetězy či popruhy ke zvedání břemén by mohly způsobit utržení lžice a těžká nebo smrtelná zranění.
- Nepokoušejte se používat stroj jako jeřáb a vytahovat s ním pařezy stromů. V takovém případě nelze zátěž působící na stroj vypočítat.
- Nikdy nedovolte pracovníkům, aby stáli na zvedaných břemenech nebo pod nimi, ani aby se přibližovali k manipulačnímu prostoru.



Pozor na odletující předměty

Tento stroj není vybaven ochrannými prvky, které by chránily obsluhu před létajícími předměty. Proto nepoužívejte stroj v místech, kde existuje riziko zasažení pracovníka obsluhy takovými předměty.

Bezpečnostní opatření při odtahu



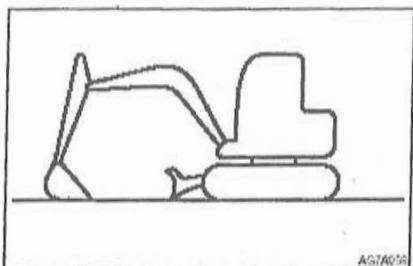
- Nesprávný odtah nebo výběr nevhodného tažného lana resp. nedostatečná kontrola lana mohou mít za následek těžká nebo smrtelná zranění.
- Přetržené nebo uvolněné ocelové lano je nebezpečné. Používejte tažné lano dimenzované na požadovanou tažnou sílu.
- Nepoužívejte ocelové lano zohýbané, zkroucené nebo jinak poškozené.
- Nevystavujte lano nikdy náhlé těžké zátěži.
- Při manipulaci s lanem nosete ochranné rukavice.
- Zajistěte, aby byla přítomná obsluha jak odtahovaného stroje, tak obsluha odtahového zařízení.
- Nikdy neodtahujte stroj ve svahu.
- Při odtahu se v blízkosti ocelového lana nesmí zdržovat žádné osoby.



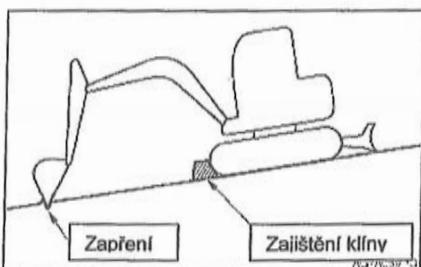
BEZPEČNOST BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI ZASTAVENÍ STROJE

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI ZASTAVENÍ STROJE

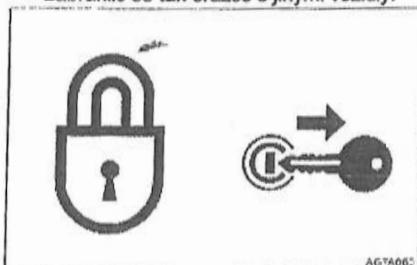
Bezpečné odstavení stroje



- Parkujte stroj na pevném, rovném podkladu a pásy zajistěte klínky. Zajistěte bezpečnostní páku.



- Pokud musíte nevyhnutelně zaparkovat stroj na svahu, zajistěte pásy pomocí klínů.
- Při parkování na ulicích používejte ohrazení, výstražné tabule, osvětlení atd., aby stroj byl rozpoznatelný i za trny a zabránilo se tak srážce s jinými vozidly.

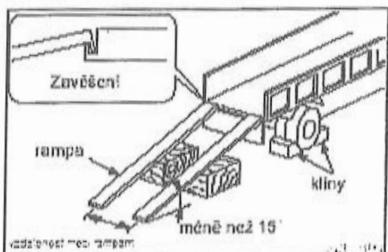


- Před opuštěním stroje postupujte následovně:
 - Spusťte výložník a radlici na zem.
 - Zvedněte bezpečnostní páku a aktivujte ji tak.
 - Vypněte motor a vytáhněte klíček ze zapalování.
 - Uzamkněte kabину a kryty a klíček vezměte s sebou.



BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI TRANSPORTU STROJE

Bezpečné naložení a vyložení stroje



Během nakládání nebo vykládání by se stroj mohl převrátit, převrhnut nebo spadnout. Proto učiřte následující bezpečnostní opatření:

- Zvolte místo s pevným, rovným povrchem a udržujte dostatečnou vzdálenost od krajnic vozovky.
- Použijte nakládací rampy o odpovídající pevnosti a velikosti. Úhel sklonu rampy by neměl překročit 15°.
- Rampy pevně zajistěte na ložné ploše nákladního automobilu.
- V žádném případě nepoužívejte k nakládání nebo vykládání stroje pracovní nástroje. To by mohlo způsobit převrácení nebo spadnutí stroje.
- Ložnou plochu a rampy očistěte od oleje, bláta, ledu, sněhu a jiných kluzkých materiálů. Vycistěte pásy stroje.
- Kola přepravního vozidla zablokujte pomocí klínů.
- Vypněte spinač pro snížení otáček a automatický spinač pro snížení otáček. Pokud tyto spinače zůstanou zapnuté, mohou se rychle zvýšit otáčky motoru (u strojů se spinačem pro zpožďování otáček a automatickým spinačem pro zpožďování otáček).
- Při nakládání a vykládání stroje využijte pracovníka pro ruční signály a jedte na 1. rychlostní stupeň (nízká rychlosť).
- Na rampě neměňte směr pohybu.

- Neprovádějte otáčení (výkyv) stroje na rampách, mohl by se převrátit.
- Pokud budete strojem otáčet na ložné ploše nákladního automobilu, provádějte to pomalu, neboť stroj zde není stabilní.
- Po naložení zamkněte dveře kabiny.
- Zablokujte oba pásy klíny a stroj na ložné ploše upevněte lany.

Bezpečné zvedání stroje

- Je nutné znát a používat předepsané signály pro práci s jeřábem.
- Denně kontrolujte zvedací zařízení, zda není poškozené nebo nechybí díly, popř. díly nahraďte.
- Ke zvedání je nutné použít ocelové lano dimenzované na hmotnost stroje.
- Stroj se smí zvedat pouze níže popsánym postupem, jinak může ztratit rovnováhu. Další pokyny jsou uvedeny v odstavci „Zvedání stroje“.
- Nikdy stroj nezvedejte, dokud je v něm obsluha.
- Zvedání provádějte pomalu, aby se stroj nepřevrátil.
- Při zvedání stroje zajistěte, aby se v prostoru zvedání nezdržovaly žádné další osoby. Stroj nezvedejte nad hlavy osob.

Bezpečná přeprava stroje

- Před transportem rypadla si přečtěte bezpečnostní ustanovení a pokyny pro vozidlo a příslušné dopravní předpisy a při přepravě je dodržujte.
- Optimální trasu stanovte s ohledem na délku, šířku, výšku a hmotnost nákladního automobilu s naloženým strojem.
- Cestou se prudce nerozjíždějte, nezastavujte ani nevijíždějte velkou rychlosť do zatáček. Jinak by se stroj na nákladním automobilu mohl posunout nebo ztratil rovnováhu.



BEZPEČNOST

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI ÚDRŽBĚ STROJE

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI ÚDRŽBĚ STROJE

Připevnění štítku „NEMANIPULOVAT“

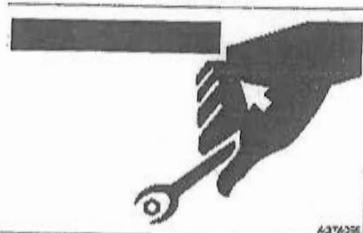
Pokud by se během kontroly či údržby stroje ovládacích prvků dotýkal neautorizovaný personál, mohlo by dojít k nastartování motoru a k vážnému zranění.

- Před zahájením údržby vypněte a vytáhněte klíček.



- Na spínač startéru nebo ovládací páky umístěte výstražný štítek „NEMANIPULOVAT“.

Použití správného náradí



Nepoužívejte poškozené či opotřebované nářadí nebo nářadí, které je určené pro jiné účely. Používejte pouze nářadí předepsané speciálně pro danou činnost. Nástroje musí být rukou ovladatelné.

Pravidelná výměna dílů důležitých pro bezpečnost

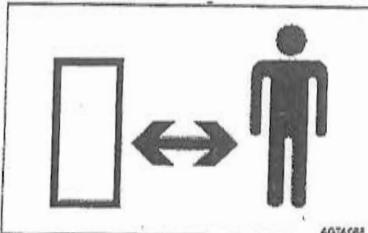
- Pravidelně vyměňte hadice palivového vedení. Hadice palivového vedení časem opotřebí, i když žádné známky opotřebení nevýkazují.
- Nezávisle na intervalu výměny vyměňte součásti okamžitě při známkách opotřebení. Podrobnosti naleznete v seznamu „Díly důležité pro bezpečnost“.

Osvětlení chráněné proti explozi



K prevenci vznícení nebo exploze používejte při kontrole hladiny paliva, oleje, chladiva nebo kyseliny v baterických svítilech s ochranou proti explozi. Jinak by mohlo dojít k vážným nebo smrtelným zraněním.

Zákaz vstupu do pracovního prostoru neoprávněným osobám



Za provozu stroje zakážte neoprávněným osobám vstup do pracovního prostoru. Zejména při broušení, svařování či při práci s kladivem postupujte opatrně. Hrozí nebezpečí zranění odlejtajícími úlomky.

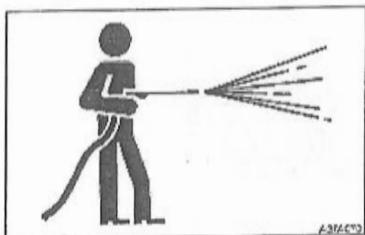


BEZPEČNOST BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI ÚDRŽBĚ STROJE

Příprava pracovní oblasti

- Zvolte rovnou plochu s pevným podkladem. Zajistěte dostatečné osvětlení a při údržbářských pracích v uzavřených prostorách také větrání.
- Odstraňte překážky a nebezpečné předměty. Odstraňte kluzké plochy.

Udržujte stroj v čistotě

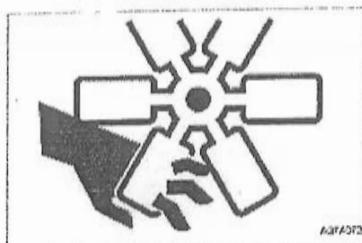


- Před údržbou stroj očistěte.
- Při mytí stroje vypněte motor. Zakryjte elektrické součásti, abyste zabránili vniknutí vody. Voda na elektrických součástech by mohla působit zkraty nebo poruchy. Baterie, čidla, konektory a prostor sedadla obsluhy nečistěte vodou.

Před prováděním údržby vypněte motor

- Neprovádějte mazání či mechanické seřizovací práce, jestliže je stroj v pohybu nebo motor stojícího stroje běží.
- Pokud je nutno provést nějakou údržbu při běžícím motoru, pracujte vždy ve dvou.
 - Jedna osoba při tom musí sedět na sedadle obsluhy, aby v případě potřeby mohla vypnout motor. S ovládacími pákami nebo pedálem smí manipulovat pouze v případě nouze.
 - Při provádění údržby dbejte na to, aby se části těla ani oděvy nedostaly do pohybujících se částí stroje.

Dodržujte bezpečnou vzdálenost pohyblivých částí stroje



- Zachovávejte bezpečnou vzdálenost od všech pohyblivých a otáčejících se částí stroje. Sevfení nebo zachycení ruky nebo nářadí mezi pohyblivými díly může vést k těžkému nebo smrtelnému zranění.
- Nářadí apod., které se zachytí do ventilátoru nebo řemenu ventilátoru, bude odhozeno pryč nebo rozrceno. Dbejte na to, aby se nic nedostalo do ventilátoru nebo na řemen ventilátoru.



BEZPEČNOST BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI ÚDRŽBĚ STROJE

Zajištění stroje a všech dílů, které by mohly odpadnout



AS 14072

- Před prováděním údržby nebo oprav na spodní straně stroje spusťte předem všechna pracovní zařízení na zem nebo do nejnižší možné polohy.
- Pásy zajistěte pomocí klinů.
- Pokud jsou nutné práce pod zdviženým strojem nebo pracovním zařízením, používejte vždy dřevěné špalky, stojany nebo jiné bezpečné podpěry. Nikdy nevstupujte do prostoru pod nadzvednutým strojem nebo jeho pracovním zařízením, pokud nejsou dostatečně podepřené. Toto je obzvláště důležité při práci na hydraulických válcích.

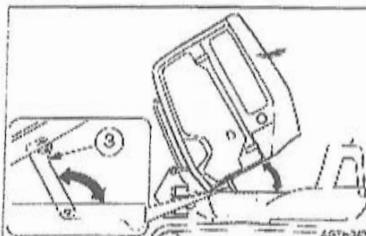
Zajištění pracovního zařízení

Při výměně či opravě zubů lžítce nebo řezacích hran musí být příslušné pracovní zařízení zajištěné, aby se nemohlo nečekaně uvést do pohybu.

Dostatečné zajištění otevřeného krytu motoru a ochranných krytů

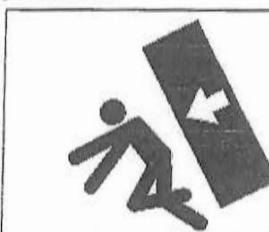
Otevřený kryt motoru nebo ochranné kryty musejí být při práci pod nimi spolehlivě zajištěny proti zavření. Při parkování stroje na svazích a za silného větru nesmí kryt motoru a ochranné kryty zůstat otevřené.

Bezpečnostní opatření při odklápení kabiny



- Při odklápení resp. spouštění kabiny s běžicím motorem může dojít k pohybu stroje, což může vést k těžkým nebo smrtelným zraněním. Před zvedáním nebo spouštěním kabiny vypněte motor.
- Zvednutou kabину zajistěte zarážkou (3), aby nemohla spadnout dolů.

Těžké předměty zajistěte proti převrácení



AS 14072

Pokud je při demontáži či montáži nutné těžké předměty nebo pracovní zařízení postavit na zem, musejí se zajistit proti převrácení.



BEZPEČNOST BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI ÚDRŽBĚ STROJE

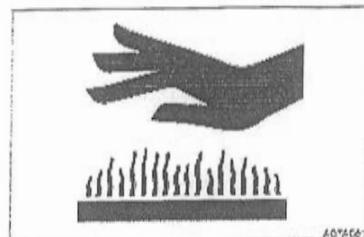
Opatrnost při čerpání paliva



AVERTISSEMENT

- Při doplňování paliva se v celém okolí nesmí kouřit ani rozdělávat oheň či způsobovat jiskření.
- V žádném případě nedodstraňujte uzávěr palivové nádrže ani nedoplňujte palivo, jestliže motor běží nebo je-li horký. Nedovolte, aby došlo k rozlití paliva na horké díly stroje.
- Palivo doplňujte na dobře větraném místě.
- Nádrž neplňte úplně, aby se palivo mohlo roztahovat.
- Rozlité palivo okamžitě odčistěte.
- Pevně utáhněte uzávěr palivové nádrže. Při ztrátě uzávěru palivové nádrže se smí použít jenom originální náhradní díl od výrobce. Použití uzávěru jiného výrobce bez vhodného odvzdušňovacího ventilu může vést k nebezpečnému zvýšení tlaku v nádrži.
- Nikdy nepoužívejte palivo pro účely čištění.
- Používejte správný druh paliva pro příslušné roční období.

Pozor na horké díly a díly pod tlakem



AVERTISSEMENT

Před údržbou vypněte motor a nechtejte stroj vychladnout.

- Motor, výfuk, chladič, hydraulická vedení, posuvné části a mnohé další části stroje jsou bezprostředně po vypnutí motoru velmi horké. Dotýkání se těchto částí způsobí popáleniny.
- Chladivo motoru, hydraulický a jiný olej jsou rovněž horké a pod vysokým tlakem. Zátky a krytky povolujte opatrně. Práce na stroji za těchto podmínek mohou vést ke zraněním a popáleninám způsobeným vystříknutím horkého oleje.

Manipulace s hadicemi

Úniky oleje a paliva mohou způsobit požár.

- Hadice nekruťte, neohýbejte ani s nimi netlučte.
- Nikdy nepoužívejte zkroucené, ohnuté nebo popraskané trubky či hadice. Mohly by se roztrhnout.
- Volné přípojky opět utáhněte.



BEZPEČNOST BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI ÚDRŽBĚ STROJE

Pozor na horkou chladící soustavu



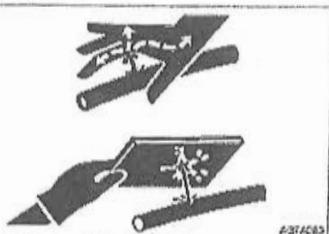
A37A203

Uzávěr chladiče nebo vypouštěcí šrouby se nesmí otevřít, jestliže je chladicí kapalina horká. Vypněte motor a teprve po dostatečném vychladnutí motoru a chladiče pomalu otevřete a odstraňte uzávěr chladiče a vypouštěcí šroub.

Pozor při manipulaci s olejem pod tlakem

Po vypnutí motoru zůstává tlak v hydraulickém systému ještě dlouho zachován.

- Před začátkem údržby je nutné tlak úplně odstranit.



A37A203

Hydraulický olej, který je pod tlakem, může proniknout do pokožky nebo očí způsobit zranění, oslepnutí nebo smrt. Hydraulický olej unikající z malých otvorů často bývá téměř neviditelný. Při hledání netěsností používejte ochranné brýle a silné rukavice a kus kartonu nebo překližky na ochranu proti vystříkajícímu oleji. Pokud se hydraulický olej dostal pod kůži, musí ho během několik málo hodin odstranit lékař, který má zkušenosti s tímto druhem zranění.

Před prací na hydraulickém systému uvolněte tlak

Pokud dojde k odstranění zátek nebo filtru nebo k rozpojení potrubního vedení před odstraněním tlaku v hydraulickém systému, může olej vystříknout.

- Okamžitě po vypnutí motoru a s ještě otevřenou bezpečnostní pákou otočte spínač zapalování do polohy ON a každý z přídavných spínačů hydrauliky několikrát stiskněte, abyste vypustili tlak z hydraulického okruhu (u strojů s akumulátorem).
- Stiskněte tlačítko odvzdušňování, aby se odstranil tlak v palivové nádrži (pokud je k dispozici).
- Pomalu uvolněte odvzdušňovací zátku, aby se postupně mohl odbourat vnitřní tlak.
- Při odstraňování zátek, šroubů nebo hadic ustupte stranou a pomalu je povolujte, aby se postupně mohl odstranit vnitřní tlak.
- Díky tlaku ve skříně motoru může olej nebo vypouštěcí zátka vystřelit. K vypuštění tlaku uvolněte vypouštěcí šroub pomalu.

Bezpečnostní opatření proti úlomkům při práci s kladivem

Při pracích s kladivem mohou kolem letát čepy a jiné kovové díly. To může vést k těžkým zraněním.

- Používejte ochranné pomůcky jako brýle a rukavice, pokud existuje možnost, že kladivo udeří na čepy, zuby lžice, řezací hrany či ložiska.
- Při úderech do čepů nebo zubů lžice vždy zajistěte, aby se v okolí nezdržovaly žádné osoby.



BEZPEČNOST BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI ÚDRŽBĚ STROJE

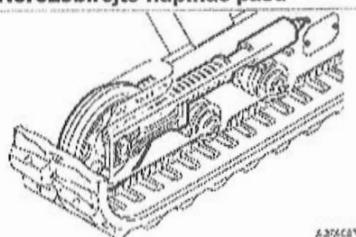
Pozor na tuk pod vysokým tlakem



Seřizovací jednotka rozchodu pásů obsahuje tuk pod vysokým tlakem. Pokud bude tlak nastaven jiným způsobem než níže popsaným, může mazací ventil odletět a způsobit zranění.

- V žádném případě neuvolňujte maznici.
- Pomalu uvolněte mazací ventil. Uvolněte ho maximálně o 1,5 otáčky.
- V žádném případě nedržte před mazacím ventilem obličej, paže, nohy nebo trup.
- Jestliže při uvolnění mazacího ventilu nevytéká žádny tuk, je ventil vadný. Opravu si vyžádejte u odborného prodejce nebo v zákaznickém servisu.

Nerozebírejte napínací pásů



Napínací pásů obsahuje velmi silně napjatou pružinu. Pokud ho nechtěně rozeberete, může pružina vystřelit a způsobit těžké nebo smrtelné zranění. Napínací pásů za žádných okolností nerozebírejte.

Pozor při údržbě klimatizace

Pokud se chladivo dostane do očí, může poškodit zrak. Kontakt s pokožkou může způsobit omrzliny. Kontakt s chladivem bezpodmínečně zabráňte.

Manipulace s baterií



S vysokotlakým plynným dusíkem, který se nachází v baterii, zacházejte s opatrností a podle předpisů. Při nesprávné manipulaci může explodovat a způsobit těžká zranění. Je proto bezpodmínečné nutné dodržovat následující pravidla:

- Nikdy baterii nerozebírejte.
- V blízkosti baterie nerodzélávejte oheň ani ji nevhazujte do ohně.
- Baterii nevrtejte, nesvařujte ani neroztavujte.
- Nevystavujte baterii úderům, nepřeklápejte ji ani je nenechejte spadnout.
- Před likvidací se musí plyn z baterie vypustit. Opravu si vyžádejte u odborného prodejce nebo v zákaznickém servisu.



BEZPEČNOST BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI ÚDRŽBĚ STROJE

Odpojení baterie



Před prací na elektrickém systému nebo před svařováním se baterie musí odpojít. Nejprve odpojte kostřici kabel (-). Při opětovném připojení baterie připojte kostřici kabel (-) baterie jako poslední.

Pozor při manipulaci s baterií

- Baterie obsahují kyselinu sírovou, která při kontaktu s pokožkou nebo očima způsobuje poleptání.
 - Pokud se kyselina dostane do očí, okamžitě je vypláchněte čistou vodou a neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.
 - Při neúmyslném polknutí kyseliny vypijte velké množství vody nebo mléka a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
 - Při kontaktu s pokožkou nebo potřsnění oděvů okamžitě vše opláchněte dostatkem vody.
 - Při práci s bateriemi používejte bezpečnostní brýle a rukavice.
- Baterie produkují hořlavý a výbušný dusík. Nepřiblížujte se do blízkosti baterií s jiskrami, otevřeným ohněm a hořícími cigaretami.
 - Ke kontrole hladiny elektrolytu v baterii používejte kapesní svítilnu.
 - Před kontrolou nebo manipulací s baterií vypněte motor na startéru.
 - Dbejte na to, aby se kovové nářadí ani jiné kovové předměty nedotkly svorek baterie a nezpůsobily zkrat.
 - Uvolněné svorky baterie mohou vytvářet jiskry. Zajistěte pevné utažení kontaktů.
 - Zajistěte, aby zátky baterie byly pevně utažené.
 - V žádném případě nenabíjejte baterii ani neprovádějte startování motoru startovacími kabely, jestliže je baterie zamrzlá. Baterii před použitím ohřejte na 15°C.
 - Nepoužívejte baterii, je-li hladina kapaliny pod spodní hranici. To by vedlo k předčasnemu stárnutí dlu uvnitř baterie a tím ke zkrácení její životnosti baterie. Může také dojít k jejímu roztržení (explozi).
 - Destilovanou vodu doplňujte pouze po horní hranici. Jinak může kapalina vytékat a při kontaktu s pokožkou ji může poškodit nebo může vyvolat korozí součástí stroje.
 - Při kontrole hladiny kyselin v baterii očistěte příslušnou oblast vlhkým hadrem. Nepoužívejte suchý hadr; jinak může vznikat statická elektřina, což může způsobit vznícení nebo explozi.



Pravidelná výměna dílů důležitých pro bezpečnost

- Pro dlouhodobý bezpečný provoz stroje je nutné pravidelně doplňovat olej a provádět kontroly a údržbu. V zájmu bezpečnosti je nutné pravidelně měnit díly ovlivňující bezpečnost, jako jsou hadice a bezpečnostní pásy. Podrobnosti najeznete v seznamu „Díly důležité pro bezpečnost“.
- „Díly důležité pro bezpečnost, které je třeba pravidelně vyměňovat“ jsou díly, které při delším používání stárnou, podléhají opotřebení nebo únavě a jejich vlastnosti se časem mění. Stav těchto dílů může být příčinou těžkých zranění nebo věcných škod, je však obtížné posoudit životnost těchto dílů na základě vizuální kontroly nebo pocitu.
- „Díly důležité pro bezpečnost, které je třeba pravidelně vyměňovat“ by se proto měly vyměnit, když se při vizuální kontrole zjistí vady, a to bez ohledu na předepsaný interval výměny.

Startování pomocí startovacích kabelů

- Při startování motoru pomocí kabelů je nutné připojit je předepsaným způsobem. Nesprávně připojené propojovací kably mohou vést k jiskření a k explozi baterie.
 - Stroj (s vybitou baterií) a vozidlo s cizí baterií se nesmí dotýkat.
 - Svorky plus (+) a minus (-) startovacích kabelů se nesmí vzájemně dotýkat a nesmí se dotýkat ani stroje.
 - Při připojování startovacích kabelů nejprve vzájemně propojte kladné póly (+) baterií. Při odpojování startovacích kabelů nejprve odpojte záporné póly (-) (kostra).
 - Přídržovací svorky startovacích kabelů dobře připevněte.
 - Poslední zápornou svorku startovacích kabelů připojte v největší možné vzdálenosti od baterie.
- Při cizím startu pomocí startovacích kabelů používejte ochranné brýle.
- Používejte pouze startovací kably a přídržovací svorky, které jsou dimenzované na výkon baterie. V žádném případě nepoužívejte zkorodované nebo poškozené kably a svorky.
- Cizí baterie použitá ke startování musí vykazovat stejnou kapacitu jako baterie vybitá.



BEZPEČNOST BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI ÚDRŽBĚ STROJE

Opravu svarů požadujte u odborného prodejce nebo v zákaznickém servisu

Pro zajištění opravy závad svarů se vždy obraťte na odborného prodejce nebo zákaznický servis. Pokud to nebude možné, zajistěte, aby svařování prováděl výlučně speciálně školený personál s odpovídajícím vybavením.

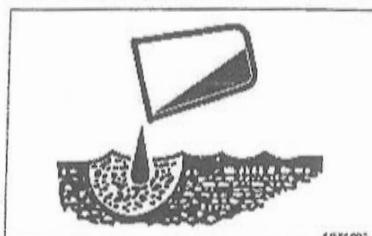
Vliv vibrací na obsluhu

Podle výsledků testů prováděných ke stanovení vibrací stroje přenášených na obsluhu, jsou horní končetiny vystaveny vibracím pod $2,5 \text{ m/s}^2$, zatímco sedící část těla je vystavena vibracím pod $0,5 \text{ m/s}^2$.

Kontroly po údržbě

- Postupně zvyšujte otáčky motoru od nízkých volnoběžných otáček po maximální otáčky a kontrolujte, zda z ošetřených konstrukčních dílů neuniká olej nebo voda.
- Prověrte manipulaci ovládacími pákami a ověrte, zda stroj řádně pracuje.

Likvidace odpadů



ASIA092

- Olej vypuštěný ze stroje shromažďujte v nádobách. Likvidace neodpovídající předpisům může způsobit poškození životního prostředí.
- Při likvidaci starého oleje, paliva, chladiva, rozpouštědel, filtrů, baterií nebo jiných škodlivých látek a předmětů je nutné dodržovat platné místní zákony a ustanovení.



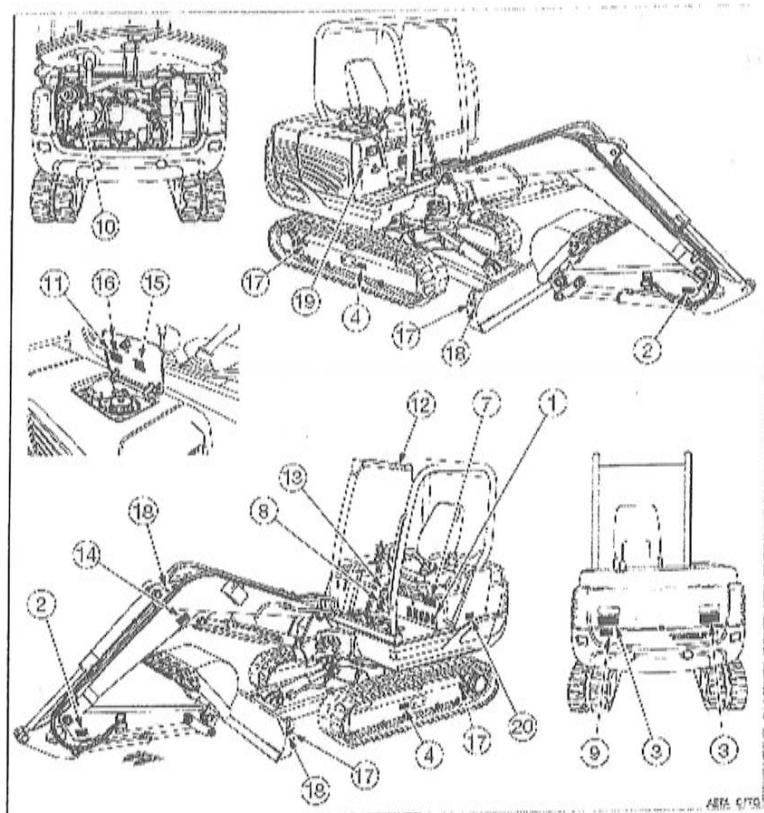
BEZPEČNOST VÝSTRAŽNÉ ZNAČKY (ŠTÍTKY)

VÝSTRAŽNÉ ZNAČKY (ŠTÍTKY)

Na stroji jsou na označených místech umístěny následující štítky (nálepky). Slouží k osobní bezpečnosti řidiče a osob, které s ním pracují. Obejděte s příručkou stroj a zkontrolujte umístění i obsah těchto štítků. Obsah štítků a pokyny v této příručce proberte s pracovníky obsluhy.

- Štítky musí být stále čisté a čitelné. Pokud se odliupují nebo jsou poškozené a tudíž nečitelné, vyměňte je. Při objednávce v zákaznickém servisu firmy Takeuchi uvádějte výrobní číslo stroje.
- Při výměně dílu stroje/agregátu se štítkem je nutné na náhradní díl nalepit nový výstražný štítek.

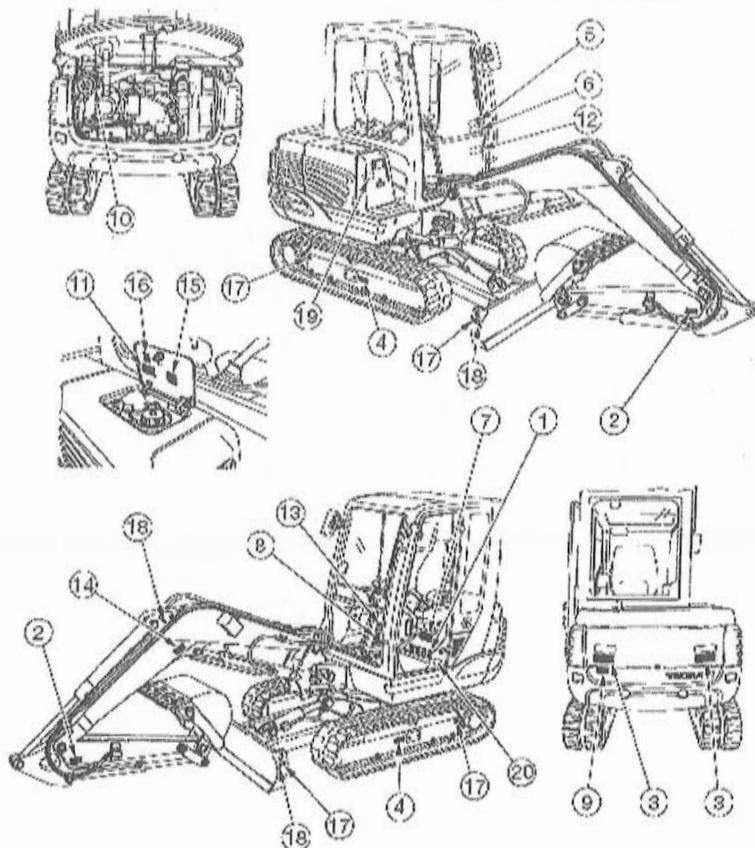
Kryty





BEZPEČNOST VÝSTRAŽNÉ ZNAČKY (ŠTÍTKY)

Kabina



AG7613103



BEZPEČNOST VÝSTRAŽNÉ ZNAČKY (ŠTÍTKY)

1. Č. 08810-31556

Výstraha

Před provedením pracovního kroku, kontroly nebo údržby si tuto příručku musíte přečíst a porozumět ji.



2. Č. 05793-00049

Bezpečná vzdálenost

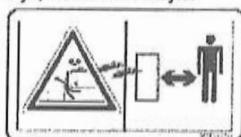
Tento symbol upozorňuje na nebezpečí, že osoba stojící v blízkosti může být zasažena pracovním nástrojem stroje. Při provozu se nezdržujte v blízkosti stroje.



3. Č. 05793-000111

Bezpečná vzdálenost

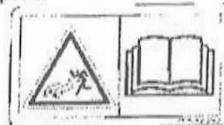
Nezdržujte se v blízkosti pracovní oblasti stroje, ani tam nestůjte.



4. Č. 05793-00052

Nebezpečí vznikající uvolněnými komponenty seřizovací jednotky pásů

Z důvodu bezpečnosti a správné manipulaci si příručku přečtěte před nastavováním rozchodu pásů.



5. Č. 08810-31557

Nebezpečí vzniklé padajícím oknem

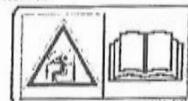
Po zvednutí okna zajistěte, aby okno bylo aretačními kolíky zajištěné ve své poloze.



6. Č. 05793-00045

Nebezpečí při zvedání nebo spouštění okna

Při otvírání nebo zavírání se okno přiblíží k hlavě. Dbejte na to, aby okno nenarazilo na hlavu.



7. Č. 03593-14700



UPOZORNĚNÍ

1. Pokud tento stroj nebude provozován nebo udržován správně, může dojít ke zranění nebo dokonce ke smrti.
2. Před prací se strojem si pečlivě pročtěte tento návod k obsluze.
3. Ponechejte veškerá bezpečnostní zařízení na svém místě a dbejte o jejich funkční stav.
4. Nepracujte se strojem, dokud nemáte zapnutý bezpečnostní pás.
5. Při odtahu nebo při zajišťování stroje na dopravním vozidle postupujte dle pokynů v návodu k obsluze.



BEZPEČNOST VÝSTRAŽNÉ ZNAČKY (ŠTÍTKY)

8. Č. 03793-38300



VÝSTRAHA

Je-li motor při zvedání či sklápění kabiny v chodu, hrozí nebezpečí uvedení stroje do pohybu. Z tohoto důvodu se nejprve musí motor vypnout. Pokud musí motor běžet, zatímco je kabina ve zvednuté poloze, postupujte podle níže uvedených pokynů (viz návod k obsluze).

- Umístěte stroj na stabilní a rovnou plochu a vypněte motor.
- Zajistěte ovládací páku.
- Odklopte kabину.
- Vložte zarážku, abyste zabránili spuštění kabiny dolů.
- Zkontrolujte, zda všechny páky a pedály jsou v neutrální poloze.
- Sťačte páku plynu úplně dopředu (nízké otáčky volnoběžného chodu).
- Nastartujte motor.
- Po dokončení kontroly a údržby motor vypněte.

9. Č. 03593-14400



UPOZORNĚNÍ

PŘED OTEVŘENÍM
VYPNĚTE MOTOR

10. Č. 03393-75240



UPOZORNĚNÍ

NEPOUŽIVEJTE ÉTER
POUŽITÍ ÉTERU JAKO POMŮCKY
PRO STARTOVÁNÍ ZPŮSOBUJE
POŠKOZENÍ MOTORU.

11. Č. 03393-75250



UPOZORNĚNÍ

NÁDRŽ HYDRAULIKY MUSÍ BYT
POD TLAKEM, ABY NEDOŠLO
K POŠKOZENÍ ČERPADLA.
POKYNY NALEZNETE V NÁVODU
K OBSLUZE

12. Č. 03593-32400 (volitelná výbava)



VÝSTRAHA

Před zahájením práce zkонтrolujte,
jakým druhem pákového ovládání je
stroj vybaven.

13. Č. 03393-75220



VÝSTRAHA

PŘI POUŽITÍ ŠIRŠÍ LŽICE NEŽ JE
STANDARD SE KABINA PŘI ÚPLNÉM
PŘESAZENÍ DOLEVA MŮže POŠKODIT.

14. Č. 03393-75210



VÝSTRAHA

TOTO RYPADLO SE NESMÍ
POUŽÍVAT JAKO JEŘÁB.



BEZPEČNOST VÝSTRAŽNÉ ZNAČKY (ŠTÍTKY)

15. Č. 03393-75260

Palivo diesel



Pouze nafta jako palivo

16. Č. 03593-06700

Hydraulický olej



19. Č. 05693-53910 (volitelná výbava)

17. Č. 08810-31549

Poloha dolního ukotvení



18. Č. 03993-00500

Pozice zdvívání:



20. Hluk mimo kabинu řidiče / pro EU

Tato hodnota ukazuje hladinu hluku mimo stroj a vztahuje se na hladinu hluku, kterou vnímají osoby v bezprostředním okolí stroje.

<TB228>

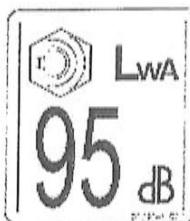
Č. 03593-50029

<TB235>

Č. 03793-37027

<TB250>

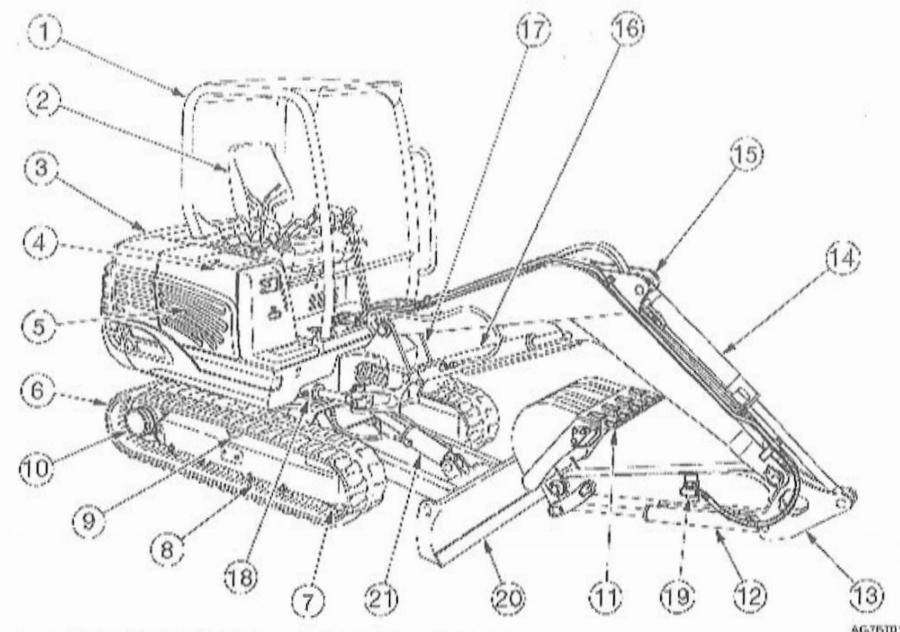
Č. 03393-41031







OZNAČENÍ DÍLŮ (STŘÍŠKA)



AG7BT01

Horní konstrukce

1. Stříška
2. Sedadlo
3. Kryt motoru
4. Palivová nádrž
5. Hydraulická nádrž

Podvozek

6. Pás
7. Vodící kolo
8. Rolna spodní
9. Rolna horní
10. Motor pojezdu

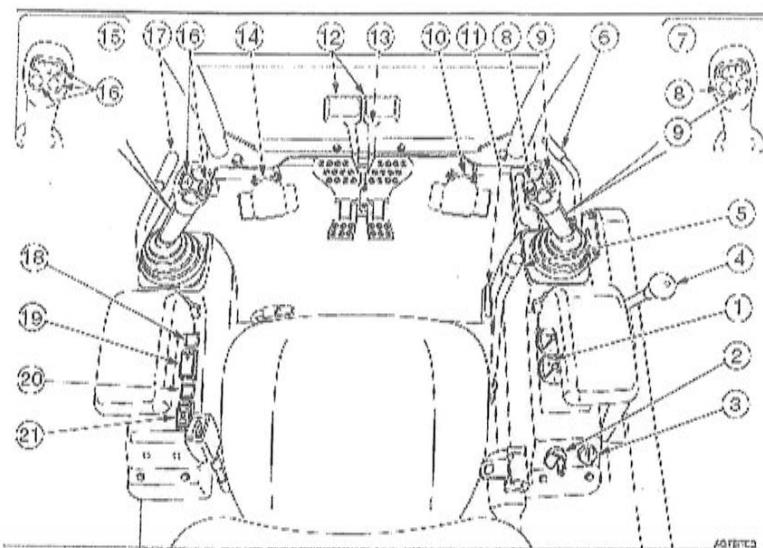
Pracovní zařízení

11. Lžice
12. Válec lžice
13. Rameno lžice
14. Hydraulický válec ramena
15. Výložník
16. Hydraulický válec výložníku
17. Zavěšení výkyvu výložníku
18. Hydraulický válec výkyvu
19. Přídavný hydraulický okruh
20. Radlice
21. Hydraulický válec radlice



OVLÁDACÍ PRVKY OZNAČENÍ DÍLŮ (STŘÍŠKA)

OZNAČENÍ DÍLŮ (STŘÍŠKA)

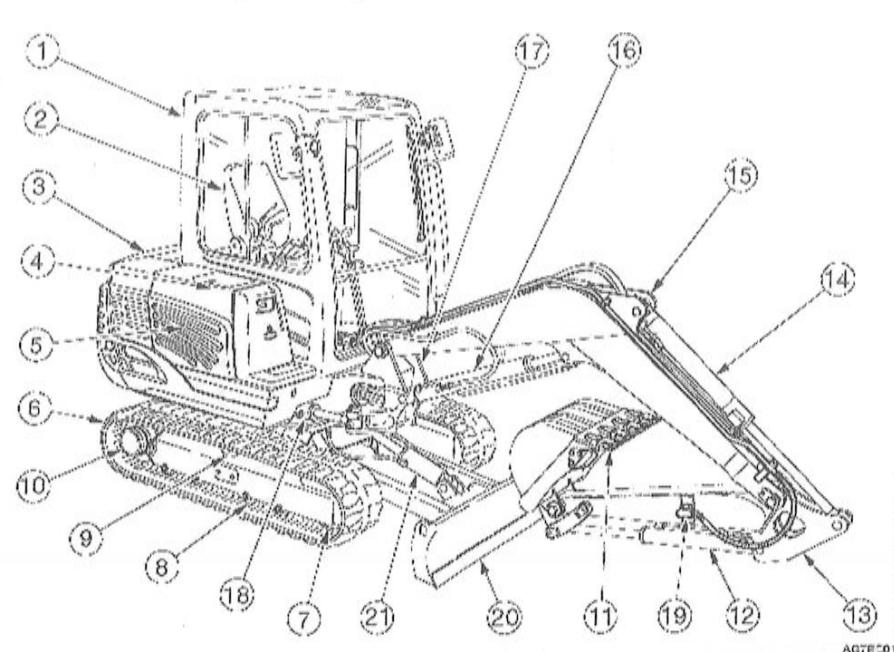


1. Přístrojová deska
2. Spínač startéru
3. Spínač světel
4. Ovládací páka radlice
5. Páka plynu
6. Bezpečnostní zajišťovací páka (pravá)
7. Pravá ovládací páka
8. Spínač zvukového znamení / klakson
9. Tlačítko pro snížení otáček
10. Pedál k ovládání výložníku
11. Počítadlo provozních hodin
12. Jízdní páka / pedál
13. Spínač rychlosti jízdy
14. Pedál přídavného hydraulického okruhu
15. Levá ovládací páka
16. Spínač přídavného hydraulického okruhu*
17. Bezpečnostní zajišťovací páka (levá)
18. Třetí výstražná kontrolka přídavného hydraulického okruhu*
19. Zátěžový spínač při přetížení*
20. Omezovací kontrolka pohybu ramena lžice*
21. Omezovací spínač pohybu ramena lžice*

*standardní nebo volitelná výbava podle specifikace



OVLÁDACÍ PRVKY OZNAČENÍ DÍLŮ (KABINA)



Horní konstrukce

- 1. Kabina
- 2. Sedadlo
- 3. Kryt motoru
- 4. Palivová nádrž
- 5. Hydraulická nádrž

Podvozek

- 6. Pás
- 7. Vodící kolo
- 8. Rolna spodní
- 9. Rolna horní
- 10. Motor pojezdu

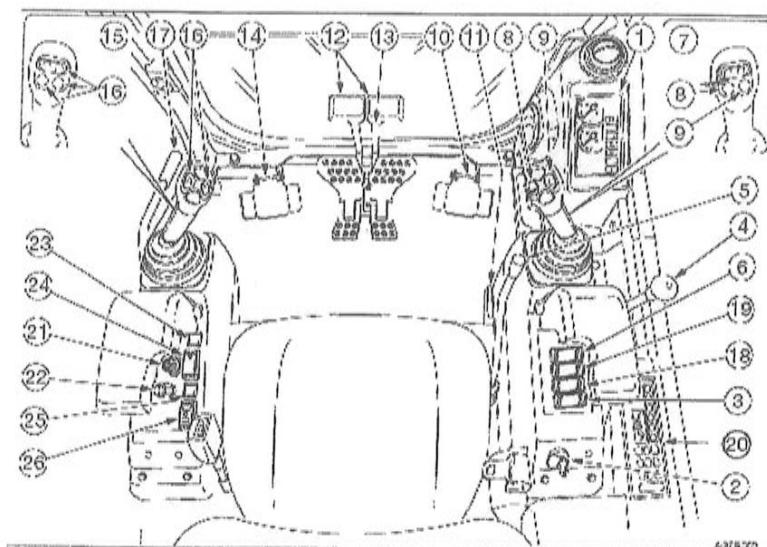
Pracovní zařízení

- 11. Lžice
- 12. Válec lžice
- 13. Rameno lžice
- 14. Hydraulický válec ramena
- 15. Výložník
- 16. Hydraulický válec výložníku
- 17. Zavěšení výkyvu výložníku
- 18. Hydraulický válec výkyvu
- 19. Přídavný hydraulický okruh
- 20. Radlice
- 21. Hydraulický válec radlice



OVLÁDACÍ PRVKY OZNAČENÍ DÍLŮ (KABINA)

OZNAČENÍ DÍLŮ (KABINA)



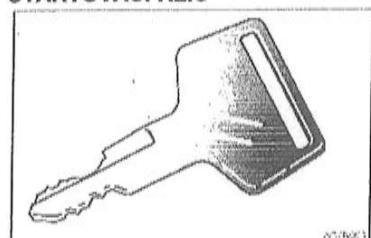
1. Přístrojová deska
2. Spínač startéru
3. Spínač světel
4. Ovládací páka radlice
5. Páka plynu
6. Automatický spínač zpožďování otáček*
7. Pravá ovládací páka
8. Spínač zvukového znamení / klakson
9. Tlačítko pro snížení otáček
10. Pedál k ovládání výložníku
11. Počítadlo provozních hodin
12. Jízdní páka / pedál
13. Spínač rychlosti jízdy
14. Pedál přídavného hydraulického okruhu
15. Levá ovládací páka
16. Spínač přídavného hydraulického okruhu*
17. Bezpečnostní zajišťovací páka
18. Spínač stěrače
19. Spínač ventilátoru topení*
20. Rádio
21. Regulace teploty*
22. Spínač klimatizace/ventilátoru*
Spínač ventilátoru topení*
(pro chladné oblasti)
23. Třetí výstražná kontrolka přídavného
hydraulického okruhu*
24. Zátěžový spínač při přetížení*
25. Omezovací kontrolka pohybu ramena lžice*
26. Omezovací spínač pohybu ramena lžice*

*standardní nebo volitelná výbava podle specifikace



KRYTY

STARTOVACÍ KLÍČ



Startovací klíč se používá nejen k nastartování a vypnutí motoru, ale také k zablokování resp. odblokování těchto dílů:

- uzávěr palivové nádrže
- dveře kabiny
- kryt motoru
- kryty

PŘEDNÍ KRYT (PŘIHRÁDKA NA NÁŘADÍ)

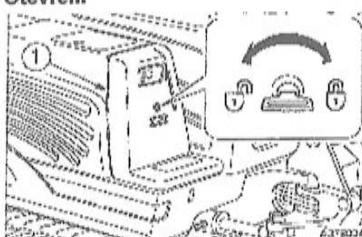


UPOZORNĚNÍ

- Přední kryt otevřete úplně až na doraz.
- Při otevírání a zavírání předního krytu dbejte na to, abyste si v krytu nepřiskřípili ruce nebo jiné části těla.

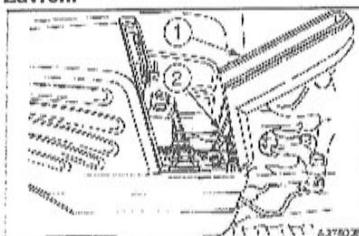
Ruční mazací lis a nářadí se nacházejí pod předním krytem.

Otevření



1. Zasuňte startovací klíč, otočte jím proti směru hodinových ručiček a odemkněte tak přední kryt (1).
2. Zatlačte palcem na klíčovou dírku otevřete přední kryt (1) až na doraz.

Zavření



1. Podepřete přední kryt (1) rukou a uvolněte opěru (2).
2. Zavíte přední kryt (1).
3. Zasuňte startovací klíč a otočte jím ve směru hodinových ručiček, abyste přední kryt (1) zamkli.



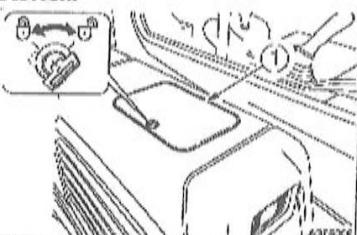
KRYT PALIVOVÉ NÁDRŽE



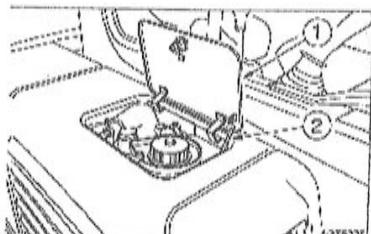
UPOZORNĚNÍ

Při otevírání a zavírání uzávěru palivové nádrže dbejte na to, abyste si v krytu nepřiskřípli ruce nebo jiné části těla.

Otevření



1. Zasuňte startovací klíč, otoče jím ve směru hodinových ručiček a odemkněte tak kryt palivové nádrže (1).



2. Zvedněte kryt palivové nádrže (1) až na doraz.

Zavření

1. Kryt palivové nádrže (1) podepřete rukou a uvolněte opěru (2).
2. Zavřete kryt palivové nádrže (1).
3. Zasuňte startovací klíč a otoče jím proti směru hodinových ručiček, abyste kryt palivové nádrže (1) zamkli.

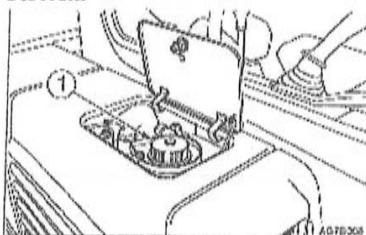
HRDLO K PLNĚNÍ PALIVA



VÝSTRAHA

- Při plnění palivové nádrže nekuřte a nedovolte otevřený oheň.
- Palivovou nádrž doplňujte na dobré větraném místě a s vypnutým motorem.
- Rozlité palivo okamžitě utřete.
- Nádrž nenaplňujte úplně, aby se palivo mohlo roztahoval.
- Plnící uzávěr pevně našroubujte.

Otevření



1. Otevřete kryt palivové nádrže.
2. Odšroubujte plnící uzávěr (1) proti směru hodinových ručiček.

Zavření

1. Našroubujte plnící uzávěr (1) ve směru hodinových ručiček.
2. Zavřete kryt palivové nádrže a zamkněte ho otočením startovacího klíče proti směru hodinových ručiček.



OVLÁDACÍ PRVKY KRYTY

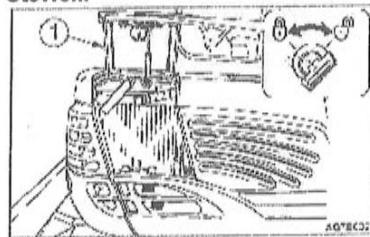
BOČNÍ KRYTY



UPOZORNĚNÍ

Při otevírání a zavírání bočních krytů dbejte na to, abyste si v krytu nepřiskřípli ruce nebo jiné části těla.

Otevření



1. Zasuňte startovací klíč, otočte jím ve směru hodinových ručiček a odemkněte tak boční kryt (1).
2. Otevřete boční kryt (1).

Zavření

1. Zavřete boční kryt (1) a přitiskněte ho, aby slyšitelně zaskočil.

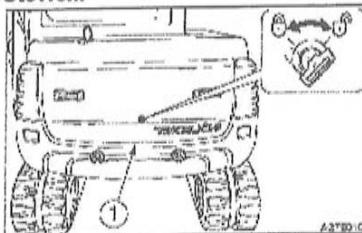
KRYT MOTORU



VÝSTRAHA

- Motor před otevřením krytu vypněte. Sevření ruky nebo nářadí v běžicím ventilátoru nebo jeho hnacího řemenu může vést k těžkým zraněním.

Otevření



1. Zasuňte startovací klíč, otočte jím ve směru hodinových ručiček a odemkněte tak kryt motoru (1).
2. Otevřete kryt motoru (1).

Zavření

1. Zavřete kryt motoru (1) a přitiskněte jeho hrany, aby kryt slyšitelně zaskočil.



OVLÁDACÍ PRVKY KABINA

KABINA

DVEŘE KABINY

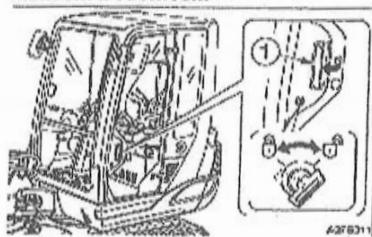


VÝSTRAHA

Při nastupování do kabiny a vystupování z kabiny nejprve plně otevřete dveře do zajištěné polohy a pak zajistěte, aby se nepohybovaly.

Otevřete dveře úplně a zajistěte je v záklapce na zadní straně dveří, aby došlo k jejich aretaci na daném místě. Při nastupování a sestupování a za provozu stroje musejí být dveře vždy zafixované.

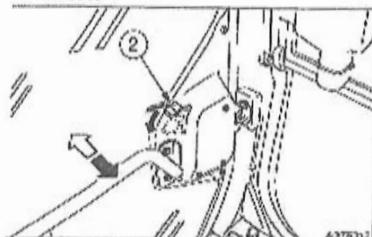
Zamčení a odemčení



1. Vložte startovací klíč a otočte jím doprava nebo doleva.

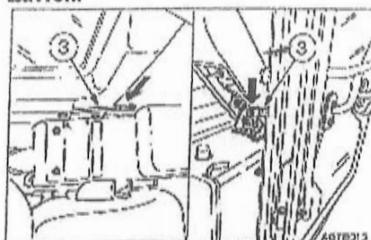
Otevření

1. Zatáhněte za kliku (1) a otevřete dveře.



2. Chcete-li otevřít dveře zevnitř kabiny, zatlačte páčku (2) dolů.
3. Dveře úplně otevřete a zatlačte je proti kabině, aby zaskočily.

Zavření



1. Uvolňovací páku (3) zatlačte dolů.
2. Odblokované dveře zavřete.



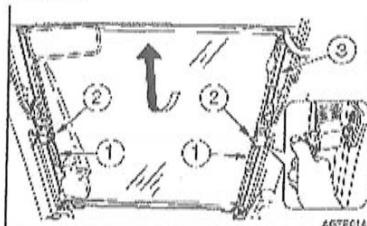
PŘEDNÍ OKNO



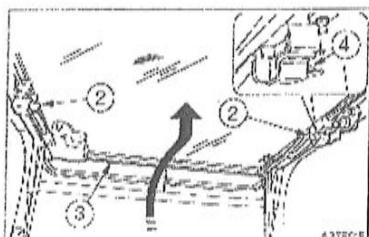
VÝSTRAHA

- Při otevírání a zavírání předního okna uchopte madla pevně oběma rukama. Jinak by mohlo z rukou vyklouznout a udeřit do hlavy nebo rukou.
- Přední okno se při otevírání nebo zavírání dostane blízko k hlavě. Dbejte na to, abyste nenařazili hlavou na okno.
- Otevřené přední okno zaaretuje pomocí pravého a levého tlačítka a pojistného čepu. Jinak by se okno mohlo zabouchnout.

Otevření



1. Odstavte stroj na rovné ploše a vypněte motor.
2. Bezpečnostní páku přemístěte do zajišťovací polohy.
3. Uchopte pravé a levé madlo (1) a pro uvolnění aretace stlačte palci tlačítka (2).
4. Přední okno (3) nadzvedněte a táhněte dozadu.



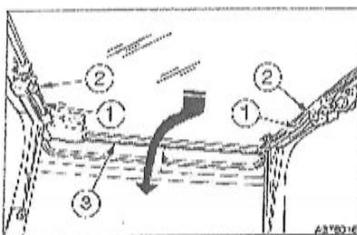
5. Sundejte palce z tlačítek (2) a přední okno (3) zvedejte, dokud se nezaaretuje pojistnými kolíky (4).

Zavření

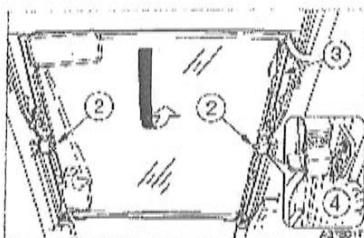


VÝSTRAHA

Při zavírání spouštějte přední okno pomalu, abyste nenařazili hlavou. Pokud se okno spustí příliš rychle, může způsobit zranění resp. poškození předního okna.



1. Uchopte pravé a levé madlo (1) a k uvolnění aretace stlačte palci tlačítka (2).
2. Táhněte přední okno (3) dopředu a přitom pomalu tlačte dolů.



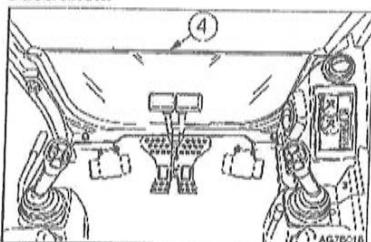
3. Sundejte palce z tlačítek (2) a přední okno (3) tlačte dopředu, dokud se nezaaretuje pojistnými kolíky (4).



OVLÁDACÍ PRVKY KABINA

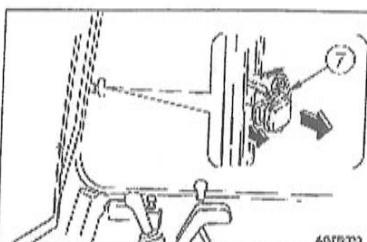
DOLNÍ PŘEDNÍ OKNO

Odstranění

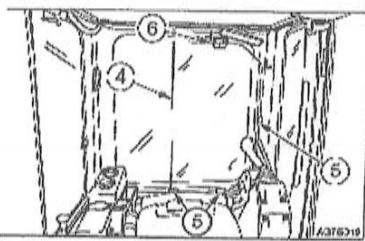


1. Otevřete přední okno a zasuňte ho pod střechu.
2. Pomalu nadzvědněte dolní přední okno.

BOČNÍ OKNO



1. Uvolněte západku (7) a boční okno otevřete.
2. Při zavírání okno zasouvejte, dokud slyšitelně nezaskočí.



3. Okno dobře držte, zavedte do zadních vedení (5), usadte na úchyt (6) a připevněte.

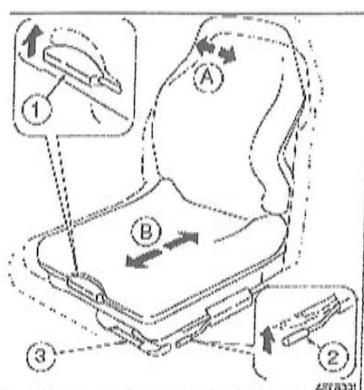


OVLÁDACÍ PRVKY SEADLO A BEZPEČNOSTNÍ PÁS

SEADLO <TB228>



Sedadlo nastavte a zajistěte



(A) Nastavení zádové opěrky

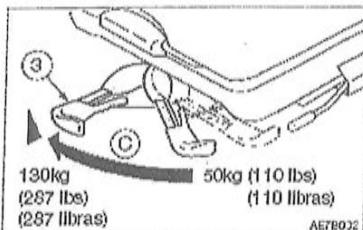


- Sedadlo neposouvezte dozadu, jestliže je zádová opěrka v krajní zadní poloze. Při tomto pohybu by mohlo dojít k poškození zadního okenního skla nebo k poranění.
- Pozor, zádová opěrka se působením sily pružiny prudce vrací dopředu.

1. Posadte se na sedadlo rovně a opřete se dozadu.
2. Vytáhněte páčku (1) nahoru a zádovou opěrku za působení sily pružiny zatlače dozadu. Jakmile dosáhnete požadovaného úhlu sklonu, opěrku uvolněním páčky (1) zaaretujte.

(B) Podélné nastavení

1. Zatáhněte za páčku (2) a sedadlo posuňte dopředu nebo dozadu nebo dopředu, abyste nastavili optimální polohu pro obsluhu stroje.
2. Jakmile dosáhnete požadované polohy, sedadlo uvolněním páčky (2) zaaretujte.
Rozsah: 10 poloh v krocích v rozmezí 150 mm.



(C) Nastavení podle hmotnosti obsluhy

1. Otočením páčky (3) nastavte sedadlo na hmotnost obsluhy.
Rozsah: 50 kg až 130 kg po 10 kg.
2. Ke snížení nastavené hmotnosti nejprve otočením páčky (3) až na doraz zrušte stávající nastavení a potom nastavte nově.



OVLÁDACÍ PRVKY SEDADLO A BEZPEČNOSTNÍ PÁS

BEZPEČNOSTNÍ PÁS <TB228>

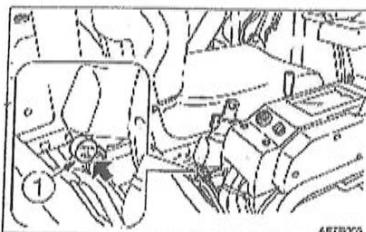


UPOZORNĚNÍ

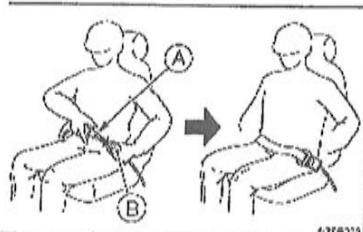
Před spuštěním motoru vždy přiložte bezpečnostní páš.

Přiložení bezpečnostního pásu

- Nastavte sedadlo do optimální polohy pro obsluhu stroje, sedněte si rovně a opřete se dozadu.

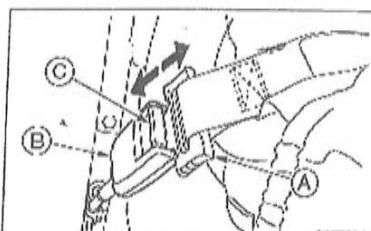


- Stiskem tlačítka (1) uvolněte bezpečnostní páš a pak vytáhněte do požadované délky.



- Zajistěte, aby bezpečnostní páš nebyl překroucený a pak zasuňte jazýček (A) do zámku pásu (B). Musí slyšitelně zacvaknout.
- Stiskem tlačítka (1) páš napněte, aby sedl pevně okolo pánve.
- Zatažením za bezpečnostní páš znova zkонтrolujte. Potom páš položte okolo pasu.

Uvolnění bezpečnostního pásu



- Chcete-li uvolnit bezpečnostní páš, stiskněte jenom červené tlačítko (C) na zámku pásu (B).
- Uchopte jazýček (A) a stiskněte tlačítko (1). Bezpečnostní páš se automaticky zatahne.

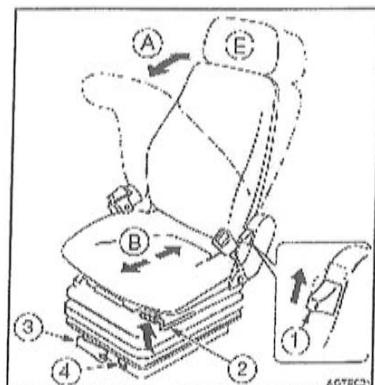


OVLÁDACÍ PRVKY SEDADLO A BEZPEČNOSTNÍ PÁS

SEDADLO <TB235/250>



Sedadlo nastavte, zajistěte a zaaretujte.



(A) Nastavení zádové opěrky

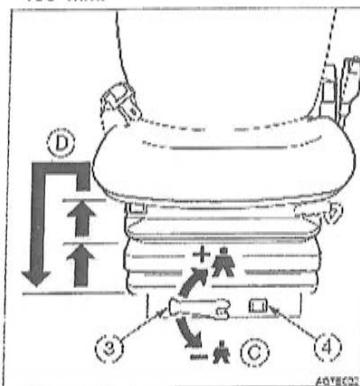


- Sedadlo neposouvezte úplně dozadu, jestliže je zádová opěrka v krajní zadní poloze. Při tomto pohybu by mohlo dojít k poškození zadního okenního skla nebo k poranění.
- Pozor, zádová opěrka se působením sily pružiny prudce vrací dopředu.

- Posadte se na sedadlo rovně a opřete se dozadu.
- Vytáhněte páčku (1) nahoru a zádovou opěrku za působení sily pružiny zatlačte dozadu. Jakmile dosáhnete požadovaného úhlu sklonu, opěrku uvolněním páčky (1) zaaretujte.

(B) Podélné nastavení

- Zatáhněte za páčku (2) a sedadlo posuňte dopředu nebo dozadu nebo dopředu, abyste nastavili optimální polohu pro obsluhu stroje.
- Jakmile dosáhnete požadované polohy, sedadlo uvolněním páčky (2) zaaretujte.
Rozsah: 15 poloh v krocích v rozmezí 160 mm.



(C) Nastavení hmotnosti

- Otočením páčky (3) nastavte sedadlo na hmotnost obsluhy.
Rozsah: 50 kg až 130 kg

(D) Nastavení výšky sedadla

Nahoru

- Uchopte sedadlo oběma rukama a táhněte nahoru, dokud slyšitelně nezaskočí.
Rozsah: 2 polohy v krocích v rozmezí 100 mm.

Dolů

- Nejdříve sedadlo vytáhněte úplně nahoru a potom zatlačte dolů. Sedadlo je tak nastavené na nejnižší polohu.

(E) Nastavení opěrky hlavy (volitelná výbava)

Opěrku hlavy (E) lze posouvat nahoru a dolů.

- Uchopte opěrku hlavy (E) oběma rukama a podle potřeby více vytáhněte nebo zasuňte.



OVLÁDACÍ PRVKY SEDADLO A BEZPEČNOSTNÍ PÁS

BEZPEČNOSTNÍ PÁS <TB235TB250>

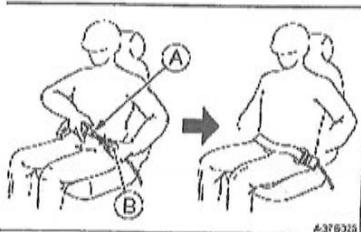


UPOZORNĚNÍ

Před spuštěním motoru vždy přiložte bezpečnostní páс.

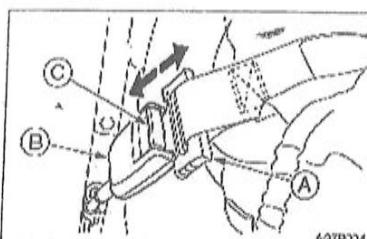
Přiložení bezpečnostního páсу

- Nastavte sedadlo do optimální polohy pro obsluhu stroje, sedněte si rovně a opřete se dozadу.
- Bezpečnostní páс vytáhněte do požadované délky.



- Zajistěte, aby bezpečnostní páс nebyl pfectkroucený a pak zasuňte jazýček (A) do zámku pásu (B). Musí slyšitelně zacvaknout.
- Zatažením za bezpečnostní páс znovu zkontrolujte. Potom páс položte okolo pasu.

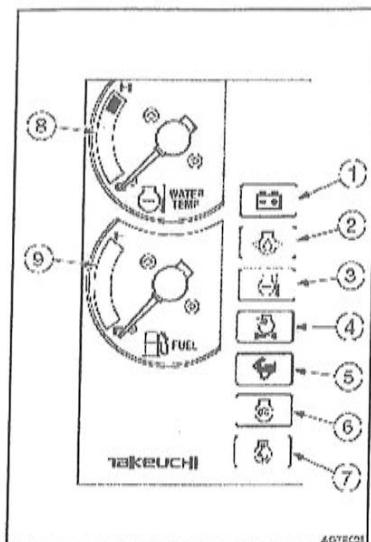
Uvolnění bezpečnostního pásu



- Uchopte jazýček (A) a stiskněte tlačítko (C) na zámku pásu (B). Bezpečnostní páс se automaticky zatáhne.



PŘÍSTROJOVÁ DESKA



VÝSTRAŽNÉ KONTROLKY

DŮLEŽITÉ: Jestliže některá výstražná kontrolka bliká a zazní výstražný bzučák, zastavte okamžitě provoz a zkontrolujte příslušnou součást.
Viz strana 182 „Lokalizace závad“.

- 1. Výstražná kontrolka stavu nabité baterie**
Tato kontrolka bliká a výstražný tón zní, jestliže se během provozu vyskytne porucha v systému dobíjení baterie.
- 2. Výstražná kontrolka tlaku motorového oleje**
Tato kontrolka bliká a výstražný tón zní, jestliže během provozu silně klesne tlak maziva.
- 3. Výstražná kontrolka teploty chladiva**
Tato kontrolka bliká a výstražný tón zní, jestliže teplota chladiva během provozu silně vzroste.
- 4. Výstražná kontrolka čištění vzduchu**
Tato kontrolka bliká a výstražný tón zní, jestliže během provozu dojde k ucpaní vzduchového filtru.



OVLÁDACÍ PRVKY PŘÍSTROJOVÁ DESKA

INDIKÁTORY

5. Kontrolka rychlosti jízdy

Tato kontrolka se rozsvítí, jestliže je jízdni rychlosť nastavena na druhý stupeň (vyšší rychlosť).

6. Kontrolka předehřátí

Tato kontrolka zhasne, jakmile skončí předehřívání motoru.

7. Kontrolka snížení otáček

Tato kontrolka se rozsvítí, jestliže se stiskem tlačítka pro snížení otáček motor zbrzdí.

MĚŘICÍ PŘÍSTROJE

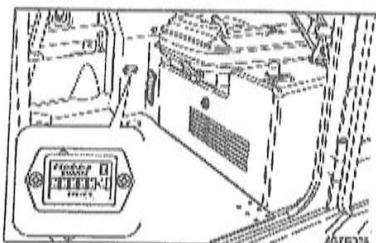
8. Ukazatel teploty chladící kapaliny

Zobrazuje teplotu chladící kapaliny motoru. Během provozu by se ručička měla nacházet v zelené oblasti. Červená oblast označuje přehřátí.

9. Ukazatel objemu paliva

Tento ukazatel indikuje množství paliva v nádrži. Nádrž doplňujte vždy dříve, než palivo dojde.

POČITADLO PROVOZNÍCH HODIN



Zobrazuje celkovou dobu provozu motoru v hodinách.

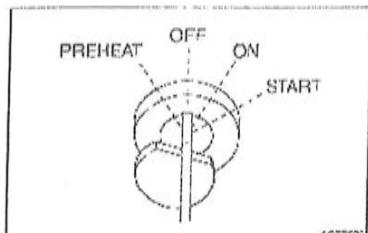
Číslice úplně vpravo udává desetinu hodiny (6 minut).

Intervaly prohlídek a údržby by se měly řídit stavem počítadla provozních hodin.



SPÍNAČE

SPÍNAČ STARTÉRU



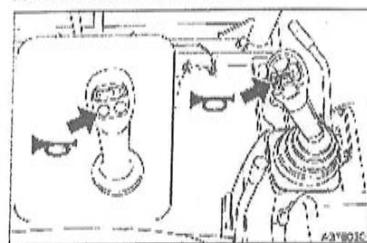
DŮLEŽITÉ: Spínač během krátké doby opakováně nezapínajte a nevypínajte (ON/OFF). Mohlo by dojít k výpadku elektroinstalace motoru.

- PREHEAT....Poloha pro ohřev motoru.
OFF Poloha pro vypnutí motoru a zasunutí resp. vytažení startovacího klíče.
ON..... Poloha, ve které motor běží. Všechna elektrická zařízení jsou v této poloze funkční.
START Poloha pro nastartování motoru. Klíč se po puštění automaticky vrátí do polohy ON.

Upozornění: U strojů s volitelným spínačem baterie se motor nechá zapnout jenom tehdy, je-li zapnutý také spínač baterie. Před spuštěním motoru zajistěte, aby spínač baterie byl zapnutý.

Viz strana 238 „Spínač baterie“.

TLAČÍTKO HOUKAČKY

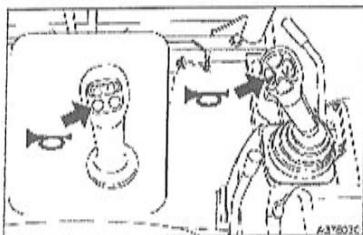


K zahoukání stiskněte tlačítko na pravé ovládací páce.

TLAČÍTKO PRO SNÍŽENÍ OTÁČEK



Před manipulací s tlačítkem pro snížení otáček nastavte ovládací a jízdní páku vždy do neutrální polohy. Jestliže stisknete toto tlačítko a páky budou aktivované, dojde k prudké změně otáček motoru.

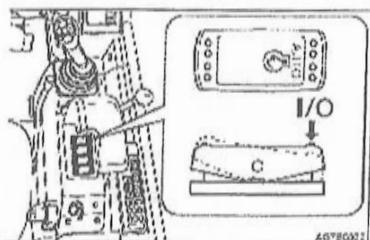


Tlačítko na pravé ovládací páce stiskněte tehdy, chcete-li zbrzdit motor na spodní otáčky chodu naprázdno. K obnově otáček nastavených pákou plynu tlačítko znova stiskněte.

Upozornění: Tento spínač slouží ke zpomalení otáček motoru a ke snížení spotřeby paliva, jestliže je potřeba jen malý výkon motoru, například když se ovládací páka a jízdní páka nacházejí v neutrální poloze.



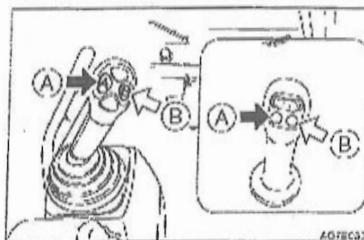
AUTOMATICKÝ SPÍNAČ SNÍŽENÍ OTÁČEK (VOLITELNÁ VÝBAVA)



Stisknutím tohoto spínače do polohy ON se rozsvítí kontrolka a aktivuje funkce snížení otáček. Tlačítko pro snížení otáček v tomto případě není funkční. Zhruba 4 sekundy po přepnutí ovládací páky do neutrální polohy se otáčky automaticky sníží na nižší chod naprázdno, čímž se ušetří palivo. Jakmile ovládací pákou pohnete, otáčky motoru se vrátí na předchozí hodnotu.

SPÍNAČE PŘÍDAVNÉHO HYDRAULICKÉHO OKRUHU

Tlačítka přídavného hydraulického okruhu



Tato tlačítka stiskněte k ovládání proudu oleje v přídavných hydraulických rozvodech.

- Proporcionalní řízení přídavných hydraulických okruhů není možné.
 - (A) hydraulický olej teče k levému přídavnému rozvodu (a)
 - (B) hydraulický olej teče k pravému přídavnému rozvodu (b)

Posuvný regulátor (proporcionální řízení)

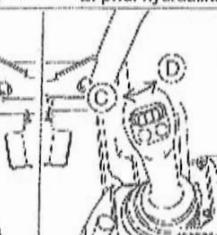
Proporcionalní řízení umožňuje zvyšování resp. snižování pracovní rychlosti pracovních zařízení.

Příklad: Jestliže se posuvný spínač nachází ve středové poloze, pracovní zařízení se pohybuje poloviční rychlosti.

1. příd. hydraulika



2. příd. hydraulika

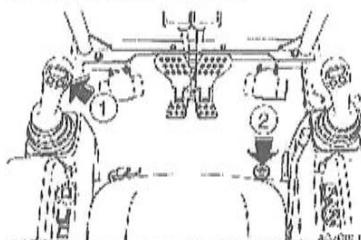


Tento regulátor používejte k řízení proudu oleje v prvním / druhém přídavném hydraulickém okruhu.



OVLÁDACÍ PRVKY SPÍNAČE

SPÍNAČ A TLAČÍTKO PRO 3. PŘÍDAVNÝ HYDRAULICKÝ OKRUH (VOLITELNÁ VÝBAVA)



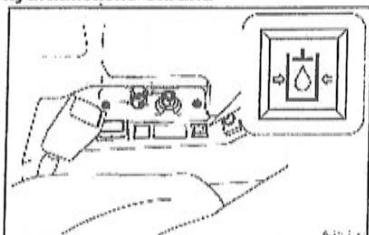
Rozvody 3. přídavné hydrauliky slouží obvykle k ovládání zařízení pro rychlou výměnu, s jehož pomocí se připevňuje / odpojuje lžice. Jakmile po vypnutí motoru uvolníte bezpečnostní páku, teče do rozvodů hydraulický olej. Tím na straně (a) vznikne tlak, který brání vypadnutí čepu na lžici. Při poklesu tlaku na straně (a) se rozsvítí výstražná kontrolka a zazní výstražný bzučák, které upozorňují na nebezpečí, že by se lžice mohla uvolnit. Z bezpečnostních důvodů je uvolnění lžice možné jenom tehdy, když stisknete zároveň tlačítko (1) a spinač (2). Dokud jsou stisknuté, teče hydraulický olej do rozvodu (f) a zvyšuje v něm tlak. Tím se čep na lžici vytlačí a lžice se uvolní.

Odbourání zbyvajícího tlaku

Vypněte motor.

(Z rozvodu na připojce (e) se vypustí zbyvající tlak).

Výstražná kontrolka 3. přídavného hydraulického okruhu



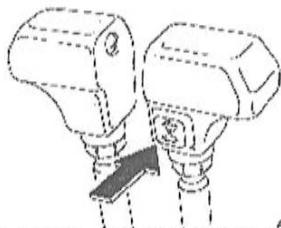
Tato kontrolka bliká a zároveň zní výstražný bzučák, jestliže během provozu klesne tlak v rozvodech 3. přídavného hydraulického okruhu.

PŘEPÍNAČ JÍZDNÍ RYCHLOSTI



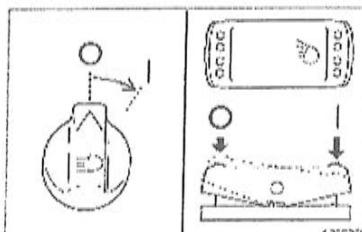
VÝSTRAHA

Je-li stroj v 2. rychlostním stupni (vysoká rychlosť) zatížen břemenem větším než nastavená hodnota, rychlosť se přepnutím na 1. rychlostní stupeň (nízká rychlosť) automaticky sníží. Je-li pak zátěž lehčí, rychlosť se přepnutím na 2. rychlostní stupeň (vysoká rychlosť) zvýší. Mějte na paměti, že jízdní rychlosť se v závislosti na zatížení mění.



Stiskněte tento spínač, chcete-li přepnout jízdní rychlosť na 2. stupeň (vysoká rychlosť). Chcete-li se vrátit na 1. rychlostní stupeň (nízká rychlosť), stiskněte znova tento spínač.

SPÍNAČ OSVĚTLENÍ



Je-li tento spínač v poloze ON, aktivuje niže uvedená osvětlení: Jestliže dojde ke stisknutí tohoto spínače:

O..... vypnuto

I..... zapne se osvětlení přístrojové desky, reflektory, osvětlení výložníku a koncová světla.

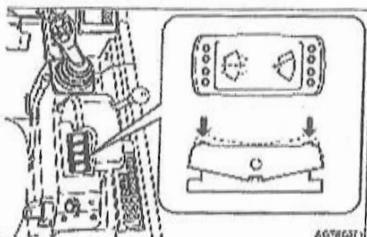


SPÍNAČ STĚRAČŮ

DŮLEŽITÉ: Nepoužívejte ostříkovač, jestliže nevytéká žádná ostříkovací kapalina. Jinak se poškodí čerpadlo.

DŮLEŽITÉ: Budete-li používat stěrač nasucho, okno se poškrábe. Stěrač používejte pouze v kombinaci s vodou nebo ostříkovací kapalinou.

DŮLEŽITÉ: Během zimního období může stěrač přimrznout ke sklu. Pokud budete se stěračem manipulovat násilně, může se poškodit motorek stěrače.



 stěrač v provozu

 ostříkování v provozu



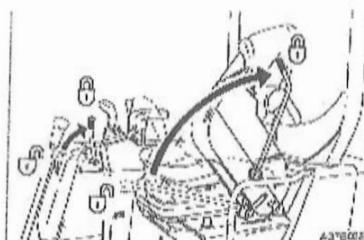
PÁKY A PEDÁLY

BEZPEČNOSTNÍ PÁKA



VÝSTRAHA

- Před opuštěním sedadla řidiče k otevření/zavření okna nebo připevnění/odstranění dolního okna spusťte pracovní zařízení na zem, nadzvedněte bezpečnostní páky a vypněte motor. Pokud by bezpečnostní páky nebyly zajištěny a došlo k nechtěnému dotyků některé ovládací páky, může se troj náhle uvést do pohybu, což může vést k těžkým nebo smrtelným zraněním.
- Mějte na paměti, že ovládání radlice a výložníku nelze zablokovat, i když se bezpečnostní páky nacházejí v zajišťovací poloze. Zajistěte, aby se nikdy nedotýkal tohoto ovládacího prvku.
- Dbejte na to, abyste se při zvedání/spuštění bezpečnostní páky nedotýkali žádné z ovládacích pák.
- Před opuštěním sedadla řidiče spusťte pracovní zařízení na zem, nadzvedněte bezpečnostní páky a vypněte motor. Navíc je nutné vytáhnout klíček a uložit ho na stanoveném místě a také zamknout dveře a kryty.



Toto zařízení slouží k uzamčení pracovního ramena, přídavné hydrauliky, otáčení a jízdy.

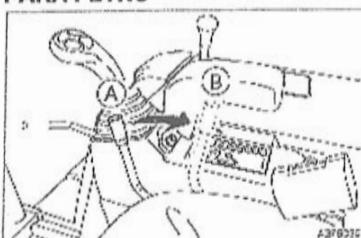
Jestliže zatáhnete za bezpečnostní páku, konzole s pákami se zvedne nahoru a všechny páky jsou tak zablokované.

Levá bezpečnostní páka je pouze u modelů s kabínou řidiče.

Stroje s ochrannou stříškou

- K zablokování je třeba manipulovat pouze s jednou z obou pák.
- K uvolnění se musí pohnout pákami na obou stranách.

PÁKA PLYNU



Tento páku se řídí otáčkou motoru.

A volnoběžný chod s nízkými otáčkami
B maximální otáčky



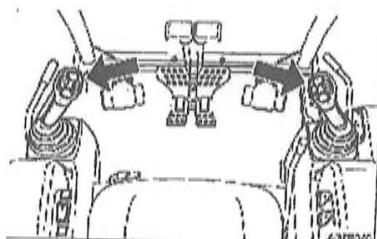
OVLÁDACÍ PRVKY PÁKY A PEDÁLY

OVLÁDACÍ PÁKY



VÝSTRAHA

- Před zahájením práce zkонтrolujte schéma pák stroje.
- Výklad v této příručce se vztahuje na schéma ISO.

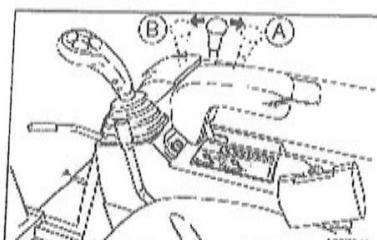


Těmito pákami se ovládají funkce výložníku, ramena, lžice a otáčení kabiny.

Viz strana 92 „Schéma pák“

Viz strana 100 „Ovládání pracovního zařízení“

PÁKA RADLICE



Tuto páku používejte pro ovládání radlice.

- (A) zvednutí radlice nahoru
(B) spuštění radlice dolů

Viz strana 101 „Ovládání radlice“.

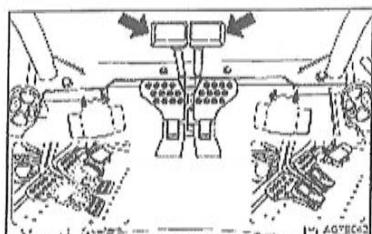


JÍZDNÍ PÁKY A PEDÁLY



VÝSTRAHA

- Před manipulací s jízdními pákami / pedály zajistěte, aby se radlice nacházela před sedadlem řidiče. Nesmí se nacházet za ním, protože v takovém případě je nutné ovládat tyto páky a pedály v obráceném směru.
- Noha nesmí zůstat na pedálu, pokud zrovna neovládáte pojezd. Pokud během práce nechťěně šlápnete na pedál, může se stroj uvést do pohybu, což může způsobit těžká nebo smrtelná zranění.



Používejte tyto páky a pedály k pohybu dopředu a dozadu a ke změně směru jízdy.
Pedály odklopte nahoru, jestliže je nepotřebujete.

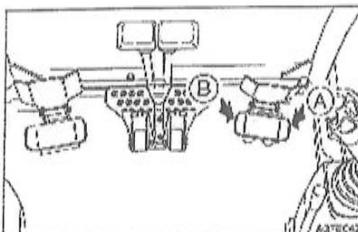
Viz strana 96 „Ovládání jízdních pák“.

PEDÁL PRO OVLÁDÁNÍ VÝLOŽNÍKU



VÝSTRAHA

Jestliže pedály nepoužíváte, zablokujte je nasazením krytky. Nechťěně sešlápnutí nezablokovaného pedálu může vést k nehodě.

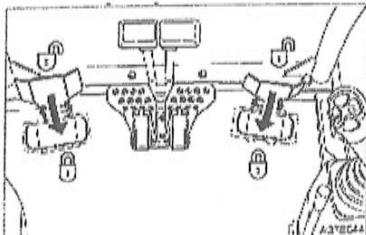


Tento pedál je určen k ovládání výložníku.

(A)..... výložník doprava
(B)..... výložník doleva

Viz strana 101 „Oláčení výložníku“.

Blokování pedálů



Pedál zablokujte nasazením ochranné krytky. Pedál uvolněte sejmoutím této krytky.

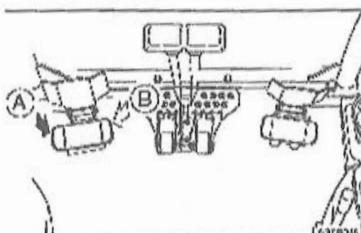


PEDÁL PŘÍDAVNÉHO HYDRAULICKÉHO OKRUHU



VÝSTRAHA

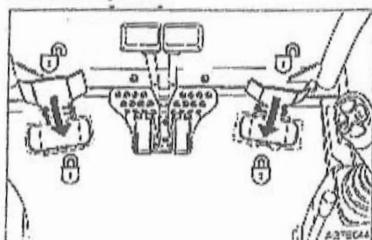
Jestliže pedály nepoužíváte, zablokujte je nasazením krytky.
Nechtěné sešlápnutí nezablokovaného pedálu může vést k nehodě.



Tímto pedálem se řídí proud oleje v přídavném hydraulickém okruhu.

- (A) hydraulický olej teče k levé hadici přídavné hydrauliky
(B) hydraulický olej teče k pravé hadici přídavné hydrauliky
Viz strana 83 „Přídavné hydraulické rozvody“

Blokování pedálů



Pedál zablokujte nasazením ochranné krytky. Pedál uvolníte sejmoutím této krytky.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

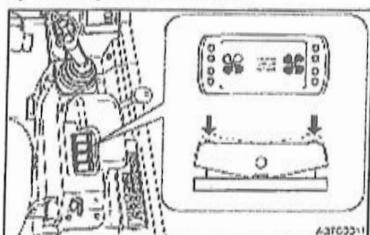
TOPENÍ



VÝSTRAHA

- Zajistěte vždy dostateční větrání.
- Neskladujte v blízkosti vývodu horkého vzduchu žádné hořlavé ani výbušné látky.

Spínač topení a ventilace

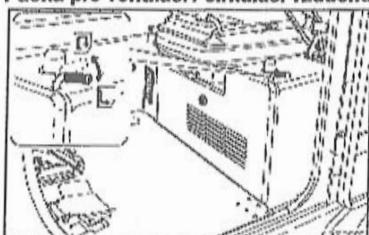


..... provoz topení/ventilátoru s nízkými otáčkami

Střední poloha OFF

..... provoz topení/ventilátoru s vysokými otáčkami

Páčka pro ventilaci / cirkulaci vzduchu

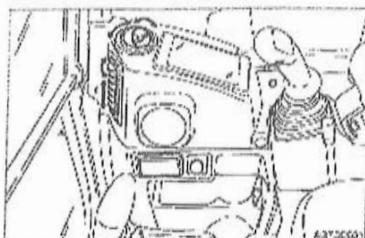


Tato páčka slouží k přepínání mezi větráním a cirkulací vzduchu.

... plné větrání: k topení s větráním k nasávání venkovního vzduchu k rozmrazování oken

... cirkulace vzduchu: k rychlému ohřevu nebo v případě znečištěného venkovního vzduchu

Vývody



Pohybujte lamelami nahoru a dolů nebo doprava a doleva a nastavte tak směr a objem proudu vzduchu.

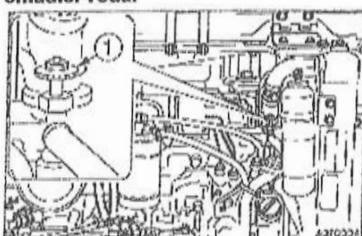
Kohout topení

Ve vypnutém stavu proudí do topení chladící kapalina.

Pokud topení už nepotřebujete, měli byste přerušit oběh kapaliny následujícím způsobem:

DŮLEŽITÉ: Kohout (1) budě úplně otevřete nebo zavřete.

Je-li uzavřen jen napůl, může vytékat chladící voda.



1. Slož zastavte na rovné ploše a vypněte motor.

2. Otevřete kryt motoru.

3. Kohoutem (1) otáčejte ve směru hodinových ručiček až na doraz.

Filtr

Po práci na prašných místech ihned vyčistěte filtry.

Jsou-li filtry ucpané, sniží se průtok vzduchu a topení může být hlučné.

Viz „Čištění vzduchových filtrů“ na straně 155.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

TOPENÍ (PRO CHLADNÉ OBLASTI)

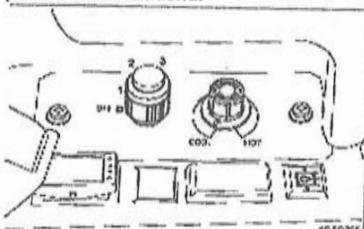


VÝSTRAHA

- Zajistěte vždy dostatečný větrání.
- Neskladujte v blízkosti vývodů horkého vzduchu žádné hořlavé ani výbušné látky.

Spínač topení a ventilace

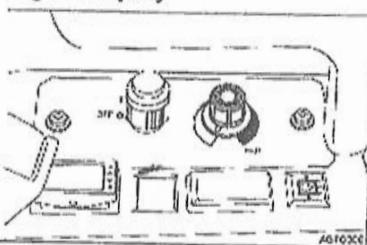
Tlmočníkem regulátorem lze nastavit množství přívaděného vzduchu.



OFF .. vypnuto

- 1 provoz topení/ventilátoru s nízkými otáčkami
- 2 provoz topení/ventilátoru se středními otáčkami
- 3 provoz topení/ventilátoru s vysokými otáčkami

Regulace teploty



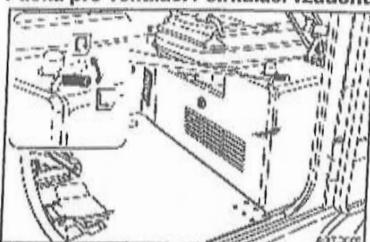
Tlmočníkem si nastavíte teplotu přívaděného vzduchu.

COOL snížení teploty

HOT zvýšení teploty

Upozornění: Je-li teplota chladiva motoru nízká, neodevzdává žádný teplý vzduch.

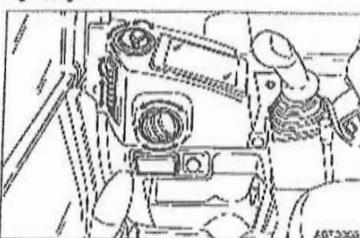
Páčka pro ventilaci / cirkulaci vzduchu



Tato páčka slouží k přepínání mezi větráním a cirkulací vzduchu.

- ... plné větrání: k topení s větráním
k nasávání venkovního vzduchu
k rozmrazování oken
- ... cirkulace vzduchu: k rychlému ohřevu
nebo v případě znečištěného venkovního vzduchu

Vývody



Pohybujte lamelemi nahoru a dolů nebo doprava a doleva a nastavte tak směr a objem proudu vzduchu.

Filtr

Po práci na prašných místech ihned vyčistěte filtry.

Jsou-li filtry ucpané, sníží se průtok vzduchu a topení může být hlučné.

Viz „Čištění vzduchových filtrů“ na straně 155.



KLIMATIZACE

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PROVOZ

Pravidelně větrejte

- Při delším zapnutí klimatizace jednou za hodinu otevřete okno, abyste zajistili čerstvý vzduch.
- Kouření za provozu klimatizace může způsobit podráždění očí. V takovém případě otevřete okno a pustěte dovnitř čerstvý vzduch. Cigaretový kouř je pro oči obzvláště dráždivý, jestliže je klimatizace v provozu. Klimatizace způsobuje pokles vlhkosti v kabině a následně vysušení rohovky.
- V případě znečištěného venkovního vzduchu přepněte klimatizaci na cirkulační provoz.

Zajistěte vždy dobrý výhled

Práce se znečištěnými nebo orosenými skly omezuje výhled a je nebezpečná. Okna před zahájením práce zbavte nečistoty a vlhkosti.

- Při vysoké vlhkosti vzduchu mají skla sklon k orosování. V takovém případě zapněte klimatizaci a odmrzování, abyste přivedli trochu čerstvého vzduchu a skla odmrzili.
- Je-li klimatizace při používání odmrzování nastavena na vysoké otáčky, zvýší se rozdíl mezi vnitřní a vnější teplotou, čímž se okna mohou zvenku orosovat. V takovém případě bud' vypněte klimatizaci, nebo otočte regulátorem teploty ve směru hodinových ručiček, abyste zvýšili vnitřní teplotu.
- Ze vzduchových vývodů může vystupovat mlha. Nejdří se o poruchu. Jestliže vlhký vzduch prochází výparníkovou jednotkou klimatizace, částice vody ve vzduchu zmrznou a vystupují v podobě páry.

Nepodchlazujte

Ze zdravotních důvodů by teplota vzduchu uvnitř kabiny měla být vždy taková, aby při nastupování byla vnímána jako chladná (teplotní rozdíl 5 až 6 °C). Dbejte na to, aby teplota byla vnímána správně.

Klimatizaci zapínajte teprve po startu motoru

Abyste zabránili přetížení kompresoru, zapínajte klimatizaci teprve tehdy, kdy je nastartovaný motor a hladce běží.

Nejprve vypusťte horký vzduch

Pokud byl stroj zaparkovaný na slunci, před zapnutím klimatizace nejprve otevřete okna a dveře a vypusťte horký vzduch.

Pozor na chladivo (plyn)

Pokud se chladivo dostane do očí, může poškodit zrak. Kontakt s pokožkou může způsobit omrzliny. Bezpodmínečně se vyhněte kontaktu s chladivem. Neuvolňujte žádné díly chladicího zařízení.

Při vytékání chladiva se vyhněte otevřenému ohni.

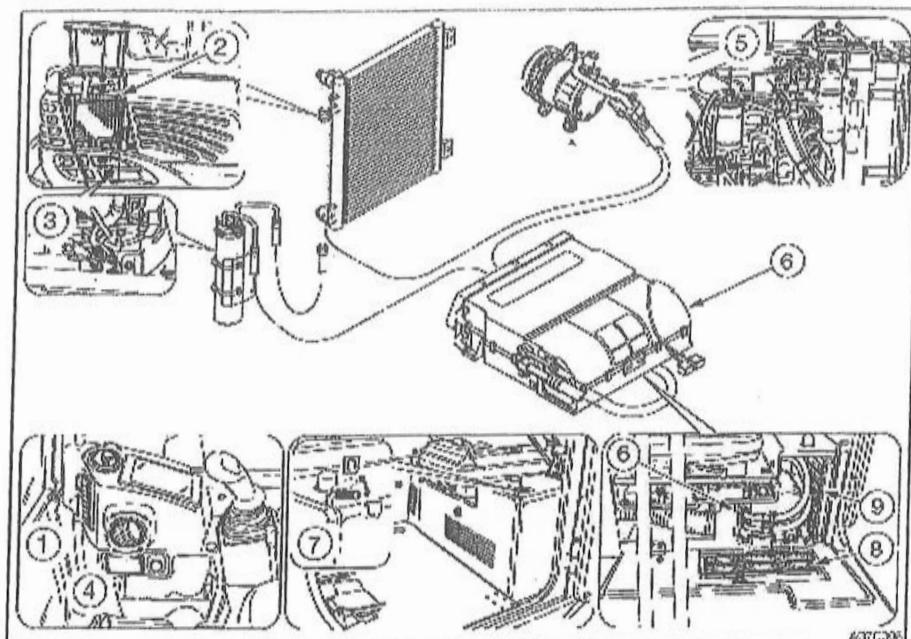
Kontrola mimo sezónu

Také mimo sezónu by se klimatizace měla nejméně jednou týdně zapnout na dobu 3 až 5 minut, aby jednotlivé části kompresoru byly zásobeny olejem.

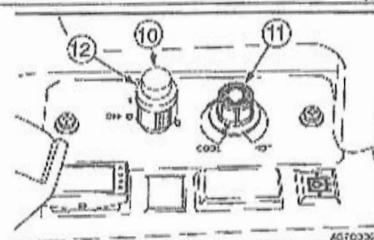


OVLÁDACÍ PRVKY PŘÍSLUŠENSTVÍ

OZNAČENÍ DÍLŮ



1. odmrazování
2. chladič
3. jímač – sušák
4. vývody
5. kompresor
6. část klimatizace
7. páčka pro ventilaci/cirkulaci vzduchu
8. filtr 1
9. filtr 2



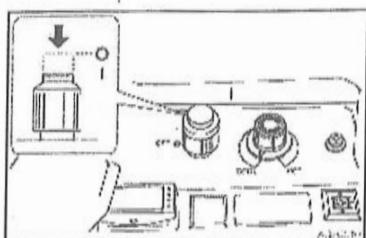
Ovládací pole

10. spínač klimatizace
11. regulátor teploty
12. spínač ventilátoru



Spínač klimatizace

DŮLEŽITÉ: Abyste zabránili přetížení kompresoru, zapínajte klimatizaci teprve tehdy, když je nastartovaný motor a hladce běží.



Tímto spínačem zapínáte a vypínejte klimatizaci. Jestliže tento spínač stisknete při běžícím motoru a je zapnuty ventilátor, klimatizace se zapne. K vypnutí klimatizace opět stiskněte tento spínač nebo vypněte ventilátor.

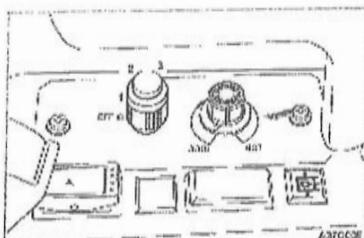
0 OFF (vypnuto)

1 ON (zapnuto)

Upozornění: Klimatizaci nezávisle na roční době nejméně jednou týdně zapínajte, abyste zabránili vytékání chladiva z těsnění kompresoru.

Upozornění: Klimatizace nefunguje, je-li teplota v kabině příliš nízká (3 °C nebo méně).

Spínač ventilátoru



Tímto spínačem lze nastavit ve třech stupních rychlosť ventilátoru. Přepnutím spínače do polohy OFF vypnete klimatizaci.

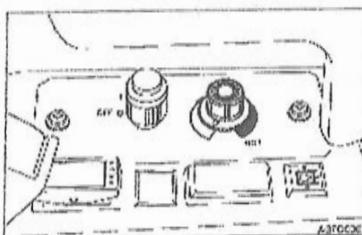
OFF vypnutí ventilátoru a klimatizace

1 nízké

2 střední

3 vysoké

Regulace teploty



Tímto regulátorem lze nastavit teplotu přiváděného vzduchu.

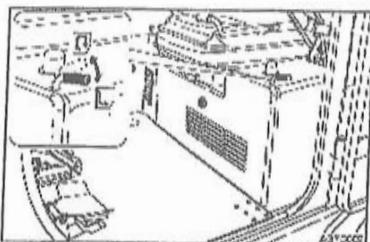
COOL snížení teploty

HOT zvýšení teploty

Upozornění: Je-li teplota chladiva motoru nízká, neodevzdává žádný teplý vzduch.



Páčka pro ventilaci / cirkulaci vzduchu



Tato páčka slouží k přepínání mezi větráním a cirkulací vzduchu.



... cirkulace vzduchu

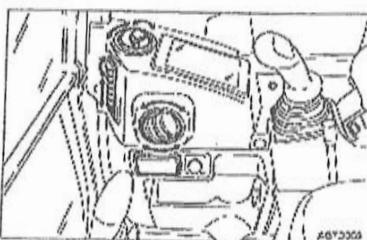
- k rychlému ochlazení/vytopení kabiny
- v případě znečištěného venkovního vzduchu



... ventilace

- k přivádění čerstvého vzduchu
- rozmrazování oken
- chlazení resp. topení plus větrání

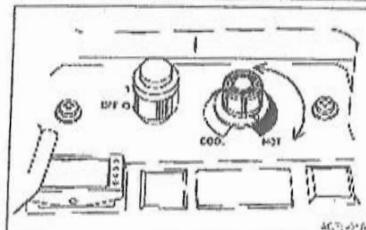
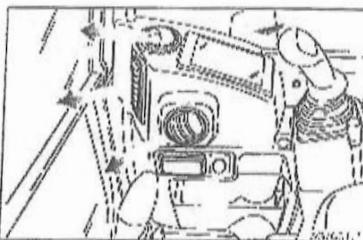
Vývody



Pohybujte lamelami nahoru a dolů nebo doprava a doleva a nastavte tak směr a objem proudu vzduchu.

OVLÁDÁNÍ

Odvlhčování vzduchu a topení (při chladném počasí resp. při vysoké vlhkosti vzduchu)



Štěrbiny pro odvod vzduchu v oblasti nohou a odmrzování nasměrujte na čelní sklo. Teplý, odvlhčený vzduch fouká proti čelnímu sklu a brání tak zamrzání.

1. Regulátorem teploty nastavte teplotu podle přání mezi střední polohou a HOT.
2. Spínač ventilátoru nastavte do požadované polohy.

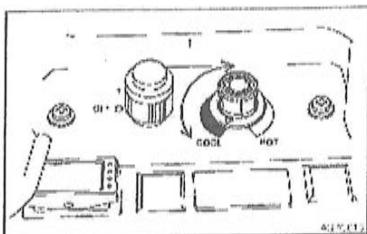


Chlazení



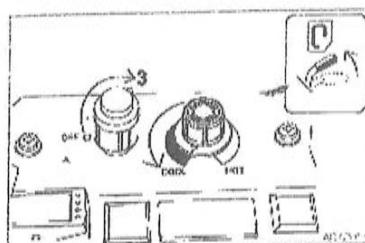
UPOZORNĚNÍ

- Při nastavení klimatizace na provoz s cirkulací vzduchu se vzduch v kabíně postupně znečistí. Jakmile je kabina dostatečně ochlazena, přepněte na ventilaci.
- Příliš silné chlazení může způsobit poškození zdraví. Teplota v kabíně by měla být nejvýš o 5 až 6 °C nižší než teplota venkovní.
- Pokud byl stroj zaparkovaný na slunci, před zapnutím klimatizace nejprve otevřete okna a dveře a vypusťte horký vzduch.



1. Regulátorem teploty nastavte teplotu podle přání mezi střední polohou a COOL.
2. Spínač ventilátoru nastavte do požadované polohy.

Rychlé chlazení



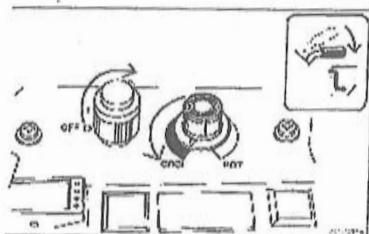
1. Regulátor teploty nastavte do polohy COOL.
2. Spínač ventilátoru nastavte na vysokootáčkový provoz.
3. Páčku pro přepínání mezi ventilací a cirkulací vzduchu nastavte do polohy cirkulace vzduchu.



OVLÁDACÍ PRVKY PŘÍSLUŠENSTVÍ

Odmrazování okenních skel

Upozornění: Jestliže je klimatizace při odmrazování nastavena na vysokootáčkový provoz, zvýší se rozdíl mezi vnitřní a venkovní teplotou, čímž se okna mohou zvenku orosovat. V takovém případě vypněte klimatizaci nebo otočte regulátorem teploty ve směru hodinových ručiček, abyste zvýšili vnitřní teplotu.



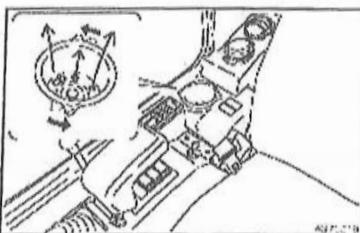
1. Regulátorem teploty nastavte teplotu podle přání mezi střední polohu a COOL.
2. Spínač ventilátoru nastavte do požadované polohy.
3. Páčku pro přepínání mezi ventilací a cirkulací vzduchu nastavte do polohy ventilace.
4. Štěrbiny pro odvod vzduchu v oblasti nohou a odmrazování nasměrujte na celní sklo.

DRŽÁK KELÍMKU



UPOZORNĚNÍ

- Během provozu jízdy stroje se nápoje díky vibracím mohou rozlit. Zejména u horkých nápojů dbejte na to, aby nemohly způsobit opaření.
- Kromě toho mějte na paměti, že elektrické díly jako zapalovač cigaret se rozlitémi nápoji mohou poškodit. Nevylévejte na ně žádné tekutiny.



Držák je určen k uložení kelímku. K ohřívání či chlazení kelímku otočte držákem proti směru hodinových ručiček. Ze dna držáku pak vystupuje teplý, resp. studený vzduch.



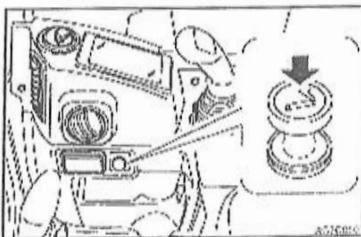
ZAPALOVAČ CIGARET



VÝSTRAHA

- Nenechávejte tlačítko cigaretového zapalovače stisknuté delší dobu. Zapalovač se může nebezpečně zahřát.
- Pokud tlačítko po 30 sekundách samo nevyskočí, je pravděpodobně vadné. V takovém případě by měl být vytažen ručně.
- Používejte pouze zapalovače vyrobené firmou Takeuchi. Zapalovače jiných výrobců by mohly zůstat zasunuté.
- K této zásuvce připojujte pouze elektrické přístroje s vhodnou specifikací.
- Nedotýkejte se kovových součástí zapalovače. Hrozí nebezpečí popálení.

Tato přípojka slouží zároveň jako zapalovač a vnitřní elektrická zásuvka. Připojujte pouze přístroje, jejichž připojovací hodnota je nižší než 12V / 5 A.



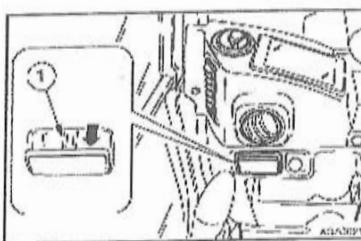
- Stiskněte zapalovač.
- Zapalovač pusťte a počkejte, dokud sám nevyskočí. Zapalovač vyskočí automaticky, jakmile topná spirála bude mít červenou barvu.
- Potom zapalovač vytáhněte.

POPELNÍK



VÝSTRAHA

- Cigarety a zápalky úplně uhaste, než je vložíte do popelníku. Popelník pak vždycky zavřete.
- Nepřeplňujte popelník nedopalky cigaret a nedávejte do něj papíry či jiné snadno hořlavé materiály. Hrozí nebezpečí požáru.



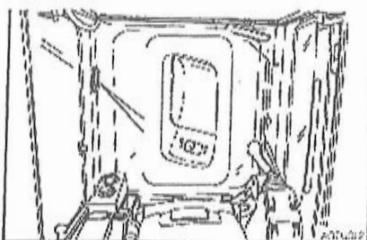
Chcete-li používat popelník, vytáhněte jej směrem k sobě. K čištění stiskněte uvolňovací tlačítko (1) a popelník vytáhněte.



OVLÁDACÍ PRVKY PŘÍSLUŠENSTVÍ

VNITŘNÍ OSVĚTLENÍ

DŮLEŽITÉ: Necháte-li osvětlení vnitřního prostoru po vypnutí motoru delší dobu zapnuté, klesne výkon baterie.



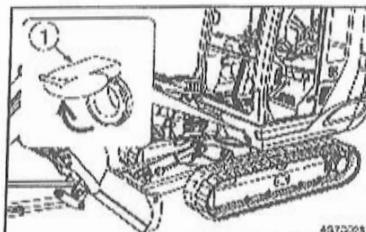
OFFVypnuto
ONSvítil

VNĚJŠÍ ELEKTRICKÉ ZÁSUVKY



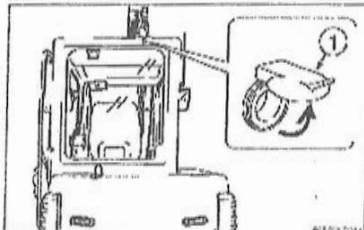
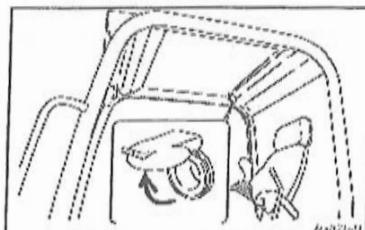
VÝSTRAHA

K této zásuvce připojujte pouze elektrické přístroje s vhodnou specifikací.



AG70205

Pro signalizační lampa



Tyto zásuvky používejte k připojení externích přístrojů. Připojujte pouze přístroje, jejichž připojovací hodnota je nižší než 12V / 5 A.
K použití zásuvky odstraňte víčko (1).

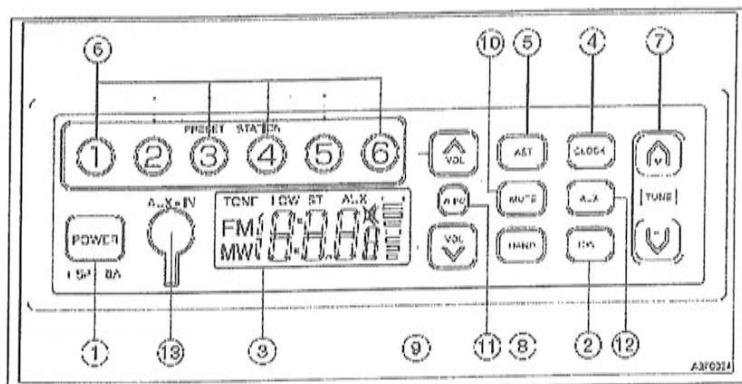


AUTORÁDIO (MODEL S KABINOU)

PROVOZNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Aby byl zajištěn bezpečný provoz stroje, nastavujte hlasitost autorádia vždy tak, aby ste mohli snadno slyšet zvuky z oblasti mimo stroj.
- Nenechávejte autorádio hrát po delší dobu, je-li motor vypnutý. Jinak se vybije baterie a může se stát, že bude obtížné nebo i nemožné znova nastartovat motoru.
- Autorádio se nesmí dostat do styku s vodou nebo jinými kapalinami. Mohlo by se poškodit.

OZNAČENÍ DÍLŮ



(1) Tlačítko POWER.

Tímto tlačítkem rádio zapnete a vypnete.

(2) Tlačítko TONE

Tímto tlačítkem nastavte kvalitu zvuku. Ke zdůraznění výšek stiskněte toto tlačítko. Na displeji se zobrazí TONE LOW. Ke zdůraznění hloubek (basů) tlačítko znova stiskněte.

(3) displej

Zobrazuje čas/přijímané frekvence a režim.

(4) Tlačítko CLOCK

Tímto tlačítkem lze přepínat mezi zobrazením času a zobrazením přijímané frekvence. Jestliže při zobrazení frekvence po dobu 6 sekund tlačítko nesísknete, displej se vrátí ke zobrazení času.

(5) Tlačítko AST

Tímto tlačítkem lze automaticky hledat a uložit informace o stanici a přiřadit je jednomu z tlačitek pro předvolbu stanic (1 až 6).



OVLÁDACÍ PRVKY PŘÍSLUŠENSTVÍ

(6) Tlačítka PRESET STATION (1 AŽ 6)

Těmito tlačítky uložíte pevnou volbu stanic. Pod každým tlačítkem lze uložit vždy jednu stanici VKV a jednu stanici SV. K programování tlačítka viz „Ukládání předvolby stanic“.

(7) Tlačítko TUNE

Tímto tlačítkem se ladí stanice. Podržte tlačítko nebo stisknuté nejméně 2 sekundy, abyste spustili hledání slyšitelných stanic. Jakmile je některá stanice nalezena, hledání se zastaví. Opětovným stiskem tlačítka vyhledávání zastavíte. Stiskem tlačítka spusťte hledání stanic s vyšší frekvencí; Stiskem tlačítka spusťte hledání stanic s frekvencí nižší. Pokud některá z tlačítek nebo podržíte stisknuté, frekvence se bude měnit průběžně.

(8) Tlačítko BAND

Tímto tlačítkem zvolíte vlnový rozsah. Zvolený vlnový rozsah a přijímaná frekvence se zobrazí na displeji.

(9) Tlačítka VOL.

Těmito tlačítky se reguluje hlasitost. Stiskem tlačítka se hlasitost zvýší, stiskem tlačítka se sníží. Podržením příslušného tlačítka se hlasitost bude zvyšovat resp. snižovat průběžně.

(10) Tlačítko MUTE

Tímto tlačítkem lze přechodně vypnout zvuk. Při stisku tlačítka se na displeji zobrazí ikona „zvuk vypnuty“ . Ke zrušení tlačítka znovu stiskněte.

(11) Tlačítko ZERO

Tímto tlačítkem nastavíte minuty na „00“, jestliže se nacházejí mezi „55“ a „59“ nebo „01“ a „05“.

(12) Tlačítko AUX

Tímto tlačítkem volíte mezi příjmem rádia a příjmem externího zdroje zvuku zapojeného do AUX-IN. Při volbě externího zdroje zvuku se na displeji zobrazí hlášení „AUX“.

(13) Zdířka AUX-IN

K této zdířce se připojí externí zdroj zvuku. Sejměte gumovou čepičku a stereo minikonektor externího zdroje zvuku zasuňte do zdířky. Jestliže zdířku nepoužíváte, bezpodmínečně ji uzavřete gumovou čepičkou.

Poslech rádia

1. Klíčkem zapalování otoče do polohy ACC nebo ON a zapněte rádio stiskem tlačítka sítě (1).
2. Tlačítkem pro volbu vlnového rozsahu zvolte VKV nebo SV.
3. Tlačítkem PRESET nebo tlačítkem pro ladění TUNE vyberte stanici a tlačítkem pro hlasitost nastavte hlasitost.
4. Rádio vypněte opětovným stiskem tlačítka sítě.

Automatické vyhledávání stanic

Podržte nejméně po dobu 2 sekund stisknuté tlačítko a spusťte tak hledání stanic ve směru k vyšším frekvencím. Podržte nejméně po dobu 2 sekund stisknuté tlačítko a spusťte tak hledání stanic ve směru k nižším frekvencím. Vyhledávání stanic se zastaví, jakmile je nalezena stanice s bezvadným příjmem a začne příjem vysílání.



Manuální ladění stanic

Stanice lze naladit také manuálně. Stiskněte proto tlačítko , čímž spustíte hledání stanice ve směru k vyšším frekvencím. Ke spuštění hledání stanice ve směru k nižším frekvencím stiskněte tlačítko .

Programování předvolby stanic

1. Zvolte požadovaný vlnový rozsah (VKV nebo SV) a stanici.
2. K uložení pod některým z tlačitek PRESET zvolte tlačítko a potom ho podržte stisknuté po dobu nejméně 3 sekund. Na displeji se zobrazí číslo zvoleného tlačítka PRESET.
3. Další stanice uložte opakováním kroků (1) a (2).
- Jestliže některé z tlačitek PRESET, po kterém byla uložena stanice, podržíte stisknuté po dobu nejméně 2 sekund, informace pro předvolbu se změní.
- Pokud se předvolené stanice při výměně baterie vozidla vymážou, musíte je znova uložit.
- Pod každým tlačítkem může být uložena vždy jedna stanice VKV a jedna stanice SV.

Automatické ukládání

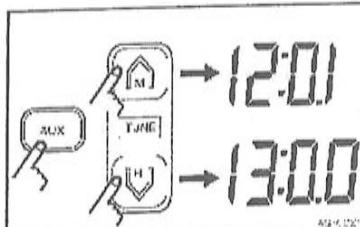
Zapněte rádio a podržte po dobu nejméně 2 sekund tlačítko AST. Rádio začne hledat stanice s bezvadným příjmem, uloží je a přidělí vždy k jednomu z tlačitek PRESET (1 až 6).

Upozornění: Již uložené předvolby se tím smažou. Pokud pořídí stanic přidělených tlačítkům PRESET neodpovídá vašemu přání, můžete použít postup popsaný v odstavci „Programování předvolby stanic“.

Připojení audiopřístroje ke zdířce AUX

- Pro poslech hudby zde můžete připojit sluchátka nebo přenosný audiopřehrávač.
- Připojte propojovací kabel (bez odporu) ke zdířce pro sluchátka na přehrávači.
- Do zdírky AUX-IN na rádiu připojte stereo minikonektor (3,5 mm).
- K poslechu vstupu z audiopřehrávače stiskněte tlačítko AUX (na displeji se zobrazí AUX a ze zobrazení frekvence se přepne na zobrazení času).
- K návratu k rádiu stiskněte znovu tlačítko AUX.
- Při připojení upravte hlasitost přehrávače podle hlasitosti rádia.
- Hlasitost přehrávače nastavte tlačítka pro hlasitost na rádiu.
- Přístroje s vyšším výstupním výkonem než audiopřehrávač se připojovat nesmějí.

Nastavení času



- Zajistěte, aby hodiny na displeji ukazovaly tento čas. Pokud tomu tak není, můžete čas zobrazit stiskem tlačítka AUX.
- Tlačítkem pro ladění , nastavte minuty. Tlačítkem pak nastavte sekundy.
- Tlačítkem ZERO nastavte minuty na „00“, jestliže se nachází mezi „55“ a „59“ nebo mezi „01“ a „05“.



Obnova základního nastavení

Pokud se vyskytnou problémy, jako např. nesprávné zobrazování frekvence nebo potíže s nastavováním, lze rádio současným stisknutím tlačítka sítě (POWER) a tlačítka ZERO vrátité základní nastavení.

Upozornění: Mějte na paměti, že se při tom rovněž vymaže paměť obsahující nastavení času a předvolbu stanic.

A.A.

TECHNICKÁ DATA

Napájení: 12 V až 24 V stejnosměr.
(záporná kostra)

Odběr proudu: 5 A

Výstupní výkon (jmenovitá hodnota):

20 W + 20 W (4 Ω)
(při 24 V stejnosměr.)
16 W + 16 W (10 % zkreslení,
4 Ω)
(při 24 V stejnosměr.)

Rozměry: 178 (š) x 50 (v) x 92 (h) mm
(bez výstupků)

Frekvence: SV (AM) 522 až 1629 KHz
VKV (FM) 76,1 až 89,9 MHz

Efektivní citlivost:

SV (AM) 20µV
(odstup šumu 20 dB)
VKV (FM) 3µV
(odstup šumu 30 dB)

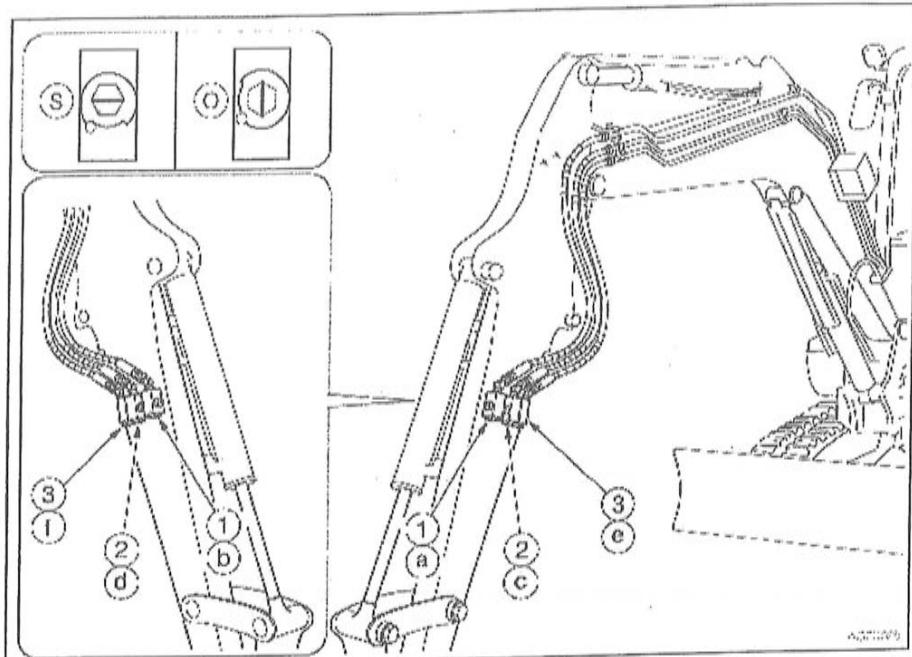
Odstup šumu: VKV 50 dB

AUX IN: stereo minizdírka (3,5 mm);
Max. vstup 1 V; jmenovitý
vstup 90 mV

Upozornění: Změny technických dat a
rozměrů kdykoli vyhrazeny.



ROZVODY PŘÍDAVNÉ HYDRAULIKY



VÝSTRAHA

Jestliže se rozvody uvolní před odvzdušněním hydraulického zařízení, může vystříknout hydraulický olej.

- Okamžitě po vypnutí motoru a s ještě odjištěnou bezpečnostní pákou přepněte spinač zapalování na ON a každý ze spinačů přídavné hydrauliky několikrát stiskněte, abyste z hydraulického okruhu vypustili tlak (u modelů se zásobníkem).
- Stiskněte tlačítka pro odvzdušňování a vypusťte tlak z nádrže (pokud je k dispozici).

- Při rozpojování hadic si stoupněte stranou a pomalu je uvolňte, aby se vnitřní tlak mohl postupně odbourat.

Tyto rozvody dodávají hydraulický olej nezbytný pro provoz přídavných zařízení, jako hydraulických lamačů.

- (1) Rozvody přídavné hydrauliky
- (2) Rozvody 2. přídavné hydrauliky
- (3) Rozvody 3. přídavné hydrauliky

Uzavírací ventil
(S): zavřený
(O): otevřený



Připojení hydraulických okruhů

Hydraulické rozvody pro přídavná zařízení se připojí takto:

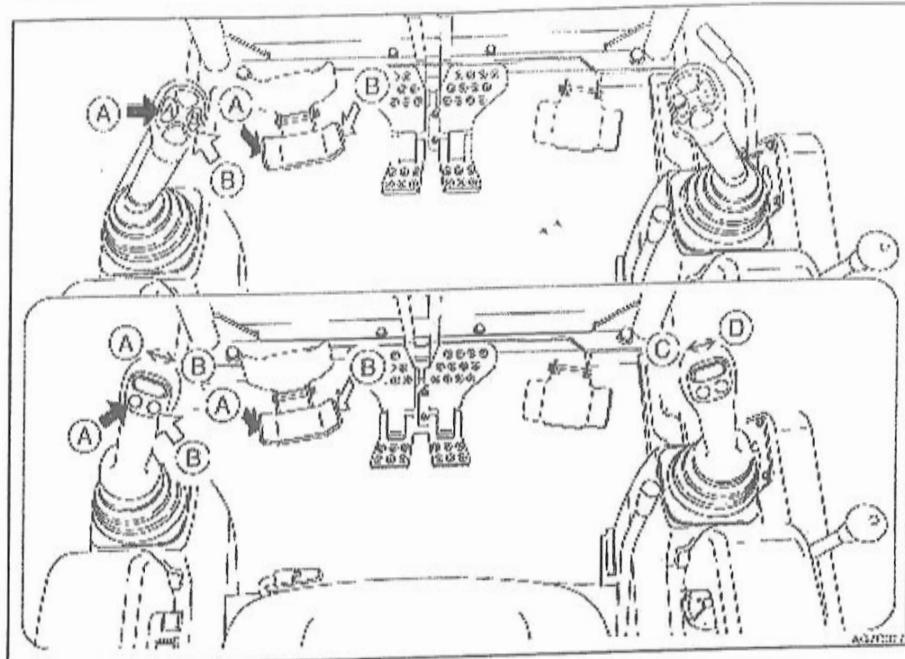
1. Uvolněte zbytkový tlak v hydraulickém vedení a uzavřete uzavírací ventil. Viz „Uvolnění zbytkového tlaku“ na straně 85.
2. Vyšroubujte zátky.
3. Připojte hydraulická vedení přídavných zařízení k připojkám (a/c) a (b/d). Při montáži hydraulických lamačů připojte přívodní okruh k otvoru (a) a zpětný okruh k otvoru (b).
4. Otevřete uzavírací ventily. Při montáži hydraulické lamače otevřete přepínač (1). Viz „Přepínač“ na straně 86.
5. Po připojení hydraulické rozvody odvzdušněte.
 - a. Nastartujte motor a nechejte motor běžet na volnoběh s nízkými otáčkami bez zátěže po dobu 10 minut.
 - b. Zatímco motor běží na volnoběh s nízkými otáčkami, opakovaně stiskněte spínače přídavné hydrauliky (asi desetkrát), abyste z rozvodů vytlačili vzduch.
 - c. Vypněte motor a počkejte alespoň 5 minut, dokud budou z hydraulického oleje unikat bublinky.

DŮLEŽITÉ: Při odvzdušňování postupujte podle postupu specifikovaného výrobcem přídavného zařízení.

6. Zkontrolujte, zda neuniká olej.

Rozpojení hydraulických obvodů

1. Vypusťte z rozvodů zbytkový tlak a uzavřete uzavírací ventil, viz „Uvolnění zbytkového tlaku“ na straně 85.
2. Odpojte hydraulická vedení přídavných zařízení od připojek (a/c) a (b/d).
3. Našroubujte zátky.



Ovládání

Stiskněte tato tlačítka resp. pedál k řízení proudu oleje v 1. a 2. přídavném hydraulickém okruhu.

- (A) hydraulický olej teče k levému rozvodu přídavné hydrauliky (a).
- (B) hydraulický olej teče k levému rozvodu přídavné hydrauliky (b).
- (C) hydraulický olej teče k levému rozvodu přídavné hydrauliky (c).
- (D) hydraulický olej teče k levému rozvodu přídavné hydrauliky (d).

Uvolnění zbytkového tlaku

Po použití přídavných zařízení zůstává v okruzích přídavné hydrauliky tlak. Jedná se o takzvaný zbytkový tlak. Před rozpojením hadic se zbytkový tlak musí vypustit.

1. Nastartujte motor a stiskněte spínač přídavné hydrauliky (B). (Při tom se z vedení na připojce (a) vypustí zbytkový tlak a ve vedení na připojce (b) se tlak vytvoří).
(Dojde k uvolnění reziduálního tlaku z vedení u otvoru (a) a k vytvoření tlaku v otvoru (b)).
2. Vypněte motor a otevřete přepínač (1) na stroji. (Z vedení na připojce (b) vypustí zbytkový tlak)
U strojů se zásobníkem (volitelná výbava):
Viz „Zásobník“ na straně 237.

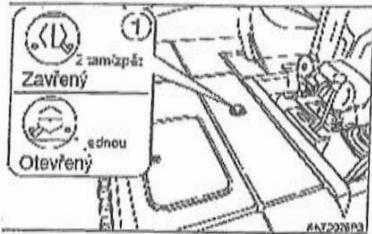


Přepínač

<TB228/TB235>



<TB250>

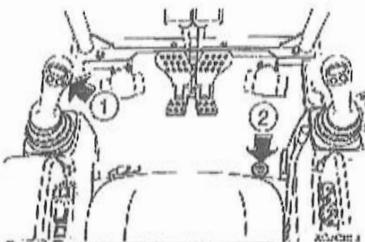


Otevřený při používání hydraulického lamače (jednocestný tok)

Zavřený při používání reverzibilního přídavného zařízení (dvoucestný tok)

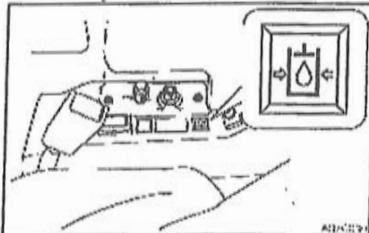
Ke změně směru průtoku hydraulického oleje přepínač na stroji otevřete nebo zavřete.

Spinač a tlačítka pro 3. přídavný hydraulický okruh (volitelná výbava)



Rozvody 3. přídavné hydrauliky slouží obvykle k ovládání zařízení pro rychlou výměnu, s jehož pomocí se připevňuje / odpojuje lžice. Jakmile po vypnutí motoru uvolníte bezpečnostní páku, teče do rozvodů hydraulický olej. Tím na straně (e) vznikne tlak, který brání vypadnutí čepu na lžici. Při poklesu tlaku na straně (e) se rozsvítí výstražná kontrolka a zazní výstražný bzučák, které upozorňují na nebezpečí, že by se lžice mohla uvolnit. Z bezpečnostních důvodů je uvolnění lžice možné jenom tehdy, když stisknete zároveň tlačítka (1) a spinač (2). Dokud jsou stisknuté, teče hydraulický olej do rozvodů (f) a zvyšuje v něm tlak. Tím se čep na lžici vytlačí a lžice se uvolní.

Výstražná kontrolka 3. přídavného hydraulického okruhu



Tato kontrolka bliká a zároveň zní výstražný bzučák, jestliže během provozu neobvykle klesne tlak v rozvodech 3. přídavného hydraulického okruhu.

OBSLUHA



A



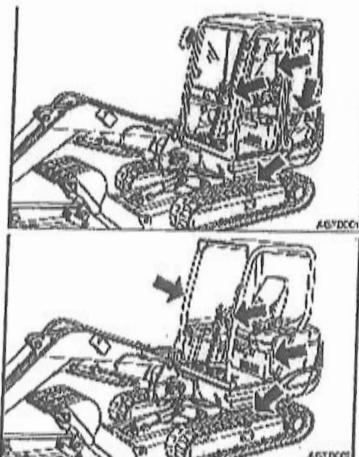
OBSLUHA PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

NASTUPOVÁNÍ A VYSTUPOVÁNÍ

VÝSTRAHA

- Nenaskakujte na stroj ani z něj neseskakujte. Nikdy nezkoušejte naskakovat na jedoucí stroj ani z něj seskakovat.
- Při nastupování nebo opuštění kabiny řidíče nejdříve úplně otevřete dveře, dokud nezaskočí a potom zajistěte, aby se nemohly pohybovat (u strojů s kabinou).



- K nastupování/sestupování ze stroje používejte vždy schůdky a madla a přitom dbejte na bezpečnou oporu ve třech bodech (ruká a nohy).
- Nikdy se nechytejte za ovládací páku.

KONTROLNÍ PROHLÍDKA

Před uvedením do provozu na začátku pracovního dne provedte kontrolní prohlídku stroje. Viz „ÚDRŽBA, Kontrolní prohlídka“, strana 133 až 134.

DENNÍ KONTROLY

Denní kontroly provádějte každý den před spuštěním motoru.

Viz „ÚDRŽBA, Denní kontroly“, strana 135 až 139.



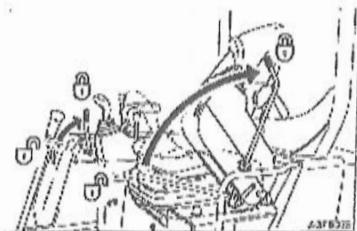
OBSLUHA

SPUŠTĚNÍ A VYPNUTÍ MOTORU

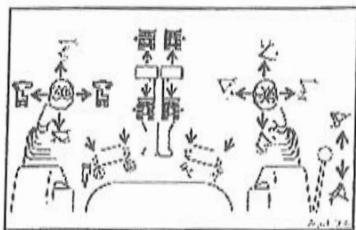
SPUŠTĚNÍ A VYPNUTÍ MOTORU

PŘED SPUŠTĚNÍM MOTORU

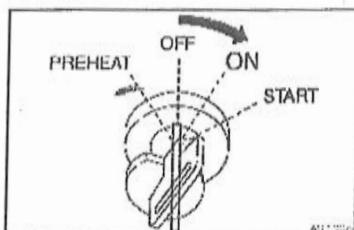
- Nastavte sedadlo podle potřeby těla.
- Zapněte bezpečnostní pás.



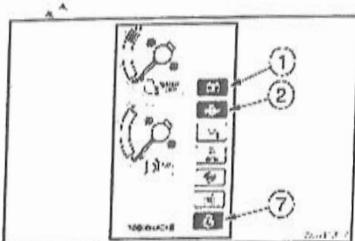
- Zajistěte, aby bezpečnostní páka byla zajištěna.



- Zajistěte, aby se všechny páky a pedály nacházely v neutrální poloze.



- Zasuňte klíč zapalování do spínače startéru, spínač otočte do polohy ON (zapnuto) a zkontrolujte tyto body:



- Všechny výstražné kontrolky blikají a výstražný bzučák zní po dobu 2 sekund. Zobrazovací nástroje zareagují. Po 2 sekundách bliká už jen kontrolka nabití baterie (1), kontrolka tlaku motorového oleje (2) a indikátor zpomalení otáček (7), ostatní kontrolky zhasnou.
- Otočte spínačem světel a zkontrolujte, zda se rozsvítí osvětlení přístrojové desky, světlomety, světlo na výložníku a koncová světla..
- Zkontrolujte stav paliva.

Pokud kontrolky nebo výstražný bzučák nereagují, může být vadná žárovka či kabel. Vyžádejte si opravu u prodejce nebo v zákaznickém servisu.

OBSLUHA
SPUŠTĚNÍ A VYPNUTÍ MOTORU

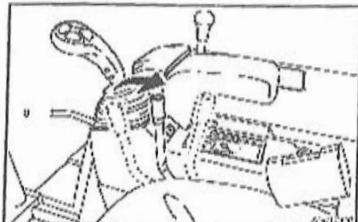
SPUŠTĚNÍ MOTORU



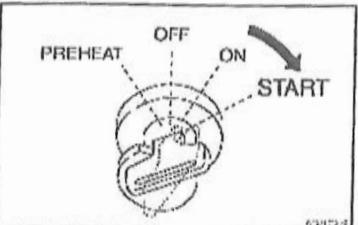
- Zajistěte, aby se v pracovním prostoru stroje nenacházely žádné osoby.
- Stiskněte klakson, abyste varovali všechny osoby, které se pohybují v blízkosti stroje.

DŮLEŽITÉ: Motor startéru nespouštějte po dobu delší než 15 sekund. Pokud motor nenastartuje, počkejte do dalšího pokusu 30 sekund, abyste nadměrně nemáhali baterii.

Startování za normálních podmínek



1. Ovládací páku plynu vytáhněte do středové polohy.



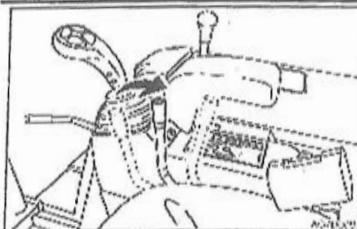
2. Otočte klíčem zapalování do polohy START a spusťte motor.
3. Klíček po naskočení motoru pusťte. Klíček se vrátí do polohy ON.
4. Zkontrolujte, zda zhasly všechny kontrolky.
5. Ovládací páku plynu opět zatlačte a nechejte motor zahřát.

Viz strana 91 „Zahřátí motoru“.

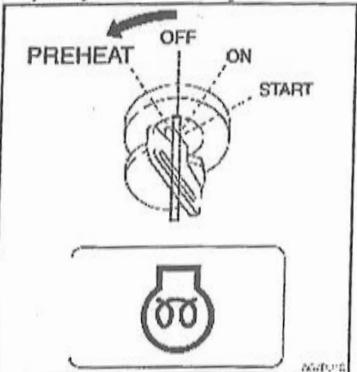
Startování za chladného počasí



- Motor se nesmí startovat za pomocí startovacího spreje, mohlo by dojít k explozi.



1. Ovládací páku plynu vytáhněte do středové polohy.



2. Otočte klíčem zapalování do polohy PREHEAT a podržte ho v této poloze, dokud svítí kontrolka pro předehřívání (zhruba 15 sekund).
3. Jakmile tato kontrolka zhasne, otočte klíčem zapalování do polohy START a spusťte motor.
4. Klíček po naskočení motoru pusťte. Klíček se vrátí do polohy ON.
5. Zkontrolujte, zda zhasly všechny kontrolky.
6. Ovládací páku plynu opět zatlačte a nechejte motor zahřát.

Viz „Zahřátí motoru“.



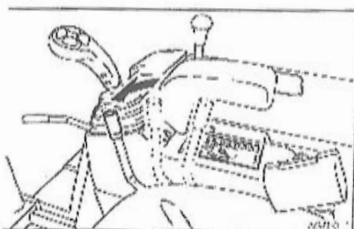
OBSLUHA

SPUŠTĚNÍ A VYPNUTÍ MOTORU

ZAHŘÁTÍ MOTORU

DŮLEŽITÉ: Motor nevytáčejte do vysokých otáček, dokud není zahřátý.

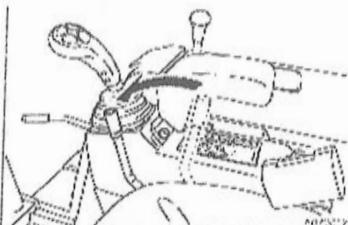
Motor nenechávejte zahřívat příliš dlouho (délka než 20 minut). Pokud musíte motor provozovat na volnoběhu, čas od času připojte nějakou zátěž a motor nechejte běžet se středními otáčkami.



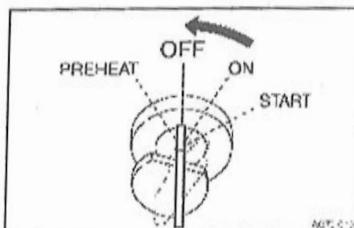
1. Zasuňte ovládací páku plynu, nastartujte motor a nechejte ho běžet 5 minut ve spodním volnoběhu bez zátěže.

VYPNUTÍ MOTORU

DŮLEŽITÉ: Motor po velké zátěži resp. po provozu s vysokými otáčkami prudce nezastavujte. Jinak hrozí nebezpečí přehřátí motoru nebo jeho zadření. Motor vypínejte přímo pouze v případech akutní nouze.



1. Zasuňte ovládací páku plynu.
2. Motor nechejte běžet zhruba 5 minut ve volnoběhu, aby vychladl.



3. Otočte klíčem zapalování do polohy OFF a vypněte tak motor.

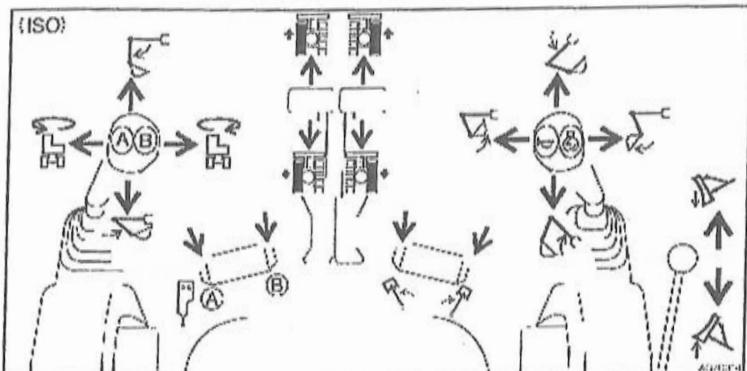
OBSLUHA
PROVOZ STROJE

PROVOZ STROJE

SCHÉMA ZAPOJENÍ PÁK (SCHÉMA ISO)



- Před zahájením práce zkontrolujte schéma zapojení pák.
- Výklad v této příručce se vztahuje ke schématu ISO.



	pohyb levého pásu dopředu		pohyb pravého pásu dopředu
	pohyb levého pásu dozadu		pohyb pravého pásu dozadu
	vysunout rameno lžíce		spuštění výložníku dolů
	zasunut rámno lžíce		zvednutí výložníku nahoru
	otočení horní konstrukce doleva		naplnění lžíce
	otočení horní konstrukce doprava		vyprázdnění lžíce
	vyločení výložníku doleva		spuštění radlice dolů
	vyločení výložníku doprava		zvednutí radlice nahoru



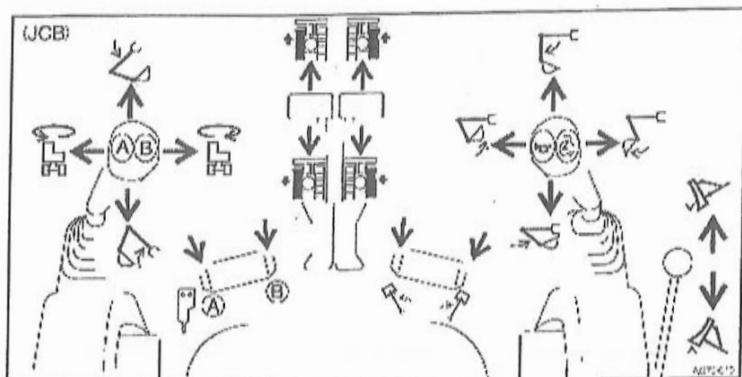
OBSLUHA
PROVOZ STROJE

SCHÉMA ZAPOJENÍ PÁK (SCHÉMA JCB)



VÝSTRAHA

- Před zahájením práce zkontrolujte schéma zapojení pák.
- Výklad v této příručce se vztahuje ke schématu ISO.



	pohyb levého pásu dopředu		pohyb pravého pásu dopředu
	pohyb levého pásu dozadu		pohyb pravého pásu dozadu
	vysunout rameno lžíce		spuštění výložníku dolů
	zasunout rameno lžíce		zvednutí výložníku nahoru
	otočení horní konstrukce doleva		naplnění lžíce
	otočení horní konstrukce doprava		vyprázdnění lžíce
	vyložení výložníku doleva		spuštění radlice dolů
	vyložení výložníku doprava		zvednutí radlice nahoru

OBSLUHA PROVOZ STROJE

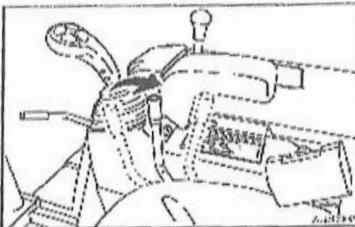
ZAHŘÁTÍ STROJE (HYDRAULICKÝ OLEJ)



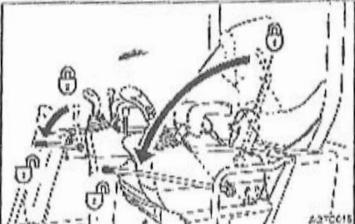
Provozování pracovního zařízení bez předchozího zahřátí stroje (hydraulického oleje) je nebezpečné, neboť zařízení reaguje pomalu a může se pohybovat neočekávaným způsobem, je také možné, že bezpečnostní zařízení nebudou správně fungovat. Proto se stroj musí předem dostatečně zahřát.

DŮLEŽITÉ: Neprovádějte náhlé prudké manipulace s pákami, je-li teplota hydraulického oleje nižší než 20°C. Teplota by se měla pohybovat v rozmezí 50°C až 80°C. Pokud je nevyhnutelná práce při nižších teplotách, zahřejte hydraulický olej alespoň na 20°C.

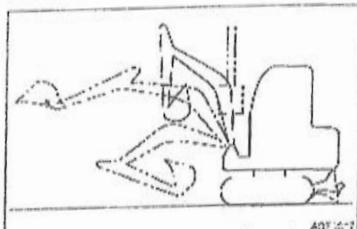
Normální zahřátí hydrauliky



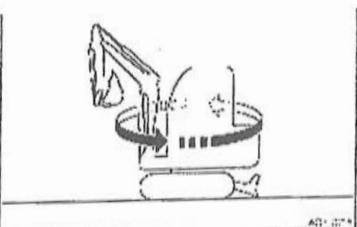
1. Vytáhněte regulační páku plynu do středové polohy a potom nechejte motor zhruba 5 minut běžet při středních otáčkách bez zátěže.



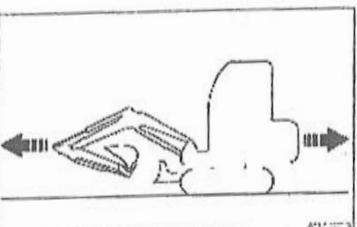
2. Uvolněte bezpečnostní páku a zvedněte lžici ze země.



3. Všechny hydraulické válce nechejte několikrát pomalu zajet a vyjet bez zátěže.



4. Několikrát otočte horní konstrukci pomalu doleva a doprava.



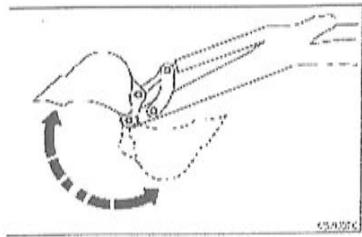
5. Několikrát popojedte pomalu dopředu a dozadu.



OBSLUHA PROVOZ STROJE

Zahřátí stroje za chladného počasí

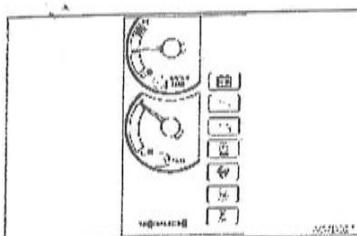
1. Provedte normální zahřátí.



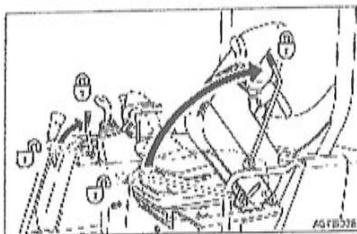
2. Vyjedte hydraulickým válcem lžíce až na konec zdívku a v této poloze ho podržte po dobu maximálně 30 sekund.
3. Opakujte krok 2, dokud rychlosť lžíce nebude normální.

KONTROLA PO ZAHŘÁTÍ

Po zahřátí motoru a hydraulického oleje provedte níže uvedené zkoušky a kontroly a popř. opravy.



1. Zkontrolujte výstražné kontrolky a měřicí přístroje:
 - zhasly všechny kontrolky?
 - nachází se ručička ukazatele teploty chladiva v zelené oblasti?
2. Zajistěte, aby výfukový plyn neměl žádné neobvyklé zbarvení a aby se nevyskytovaly žádné nenormální zvuky či vibrace.



3. Nadzvedněte bezpečnostní páku a aktivujte tak zablokování. Zkontrolujte, zda jsou zajištěny ovládací a jízdní páky.

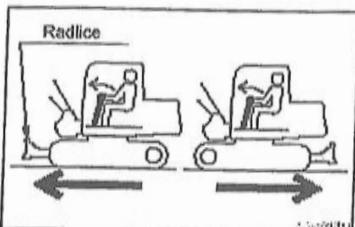


OBSLUHA PROVOZ STROJE

OVLÁDÁNÍ JÍZDNÍCH PÁK

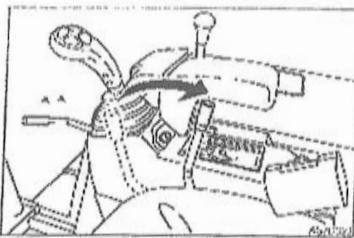


- Nevstupujte do oblasti otáčení a jízdy stroje.
- Před změnou stanoviště signalizujte svým záměr stisknutím klakeonu.
- Zadní část stroje se nachází částečně ve slepém úhlu pohledu. Pokud je to třeba, kabiniu před couváním otočte dozadu, aby ste zadní oblast mohli úplně vidět a zabezpečit.

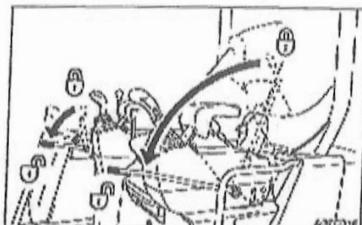


- Před manipulací s jízdními pákami zajistěte, aby se radlice nacházela před sedadlem řidiče. Nesmí se nacházet vzadu, neboť v takovém případě se páky musejí ovládat v obráceném směru.
- Odstraňte překážky z cesty stroje.

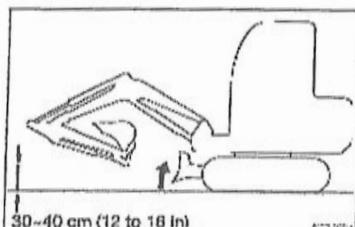
Jízda vpřed a vzad



1. Vytáhněte páku plynu a zvýšte otáčky motoru.



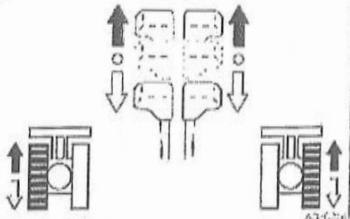
2. Zatlačte dolů bezpečnostní páku, aby ste ji odjistili.



3. Složte rameno lžice a spusťte ho do výšky 30 až 40 cm nad zemí.
4. Nadzvedněte radlici.
5. Levou a pravou jízdní páku ovládejte následujícím způsobem.

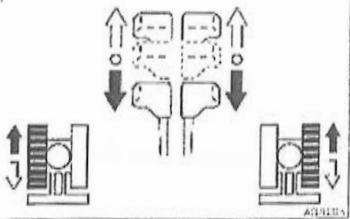


OBSLUHA PROVOZ STROJE



Jestliže se radlice nachází před sedadlem řidiče:

- ➡ Jízda vpřed:
Páku zatlačte dopředu.
- ⬅ Jízda vzad:
Páku zatáhněte dozadu.



Jestliže se radlice nachází za sedadlem řidiče:

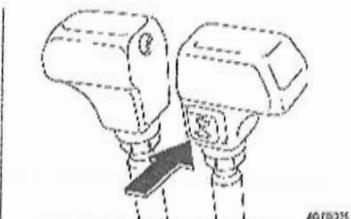
- ➡ Jízda vpřed:
Páku zatáhněte dozadu .
- ⬅ Jízda vzad:
Páku zatlačte dopředu.

Jízda na 2. rychlostní stupeň (vysoká rychlosť)



VÝSTRAHA

Jel-li ve 2. rychlostní stupni (vysoká rychlosť) zátěž větší, než je požadovaná hodnota, rychlosť se přepnutím na 1. rychlostní stupeň (nízká rychlosť) automaticky sníží. Jakmile je pak břemeno lehčí, zvýší se rychlosť přepnutím na 2. rychlostní stupeň (vysoká rychlosť). Mějte na paměti, že rychlosť jízdy se mění v závislosti na zátěži (u modelů s automatickým podřazováním motoru).

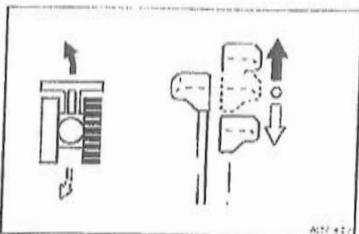


Stiskněte spínač rychlosti jízdy na pravé jízdní páce a přeňte tak na 2. rychlostní stupeň (vysoká rychlosť). K přeřazení zpět na 1. rychlostní stupeň (nízká rychlosť) stiskněte tlačítko znova.



OBSLUHA PROVOZ STROJE

Otačení

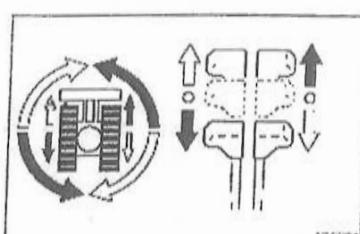


Otočení doleva při stojícím stroji:

- Otočení doleva dopředu:
Pravou páku zatlačte dopředu
- Otočení doleva dozadu:
Pravou páku zatáhněte dozadu.

K otočení doprava provedte stejnou manipulaci s levou pákou.

Otačení na místě



- Otočení doleva:
Levou páku zatlačte dozadu a pravou páku dopředu.
- Otočení doprava:
Pravou páku zatlačte dozadu a levou dopředu.

Otočení doleva za jízdy:

- Otočení doleva při jízdě vpřed:
Levou páku dejte do středové polohy.
- Otočení doleva při jízdě vzad:
Levou páku dejte do středové polohy.

K otočení doprava za jízdy proveďte stejnou manipulaci s pravou pákou.



OBSLUHA PROVOZ STROJE

ZASTAVENÍ STROJE



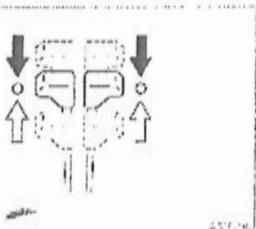
VÝSTRAHA

- Stroj odstavte na pevném, rovném podkladu. Zatáhněte parkovací brzdu. Pokud je nevyhnutelné parkování na svahu, zablokujte pásy pomocí klinů.
- Pokud se nechtěně dotknete nezajištěných ovládacích pák, může se stroj náhle uvést do pohybu a způsobit těžká nebo smrtelná zranění.
- Mějte na paměti, že ovládání radlice a otáčení výložníku nelze zablokovat, i když se bezpečnostní páka nachází v zajištěné poloze. Těchto ovládacích prvků se nechtěně nedotýkejte.



UPOZORNĚNÍ

Motor zastavujte přímo pouze v případech akutní nouze. Počítejte s dostatkem času pro zastavení stroje podle předpisů.



1. Levou a pravou jízdní páku pomalu uveděte do středové polohy. Stroj se zastaví.

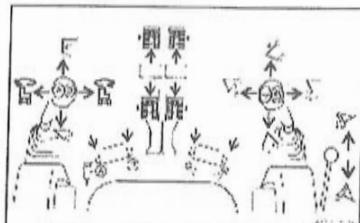


OBSLUHA PROVOZ STROJE

OVLÁDÁNÍ PRACOVNÍHO ZAŘÍZENÍ

VÝSTRAHA

- Před zahájením práce zkontrolujte schéma pák stroje.
- Výklad v této příručce se vztahuje na schéma ISO.



Výložník a lžíci ovládejte pravou ovládací pákou.

Rameno lžíce a pohyby otáčení ovládejte levou ovládací pákou.

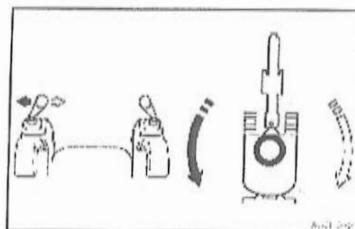
K zastavení pracovního zařízení lžice umístěte ovládací páku zpět do středové polohy.

- Uvolněte bezpečnostní páku zatlačením dolů.
- Uvolněte zablokování pedálu nadzvednutím.

Otáčení kabiny

VÝSTRAHA

Před otáčením zkontrolujte bezpečnost okolí.



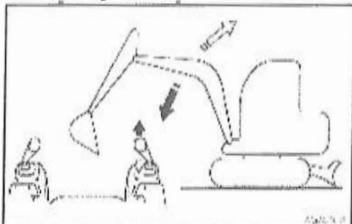
→ Otočení doleva:
Levou ovládací páku zatlačte doleva.

→ Otočení doprava:
Levou ovládací páku zatlačte doprava.



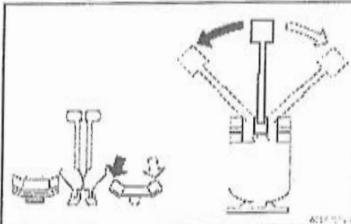
OBSLUHA PROVOZ STROJE

Ovládání výložníku



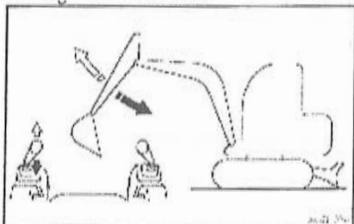
- Spuštění dolů:
Pravou páku zatlačte dopředu.
- Zvednutí nahoru:
Pravou páku zatáhněte dozadu.

Otáčení výložníku



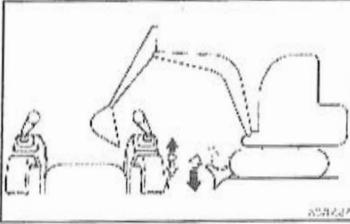
- Otočení doleva:
Sešlápněte levou stranu pedálu.
- Otočení doprava:
Sešlápněte pravou stranu pedálu.

Ovládání ramena lžice



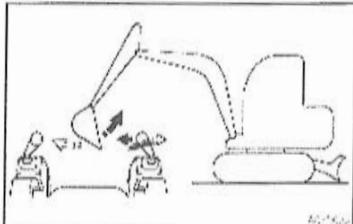
- Přitažení:
Pravou páku zatáhněte dozadu.
- Vysunutí:
Levou páku zatlačte dopředu.

Ovládání radlice



- Spuštění dolů:
Páku zatlačte dopředu.
- Zvednutí nahoru:
Páku zatáhněte dozadu.

Ovládání lžice



- Nakládání:
Pravou páku zatlačte doleva.
- Vyprázdnění:
Pravou páku zatlačte doprava.



PROVOZNÍ OPERACE

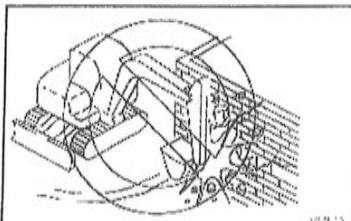
ZAKÁZANÉ PRÁCE



VÝSTRAHA:

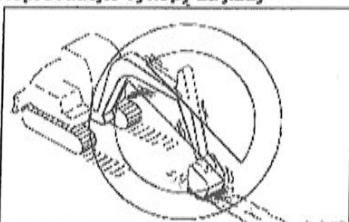
- Nepracujte na skalnatém podkladu (ani měkkém, ani tvrdém).
- Za jízdy neprovádějte žádné otáčivé pohyby (vychýlení). Pokud je nutné pracovat se lžicí během jízdy, smí se to uskutečnit pouze v nízké rychlosti, abyste neztratili kontrolu.

Sílu určenou k otáčení horní konstrukce stroje nevyužívejte k bourání ani k zarovnávání terénu.



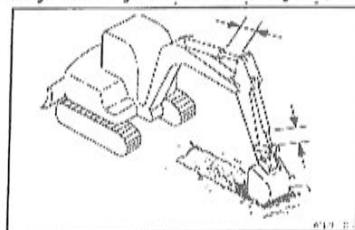
Síla určená k otáčení horní konstrukce se nesmí využívat ani ke stříhání stěn, ani k zarovnávání povrchů. Zuby lžice při otáčení horní konstrukce v žádném případě nezarážejte do země. Lžice se tak poškodi.

Neprovádějte výkopky za jízdy

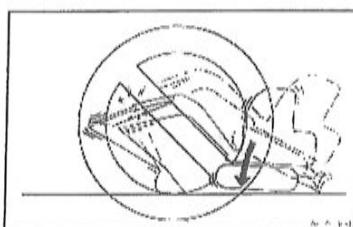


V žádném případě během jízdy nezarážejte lžici do země, abyste provedli výkop.

S hydraulickými válci zacházejte obezřetně

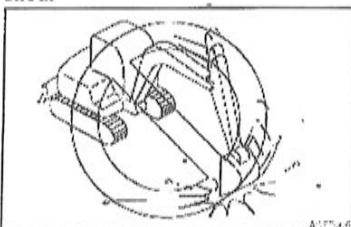


Hydraulické válce nevysouvajte až na konec zdvihu. Za provozu byste jim měli nechat trochu výle.



Podvozek nenadzvedávejte opětím o pracovní zařízení lžice, když je spuštěné s plně vysunutým válcem ramena lžice. Válec se tím nadměrně namáhá, což by mohlo vést k jeho poškození.

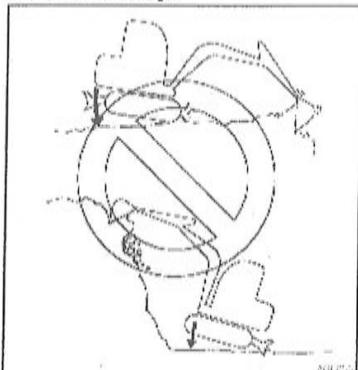
Lžici nezatloukejte žádné sloupy ani ji při rýpání nenechávejte narazit na zem plnou silou.



Jinak se životnost zařízení lžice zkrátí. K rýpání využívejte výlučně hydraulickou sílu.

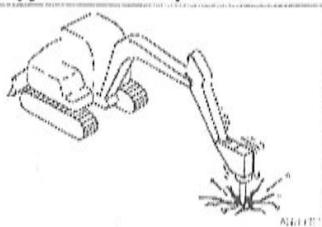
OBSLUHA PROVOZNÍ OPERACE

V žádném případě nevyužívejte při práci vlastní váhu stroje.



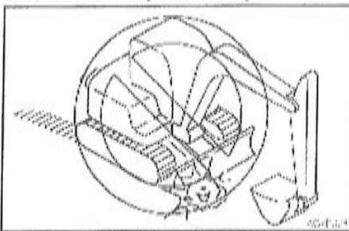
Nadměrné namáhání stroje zkracuje jeho životnost. Využívejte hydraulickou sílu válce a hrabejte (provádějte výkop) pouze dlouhými, plochými pohyby.

Výkopy na skalnatém podkladu



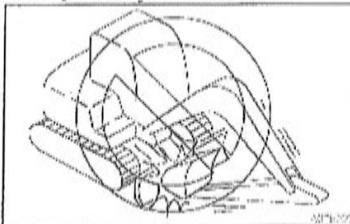
Před provedením výkopu tvrdý skalnatý podklad rozbitje pomocí bouracího kladiva apod. na malé kusy. Tímto způsobem se zabrání poškození stroje a konečně efektu je práce hospodárnější.

Radlice chráňte před nárazy



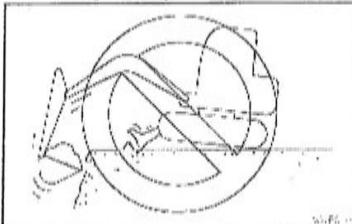
Radlice resp. válec radlice se nárazy do skály atd. může poškodit.

Pozor při skládání ramena lžice



Při skládání zařízení lžice dbejte na to, aby lžice nenarazila do radlice.

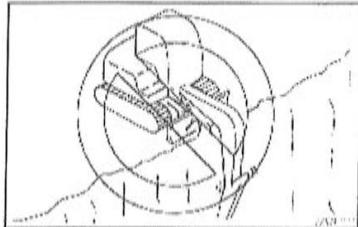
Radlice nepoužívejte k zapírání





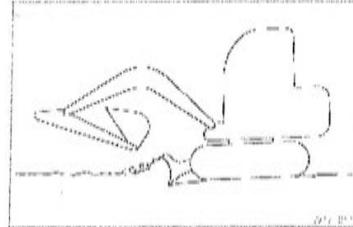
OBSLUHA PROVOZNÍ OPERACE

Při provádění výkopů dávejte pozor na radlici



Při hlubokém výkopu s radlicí vpředu dbejte na to, aby válec výložníku a lžíce nenarážely do radlice.
Pracujte pokud možno s radlicí vzadu.

Pozor při hlubokém shrnování



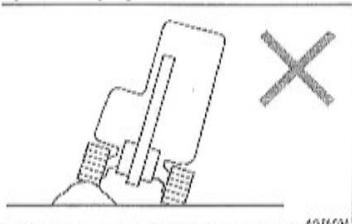
Radlice je určena k jednoduchému shrnování zeminy. Nehrabejte ji hluboko do země. Jinak by se radlice a podvozek mohly poškodit.



OBSLUHA PROVOZNÍ OPERACE

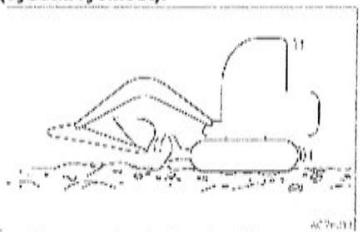
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PROVOZ

Opatrnost při jízdě



Při jízdě přes překážky (skály, kmeny stromů apod.) může být podvozek silně namáhaný. Přejízdění překážek se pokud možno vyhněte. Pokud je to nevyhnutelné, spusťte zařízení lžice blízko země a nízkou rychlosť přejeďte středem pásu před překážkou.

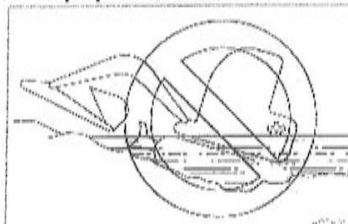
Pozor při jízdě na 2. rychlostní stupeň (vysoká rychlosť).



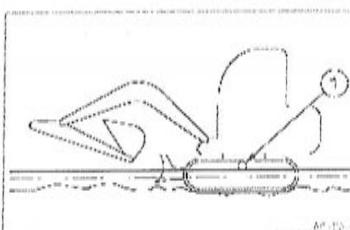
- V nerovném terénu jezděte pomalu, vyhněte se prudkým rozjízdům, zastavování a náhlým změnám směru.
- Jestliže je ve 2. rychlostním stupni (vysoká rychlosť) zátěž větší než požadovaná hodnota, přepnutím na 1. rychlostní stupeň (nízká rychlosť) se rychlosť automaticky sníží. Jakmile je břemeno lehčí, zvýší se rychlosť přepnutím na 2. rychlostní stupeň (vysoká rychlosť). Mějte na paměti, že rychlosť jízdy se mění v závislosti na zátěži.

- Radlice by se při jízdě na 2. rychlostní stupeň měla nacházet na přední straně.

Pozor při práci ve vodě



Pokud by se zadní část stroje ponofila do vody tak, jak je zobrazeno na obrázku, bude se ventilátor chladiče točit ve vodě a poškodi se tím. Proto se zád stroje nesmí potopit do vody.



- **Připustná hloubka vody**
Stroj smí stát ve vodě pouze do poloviny výšky opěrného kolečka (1).
- Mazací body, které byly delší dobu ve vodě, namažte tukem, abyste odstranili starý tuk.
- Ložisko pro otáčení resp. horní konstrukci v žádném případě neponořujte do vody či píska. Pokud byly tyto díly ponořené do vody nebo píska, nechte stroj zkontovalovat u prodejce nebo v zákaznickém servisu.



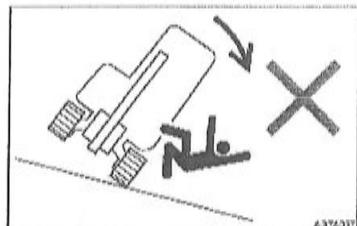
OBSLUHA PROVOZNÍ OPERACE

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PŘI JÍZDĚ NA SVAZÍCH



VÝSTRAHA

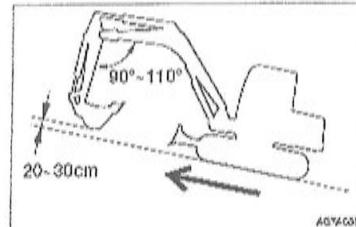
- Nikdy nejezděte po svazích, které jsou tak strmé, že by váš stroj ztratil stabilitu (maximální úhel stoupání: 30°, úhel bočního sklonu: 15°). Mějte prosím na paměti, že stabilita stroje může být snížena z špatných podmínek terénu.
- Při jízdě na svazích či stoupání nadzvědněte lžici 20 až 30 cm nad zem. Na obzvlášť strmých svazích či stoupání vysuňte lžici dopředu. V případě nouze spusťte lžici dolů a zastavte stroj.
- Na svazích nebo stoupání jezděte na 1. rychlostní stupeň (nízká rychlosť).
- Při jízdě do kopce musí kabina řidiče mířit ke svahu. Při jízdě z kopce musí kabina řidiče mířit do údolí. V každém případě je za jízdy třeba dbát na to, aby stroj dobře držel.
- Z kopce necouvejte.



A37403

- Na svazích neměňte směr ani nejezděte příčně ke svahu. Před změnou směru nejprve vyhledejte rovné místo v terénu.
- Stroj může dokonce i na malých svazích sklouznout, jestliže se dostane na trávu, listí, vlhké kovové plochy nebo zmrzlou zem. Stroj v žádném případě nestavte příčně ke svahu.

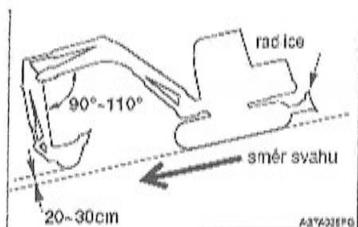
Poloha stroje při jízdě na svahu Jízda nahoru



A37403

Jestliže má stroj vyjet na stoupání větší než 15°, jedte v poloze, jakou ukazuje obrázek nahoře.

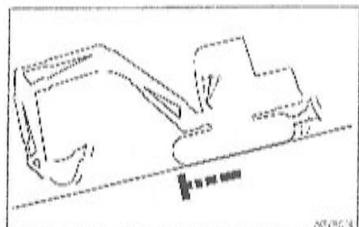
Jízda dolů



A37403

Jestliže má stroj sjet ze svahu většího než 15°, jedte v poloze, jakou ukazuje obrázek nahoře.

Brzdění na svahu



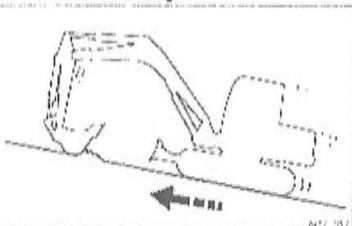
A37403

Při umístění jízdních pák do středové polohy se stroj při jízdě z kopce sám zastaví.



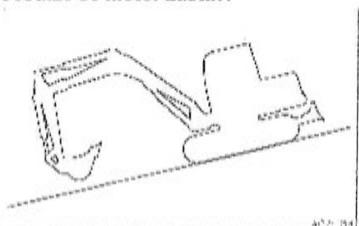
OBSLUHA PROVOZNÍ OPERACE

Při sklouznutí stroje



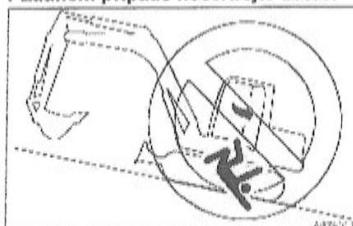
Jestliže pásy při jízdě do kopce kloužou, lze ke zdolání sklonu využít tažnou sílu ramena lžice.

Jestliže se motor zastaví



Pokud motor při jízdě z kopce zhasne, dejte jízdní páku do středové polohy, zastavte stroj a potom motor opět nastartujte.

Při jízdě do kopce a z kopce v žádném případě neotvírejte dveře.

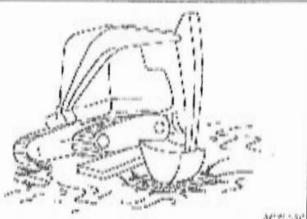


Otevření a zavírání dveří za jízdy do kopce či z kopce je nebezpečné, protože při něm dochází k náhlému přesunu sily. Při jízdě do kopce a z kopce mějte dveře vždy zavřené.

VYJETÍ Z BAHNA

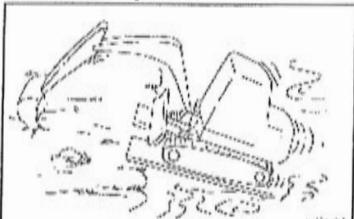
Stroj, který uvízne v bahně, uvolnите níže uvedeným způsobem.

Uváznutí jednoho pásu



1. Lžíci otoče na stranu uvízlého pásu.
2. Rameno lžice a výložník dejte do vzájemné polohy 90 až 110°.
3. Spodní stranu lžice (nikoli zuby) opřete o zem, abyste stroj nadzvedli.
4. Pod nadzvednutý pás položte prkno nebo něco podobného.
5. Nadzvedněte lžíci a pomalu vyjedte z bahna.

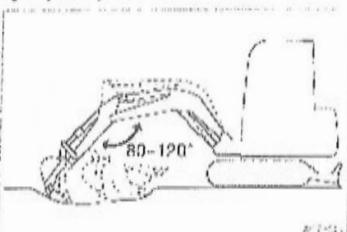
Uváznutí obou pásů



1. Provedte výše uvedené kroky 1 až 4 pro oba pásy.
2. Lžíci před strojem zarýpněte do země.
3. Zasouvejte rameno lžice a při tom pomalu vyjedte z bahna.

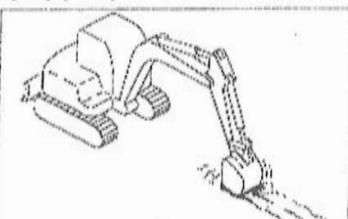
MOŽNÉ PRÁCE STROJE

Výkopové práce



1. Nastavte radlici na opačnou stranu než kde budete provádět hloubení, a zarýpněte ji mírně do země.
2. Ramenem lžice a lžíci provádějte dlouhé, ploché hloubící pohyby. Rýpací síla je největší, když výložník a rameno svírají úhel v rozmezí od 80° do 120°. K účinnému hloubení dodržujte tento úhel.

Výkop příkopů

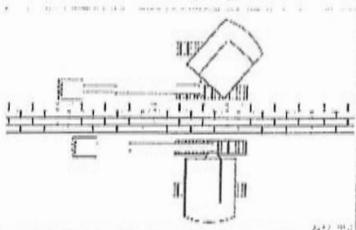


Namontujte lžíci vhodnou pro provádění takových výkopů. Pro efektivnější práci nastavte pásy rovnoběžně se směrem hloubeního příkopu. U širokých příkopů provedte nejprve hloubení stran, potom vykopějte střed.



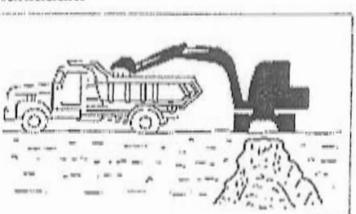
OBSLUHA PROVOZNÍ OPERACE

Provádění bočních výkopů



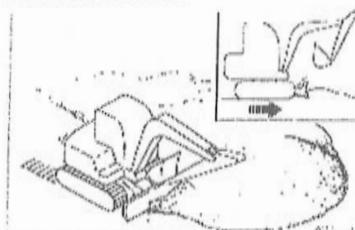
Pro provádění bočních výkopů vytočte výložník a horní konstrukci natočte tak, jak je znázorněno na obrázku.

Nakládání



Ke zjednodušení procesu nakládání a zvětšení naloženého objemu začněte nákladní vůz nakládat od zadní části ložného prostoru. Pro větší efektivitu dodržujte malý otočný úhel stroje.

Zarovnávání terénu



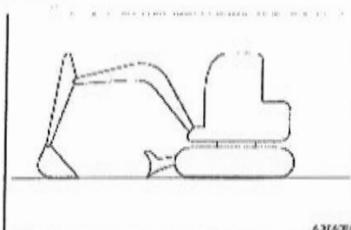
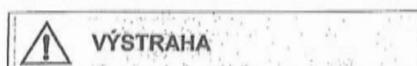
1. Přitáhněte zařízení lízce ke stroji.
2. Postupně odstraňujte materiál z boků haldy.
3. Jakmile bude hala dostatečně nízká, odstraňte zeminu z jejího vrcholu. Jestliže se tím stroj příliš zatíží, radici více zvedněte či spusťte dolů.



OBSLUHA ODSTAVENÍ STROJE

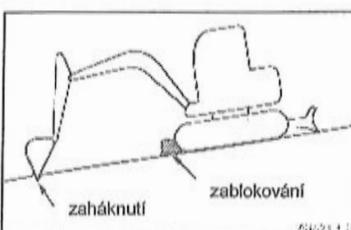
ODSTAVENÍ STROJE

ODSTAVENÍ



A37A21

- Parkujte stroj na pevném, rovném povrchu. Zatáhněte parkovací brzdu.



A37A22

Je-li nevyhnutelné parkování na svahu nebo na šikmě ploše, odstavte stroj bezpečně a zajistěte ho proti rozjezdu.

- Při parkování na silnicích používejte bariéry, výstražné tabule, světla atd., aby stroj byl rozeznatelný i za tmy a zabránilo se tak kolizi.
- Před opuštěním sedadla obsluhy stroje zvedněte bezpečnostní páku, abyste aktivovali zablokování, a vypněte motor. Navíc vytáhněte klíček a uložte ho na stanoveném místě. Zamkněte dveře a kryty.

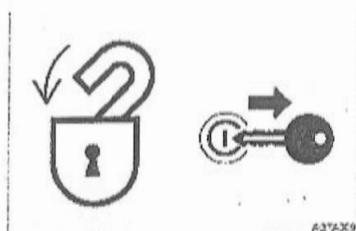
1. Levou a pravou jízdní páku pomalu umístěte do středové polohy.
2. Páku plynu přepněte na spodní oblast volnoběhu.
3. Lžíci a radlice spusťte na zem.
4. Nadzvedněte bezpečnostní páku a aktivujte ji tak.
5. Vypněte motor a vytáhněte klíček. Viz „Vypnutí motoru“ na straně 91. U strojů s pamětí (volitelná výbava): viz „Zásobník“ na straně 237.

KONTROLY A ZKOUŠKY PO VYPNUTÍ MOTORU

1. Zkontrolujte stroj, zda na něm nejsou netěsnosti, jimiž uniká olej nebo voda. Zkontrolujte pracovní zařízení, kryty a podvozek. Případné závady opravte.
2. Napiřte palivovou nádrž. Viz „Kontrola hladiny paliva“ na straně 137.
3. Odstraňte z prostoru motoru zbytky papíru a nečistoty.
4. Odstraňte z podvozku bláto.

Zamčení

Je nutné zamknout (zablokovat) tato místa:



- dveře kabiny
- příhrádku na příručku
- víko nádrže
- kryt motoru



OBSLUHA PROVOZ ZA CHLADNÉHO POČASI

PROVOZ ZA CHLADNÉHO POČASI

PŘÍPRAVA NA ZIMU

Za studeného počasi může docházet k potížím s nastartováním motoru, nebo dokonce může zamrznout chladivo. Proto učiňte následující přípravy.

Výměna paliva a maziva

Používejte druhy paliva, hydraulického a motorového oleje vhodného pro chladné klima.

Viz strana 123-124 „Tabulky paliv a maziv“.

Chladivo motoru



VÝSTRAHA

Chladivo motoru je hořlavé. Uchovávejte ho na místě bezpečném proti požáru.

Používejte dlouhodobá chladiva (nemrznoucí směs) s destilovanou vodou.

Upozornění: Nové stroje se dodávají s dlouhodobou chladicí kapalinou typu JIS 2 (nemrznoucí) v koncentraci 50%. Viz strana 123-124 „Tabulky paliv a maziv“.

Baterie

Při poklesu teploty dochází ke snižování výkonu baterie.

Zkontroluje baterii. Slabou baterii nechejte nabít u prodejce nebo v zákaznickém servisu.

Viz strana 147 „Kontrola a doplňování hladiny kyseliny v bateriích“.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ NA KONCI PRACOVNÍHO DNE

Níže uvedená opatření zabrání ulpívání či přimrzání bláta, vody apod. na podvozku, což by mohlo způsobit nepojízdnost stroje.

- Odstraňte pečlivě nečistoty a vodu z podvozku. Zejména setřete kapky vody z písniček tyčí hydraulických válců a zamezte poškození těsnících kroužků nečistotami, které by se do nich při tom mohly dostat.
- Zaparkujte stroj na suchém, tvrdém podkladu. Pokud to není možné, odstavte stroj na dřevěných prknech.
- Vypusťte vodu z palivové nádrže, aby nedošlo k zamrznutí. Viz strana 146 „Vypuštění vody z palivové nádrže“. Baterii zakryjte resp. demontujte a uložte na suchém místě, aby byla chráněná proti vybití. Kyselinu napříle do baterie ráno před nastartováním motoru. Jestliže ji naplníte po ukončení práce, destilovaná voda se s kyselinou v baterii nesmíší a může zamrznout.

PO SKONČENÍ ZIMNÍHO OBDOBÍ

Po skončení zimního období provedte tyto údržbové práce:

- Vyměňte palivo a oleje v různých zařízeních podle „Tabulky maziv a paliv“.
Viz strana 123-124 „Tabulky paliv a maziv“.
- Při používání chladicí kapaliny určené pro jednu sezónu chladivo úplně vypusťte. Chladicí systém pečlivě vyčistěte a napříle novou chladicí kapalinou.
Viz strana 159 „Čištění chladicího systému motoru“.

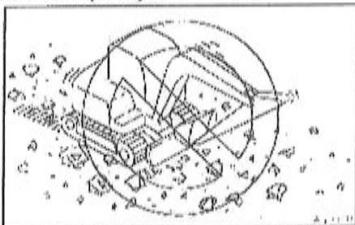
OBSLUHA MANIPULACE S PRYŽOVÝMI PÁSY

MANIPULACE S PRYŽOVÝMI PÁSY

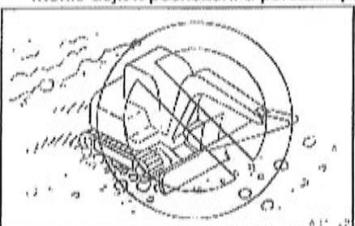
Díky materiálovým vlastnostem pryže má tloušťka a životnost pryžových pásů určité limity. Respektujte níže uvedené zákazy a bezpečnostní pokyny, abyste zabránili poškození nebo uvolnění pásů.

ZAKÁZANÉ ČINNOSTI

Se strojem nejezděte na níže uvedená místa, ani na nich nepracujte:

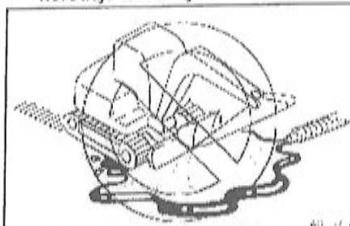


- V žádném případě nepojožďte strojem po říčním štěrku, úlomcích skály, železných tyčích, železném šrotu či hranách železných desek ani se na nich neotáčejte, neboť by mohlo dojít k poškození a pořezání pásu.

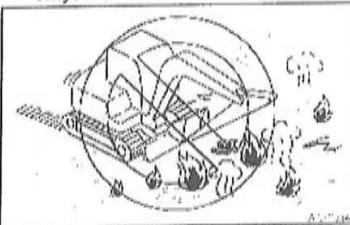


- Při jízdě v řečištích nebo při přejíždění říčního štěrku se mohou v pásu sevřít kameny a poškodit nebo uvolnit pás.

- Stroj nepoužívejte na mořské pláži. Sůl koroduje kovová jádra.



- Vyhněte se kontaktu s olejem, solí nebo rozpouštědly. Tyto látky mohou korodovat spojovací články kovových duší pásů, což by mohlo vést ke vzniku rzi nebo oprýskávání. Při kontaktu s těmito látkami je nutné pásy okamžitě omýt vodou.

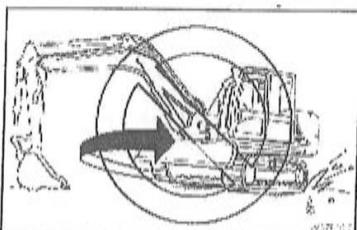


- Jízda po čerstvě asfaltovaných silnicích, po místech, kde právě hořel oheň, nebo horkém povrchu jako jsou ocelové plechy na prudkém slunci může vést k nerovnoměrnému opotřebení nebo poškození článků pásů.
- Zemní práce neprovádějte na místech, kde by pryžové pásy mohly prokluzovat. Jinak by se články pásů mohly předčasně opotřebit.

OBSLUHA
MANIPULACE S PRYŽOVÝMI PÁSY

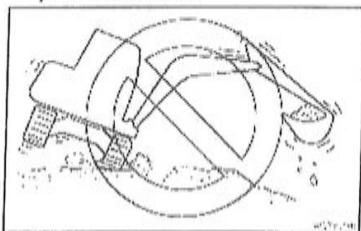
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Za provozu stroje respektujte tyto bezpečnostní pokyny:



- Podvozek stroje neotáčejte, dokud je stroj pomocí pracovního zařízení lžice vpředu lehce nadzvednutý od země (horní konstrukce není otočená). Jestliže je zatištění soustředěno na jediný bod pásů, pásy se překroutí, což může rychle vést k poškození.
- Pokud možno, vyhněte se náhlým změnám směru nebo otáčení na místě na betonových plochách, abyste zamezili předčasnému opotřebení resp. poškození pryžových pásů.
- Vyhněte se prudkému dosedání stroje. Pryžové pásy se silnými údery mohou poškodit.
- Sůl, chlorid draselný, síran amonný, síran draselný a podvojný superfosfát mohou pásy poškodit. Při kontaktu s těmito látkami je nutné pásy okamžitě opláchnout dostatkem vody.
- Dbejte na to, aby boky pryžových pásů nedílely o beton nebo zdí.
- Pryžové pásy nepoškozujte nárazy lžice.
- Zejména v zimě pracujte na zasněžených nebo zamrzlých plochách opatrně, protože pásy na nich snadno sklouznou.
- Pryžové pásy používejte pouze při teplotách v rozmezí od -25 °C do +55 °C.

- Při dlouhodobém skladování (délce než 3 měsíce) uskladněte na místě chráněném proti slunci a dešti.

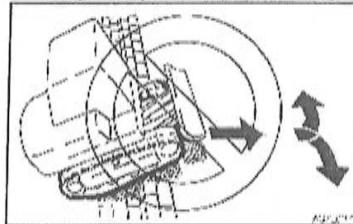


- Vzhledem k tomu, že veškeré články pásů jsou pryže, nejsou pryžové pásy tak bezpečné proti převrácení jako pásy kovové. Proto při vytáčení horní konstrukce do strany dávejte obzvlášť dobrý pozor.

OPATŘENÍ PROTI SKLOUZNUTÍ PRYŽOVÝCH PÁSŮ

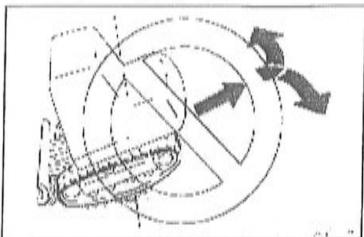
Respektujte níže uvedené bezpečnostní pokyny, abyste zamezili sklouznutí pryžových pásů:

- Pásy musejí mít vždy správné napětí.

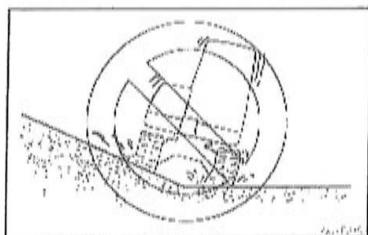


- Na hrubé dlažební kostky resp. vysoké obrubníky (přes 20 cm) najíždějte pouze pod pravým úhlem, aníž byste na horní hraně vyvýšení měnili rychlosť.

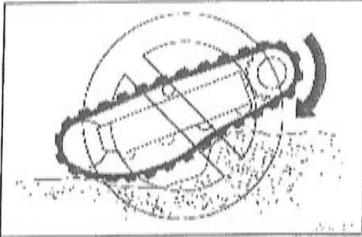
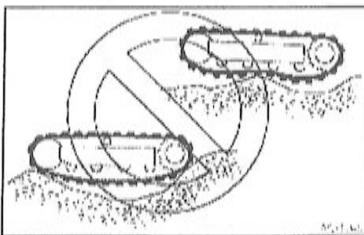
 OSLUHA
MANIPULACE S PRYŽOVÝMI PÁSY



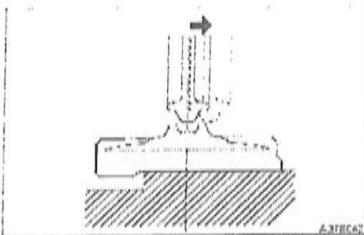
- Při výjíždění nahoru pozadu v žádném případě neměňte směr jízdy na začátku stoupání.



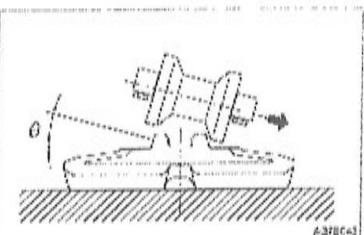
- V žádném případě nejezděte jedním pásem na svahu a druhým po rovné ploše (sklon stroje 10° nebo více). Jezděte oběma pásy po rovné ploše.



- V žádném případě neměňte směr jízdy, když jsou pásy relativně hodně prověšené, jako je zobrazeno na obrázku.



- Při couvání stroje v tomto stavu se pryžové pásy mohou uvolnit.



- Při jízdě stroje do zatáčky v tomto stavu se pryžové pásy mohou uvolnit.

TRANSPORT





NAKLÁDÁNÍ A VYKLÁDÁNÍ

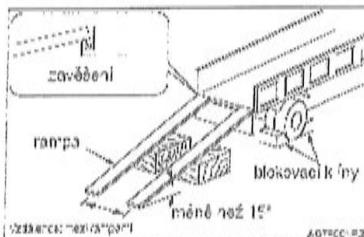


VÝSTRAHA

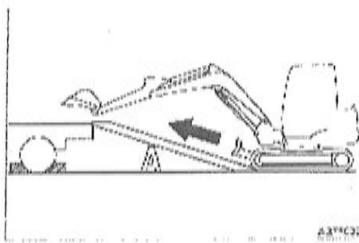
Stroj by se při nakládání a vykládání mohl převrátit, převrhnut nebo spadnout dolů. Proto učiňte níže uvedená bezpečnostní opatření.

- Zvolte místo se pevným, rovným podkladem a v dostatečné vzdálenosti od okraje silnice.
- Při nakládání a vykládání stroje v žádném případě nepoužívejte pracovní zařízení. Stroj by se pak mohl převrátit nebo spadnout.
- Kola transportéru zablokujte kliny.
- Vypněte spínač ke snížení otáček a k automatickému snížení otáček. Jestliže tyto spínače zůstanou zapnuté, mohou se otáčky motoru a rychlosť jízdy stroje náhle zvýšit (u strojů s spínačem ke snížení otáček a k automatickému snížení otáček).
- Rampy pevně ukotvěte na ložné ploše nákladního automobilu. Sklon rampy by neměl překročit 15°.
- Na ložné ploše a nakládacích rampách nesmí být olej, bláto, led, sníh ani jiné kluzké materiály. Pásy očistěte.
- Při nakládání a vykládání využívejte ruční signalizace, jedte na 1. rychlostní stupeň (nízká rychlosť).
- Na rampě neprovádějte změny směru.
- Stroj na rampě neotáčejte. Mohl by se při tom převrátit.
- Na ložné ploše provádějte otáčení Jenom pomalu, protože stroj na ní není stabilní.

Při nakládání a vykládání stroje použijte rampu nebo plošinu a postupujte níže popsáným postupem.

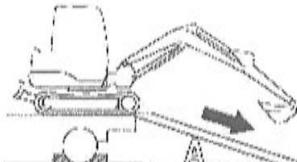


1. Zatáhněte parkovací brzdu transportéru (přívěsu) a kola zablokujte kliny.
2. Rampy pevně ukotvěte na ložné ploše nákladního automobilu. Sklon rampy by neměl překročit 15°.
3. Střed ložné plochy vyuřovněte se středem stroje a s střed rampy se středem pásů.
4. Radlice nesmí dosedat na rampy.
5. Zařízení lžice spusťte co nejvíce, aniž by se dotkla nákladního automobilu.
6. Snižte otáčky motoru.





TRANSPORT NAKLÁDÁNÍ A VYKLÁDÁNÍ



A379021

7. Najedte k rampám rovně a zatímco pomocná osoba bude ukazovat, pomalu na 1. rychlostní stupň (nízká rychlosť) vyjedte po rampách nahoru.
8. Stroj odstavte na určené místo na ložné ploše.
Viz strana 119 „Poloha při přepravě“.

A379021



ZVEDÁNÍ STROJE



VÝSTRAHA

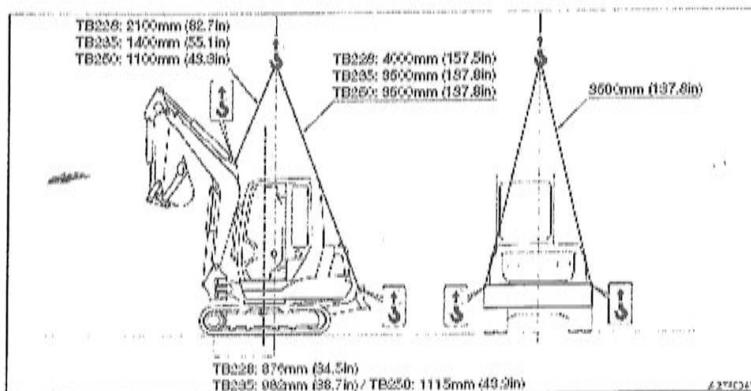
- Je nutné znát a používat předepsané signály pro jeřáb.
- Zvedací zařízení denně kontrolujte, zda není poškozené nebo mu nechybějí nějaké díly a případně díly nahradte.
- Ke zvedání používejte ocelové lano, které je dimenzované na hmotnost stroje.
- Stroj zvedejte pouze postupem popsaným níže. Nepoužívejte žádnou jinou metodu. Jinak by se stroj mohl dostat k rovnováhy.
- Stroj nezvedejte, dokud se v něm nachází obsluha.
- Při zvedání postupujte pomalu, aby se stroj nepřevrátil.
- Při zvedání se v okolí nesmí zdržovat žádné další osoby. Stroj nezvedejte nad hlavy osob.

DŮLEŽITÉ: Tato zvedací metoda platí pro všechny stroje se standardními technickými daty. Těžiště stroje se přesouvá podle použitého pracovního zařízení a volitelné výbavy.

Další informace získáte u vašeho prodejce nebo v zákaznickém servisu.

Zvedání

1. Horní konstrukci vytočte tak, aby se radlice nacházela za strojem (horní konstrukci stroje srovnejte rovnoběžně s rámem pásů).
2. Radlice úplně zvedněte.
3. Hydraulický válec lžice a válec ramena lžice úplně vysuňte, abyste výložník zvedli co nejvíce.
4. Jestliže výložník vybočuje k levé nebo pravé straně, je třeba nastavit ho tak, aby ukazoval přímo.
5. Zvedněte bezpečnostní páku a aktivujte ji tak.
6. Vypněte motor, vytáhněte klíček a opusťte stroj.
7. Zavěste smyčku z ocelového lana, jak je zobrazeno na obrázku dole. Zavěste ji takovým způsobem, aby se ani ocelové lano ani zvedací zařízení nedotýkalo těla stroje.
8. Stroj pomalu zvedněte ze země.
9. Zastavte zvedání, dokud se stroj nestabilizuje a potom pomalu zvedejte dále.

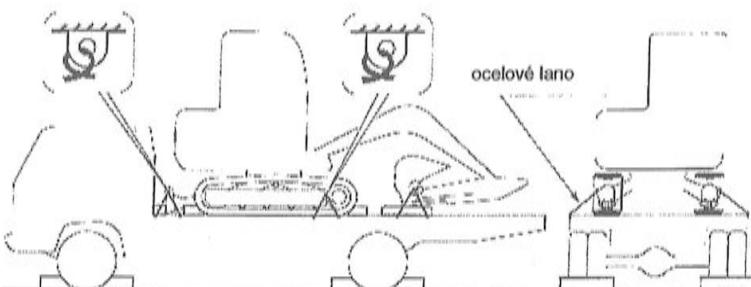




PŘIPEVNĚNÍ STROJE

Stroj po naložení na určeném místě ložné plochy níže popsaným způsobem zajistěte.

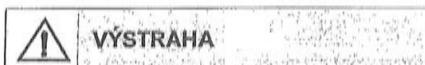
Poloha při přepravě



1. Spusťte radlici dolů.
2. Hydraulický válec lžice a válec ramena lžice úplně vysuňte, abyste výložník zvedli co nejvíce.
3. Zvedněte bezpečnostní páku a aktivujte ji tak.
4. Vypněte motor, vytáhněte klíček a opusťte stroj.
5. Před pásem a za pásem zasuňte blokovací klínky.
6. Přes rám podvozku položte řetěz resp. ocelové lano a dobře ho uvažte, aby stroj byl zabezpečený proti klouzání.
7. Lžici zajistěte řetězem resp. ocelovým lanem.

DŮLEŽITÉ: Pod lžici položte dřevěný hranol, abyste zabránili poškození podlahy při nárazech lžice.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO TRANSPORT



VÝSTRAHA

- Před transportem stroje si přečtěte bezpečnostní ustanovení a pokyny pro vozidlo a příslušná pravidla silničního provozu a při transportu je dodržujte.
- Stanovte nejlepší trasu pro transport s přihlédnutím k délce, šířce, výšce a hmotnosti nákladního automobilu s naloženým strojem.
- Při přepravě se prudce nerozdědějte ani nezastavujte ani nevýjídějte vysokou rychlosťí do zatáček. Jinak by se stroj na nákladním automobilu mohl posunout nebo ztratit rovnováhu.

ÚDRŽBA





ÚDRŽBA VŠEOBECNÉ ÚDAJE

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

PŘEHLED

Aby bylo zajištěno dlouhodobé bezproblémové užívání stroje, je nutné správně a bezpečně provádět kontrolní a údržbové práce doporučené v této příručce.

Kontrolní a údržbové práce jsou rozděleny do skupin podle celkové provozní doby stroje: každých 10 hodin (kontrolní prohlídka, denní kontrola), každých 50 hodin, každých 250 hodin, atd.). Okamžik provedení kontroly a údržby lze zjistit podle stavu počítadla provozních hodin. Opatření, pro která nejsou stanoveny žádné intervaly kontroly a údržby, jsou uvedena v oddílu „Podle potřeby“.

Při práci stroje v extrémně obtížných podmínkách (vysoká koncentrace prachu, vysoké teploty) by se kontrola a údržba měla provádět dříve, než v době stanovené v plánu údržby.

BEZPEČNOSTNÍ ÚDRŽBU

POKYNY

PRO

Neprovádějte žádnou kontrolu ani údržbu, která není výslově uvedena v této příručce. Takové kontrolní a údržbové práce by mě provádět prodejce Takeuchi nebo zákaznický servis.

Udržujte stroj v čistotě

- Před zahájením kontrolních a údržbových prací stroj očistěte a udržujte ho stále čistý.
- Při mytí stroje nejprve vypněte motor. Zakryjte všechny elektrické díly fólií, abyste zabránili vniknutí vody a následným zkraťům a poruchám. Baterii, senzory, konektory a oblast sedadla řidiče nečistěte vodou.

Palivo, mazivo a tuk

- Při volbě pohonných hmot, maziv a tuků postupujte podle pokynů uvedených v tabulce paliv a maziv.
- Používejte pouze paliva, maziva a tuky, které jsou čisté a neobsahují vodu. Při doplňování a nanášení dbejte na to, aby do nich nevnikly nečistoty.
- Paliva, maziva a tuky skladujte na předepsaných místech. Dbejte na to, aby se do nich při skladování nemohla dostat voda nebo nečistoty.

Upozornění pro doplňování paliva

- Jestliže se v otvoru palivové nádrže nachází sítko, při čerpaní paliva ho neodstraňujte.
- Po doplnění paliva bezpodmínečně našroubujte víčko palivové nádrže.
- Nedoplňujte větší než předepsané množství paliva.

Nepoužívejte palivo k čištění dílů stroje

Nepoužívejte palivo k čištění, dílů stroje. Použijte nehořlavý čisticí prostředek.



Chraňte díly stroje před znečištěním

Díly v čistém, bezprašném pracovním prostředí odmontujte, vyčistěte, chraňte před znečištěním a opět namontujte.

Čištění montážních ploch

Při demontáži a montáži dílů očistěte montážní plochy. Jsou-li drážky těsnění na montážních plochách poškozené, obraťte se na prodejce nebo zákaznický servisní firmy Takeuchi.

Těsnění a závlačky

- Všechna demontovaná těsnění a závlačky nahradte novými díly.
- Při montáži dbejte na to, aby nedošlo k poškození nebo zkroucení těsnění.



- Budete-li přípojky, jako např. zátky ovinovat těsnící páskou, nejprve odstraňte starou pásku ze závitu, závit očistěte a umístěte na něj novou těsnící pásku .
- Utáhněte pevně používanou těsnící pásku a ponechejte 1 nebo 2 závity u konce volné.

Likvidace odpadů

- Olej vypuštěný ze stroje sbírejte do vhodných nádob. Likvidace odpadů neodpovídající předpisům může způsobit ekologické škody.
- Při likvidaci oleje, paliva, chladicí kapaliny, chladiva, filtrů, baterií a jiných škodlivých látek a předmětů je nutné dodržovat místní platné zákony a ustanovení.

Kontroly po provedení údržby

- Postupně zvyšujte otáčky motoru od nízké úrovni volnoběžných otáček po maximální otáčky a kontrolujte, zda z dílů, na nichž se prováděla údržba, neuniká olej nebo voda.
- Prověřte činnost všech ovládacích pák a zkontrolujte, zda stroj řádně funguje.

Pokyny pro manipulaci s kably baterie

- Před započetím prací na elektrickém systému nebo před svářeckými pracemi je nutné odpojit kostřicí kabely (+ a -) baterie . Vždy nejprve odpojte kabel (-). Při opětovném připojení baterie se kabel (-) smí připojit až jako poslední.
- Neodpojujte kabely baterie , pokud je motor v chodu. Jinak může dojít k poškození elektrických obvodů generátoru střídavého proudu nebo jiných částí stroje.



ÚDAJE PRO ÚDRŽBU

PALIVO A MAZIVA

Podle níže uvedené tabulky zvolte paliva, maziva a tuky vhodná pro danou venkovní teplotu.

- Olej vyměňujte bez ohledu na uvedený interval výměny, jestliže je nadměrně znečištěný nebo starý.
- V žádném případě při doplňování nemíchejte různé značky oleje. Při změně značky vyměňte celý obsah paliva/oleje.

Palivo

Specifikace motorové nafty

Motorová nafta by měla odpovídat níže uvedené specifikaci. V tabulce je uvedeno více mezinárodních specifikací motorové nafty.

Specifikace motorové nafty	Území	Specifikace motorové nafty	Území
EN590:96	EU	ISO 8217DMX	mezinárodně
No.2-D, No.1-D, ASTM D975-94	USA	BS2869-A1 nebo A2	Velká Británie

Palivová nádrž	Motorová nafta	<p>Pro optimální výkon a dlouhou životnost motoru používejte pouze čisté kvalitní palivo.</p> <ul style="list-style-type: none">• Používejte motorovou naftu s bodem tečení nejméně 12 °C nižším než je nejnižší očekávaná teplota, abyste zabránili zamrzání v chladných zeměpisných šířkách.• Používejte motorovou naftu s cetanovým číslem okolo 45. Při velmi nízkých teplotách nebo v extrémních nadmořských výškách je nutné palivo s vyšším cetanovým číslem.• Obsah síry nesmí být vyšší než 5 % objemových. Přednostně by měl být nižší než 0,05 %. Pro elektronicky regulované motory EGR používejte paliva s obsahem síry nižším než 0,05 %. Při vyšším obsahu síry může dojít ke korozi válců způsobené kyselinou sírovou.• Motorovou naftu v žádném případě nemíchejte s kerosinem, motorovým olejem nebo zbytky paliva.• Nekvalitní palivo může způsobit pokles výkonu motoru nebo může motor poškodit.• Aditiva se nedoporučuje. Některá aditiva mohou způsobovat horší výkon motoru.
----------------	----------------	---



ÚDRŽBA
ÚDAJE PRO ÚDRŽBU

Maziva

Oblast	Typ	Typ podle teploty						Interval výměny
		-4	14	32	60	88	86	
Olejová nádrž, motor	Olej API pro diesel. motory: třída CD ACEA: E-3,E-4 nebo E-5		SAE 10W-30					po prvních 50 h každých 250 h
Hydraulická nádrž	Hydraulický olej s ochranou proti opotřebení		SAE 15W-40					každé 2000 h
Chlazení motoru	Chladicí kapalina (voda + chladiivo)** SAE: J814C, J1941, J1034 nebo J2036 ASTM: D6210 nebo D4985 (USA)			ISO VG46				každých 1000 h
Převodovka pojezdu	Olej do převodovky API: GL-4		30% směs chl. kap.					
Otočené ložisko kabiny	Tuk na bázi lithia EP-2		50% směs chl. kap.					
Pracovní zařízení	NLGI č. 2		—					
Páky								Podle potřeby
* Při vysokém poměru doby jízdy/celkové doby provozu se převodový olej musí měnit dříve, než je stanovený časový interval.								
** Použijte vodu z vodovodu (měkkou). Nepoužívejte studniční ani říční vodu. Jestliže okolní teplota klesne pod 0°C, přidejte chladiivo (nemrznoucí). Ohledně stanovení poměru směsi postupujte podle pokynů výrobce chladiiva.								



ÚDRŽBA
ÚDAJE PRO ÚDRŽBU

Množství náplně

<TB228>

Olejová nádrž, motor	Chlazení motoru	Hydraulická nádrž	Palivová nádrž	Převodovka pojedzdu
horní hranice 3,6 l	4,2 l	oblast dílů 56 l nádrž 35 l	53 l	0,5 l x 2
dolní hranice 2,4 l				

<TB235>

Olejová nádrž, motor	Chlazení motoru	Hydraulická nádrž	Palivová nádrž	Převodovka pojedzdu
horní hranice 4,7 l	8,7 l	oblast dílů 67 l nádrž 35 l	53 l	0,6 l x 2
dolní hranice 2,9 l				

<TB250>

Olejová nádrž, motor	Chlazení motoru	Hydraulická nádrž	Palivová nádrž	Převodovka pojedzdu
horní hranice 7,4 l	12,4 l	oblast dílů 88 l nádrž 52 l	73 l	0,8 l x 2
dolní hranice 4,0 l				

PRAVIDELNÁ VÝMĚNA HYDRAULICKÉHO OLEJE

Při práci s bouracím kladivem ztrácí hydraulický olej svoji kvalitu rychleji než při běžné práci rypadla. Nezapomínejte na výměnu hydraulického oleje a filtrační článek zpětného filtru.

- Pokud se včas nevymění, může dojít k poškození stroje a hydraulického systému bouracího kladiva. K prodloužení životnosti hydraulického systému stroje musí být zajištěna výměna hydraulického oleje a filtračních článků dle níže uvedených údajů.
- Při výměně hydraulického oleje vycistěte nádrž a sací sítko.

Interval výměny (v hodinách)

Předmět	Hydraulický olej	Filtrační článek
1. výměna	--	25
2. výměna	--	100
pravidelně	600	200

Pokud je stroj nasazen 100 % na práci s kladivem, viz strana 234 „Hydraulická kladiva“.



ÚDRŽBA ÚDAJE PRO ÚDRŽBU

OPOTŘEBITELNÉ DÍLY

Opotřebitelné díly jako filtry a filtrační články vyměňujte pravidelně podle údajů v následující tabulce.

Oblast	Předmět výměny	Označení dílu	Číslo dílu	Interval výměny
Hydraulická soustava	Zpětný filtr	Filtrační článek	15511-03700	Po prvních 250 hod každých 1000 hod
	Filtr v regulačním vedení	Filtrační článek	15512-00703	
	Odvětrávací filtr	Filtrační článek	15520-02715	Každých 1000 hod
Mazání motoru	Filtr motorového oleje	Filtrační patrona	129150-35160	Po prvních 50 hod každých 250 hod
Palivová soustava	Palivový filtr	Filtrační patrona	129907-55801	Každých 500 hod
Soustava vzduchových filtrov	Vzduchový filtr	Primární článek (vnější)	129004-12520	Každých 1000 hod, ne však později než po 6 čištěních
		Sekundární článek (vnitřní)	19111-02772	Při výměně primárních článků



NÁŘADÍ

Číslo	Název dílu	Číslo dílu	Poznámky
1	Klíč	19100-47081	10-12
2	Klíč	19100-47082	14-17
3	Šroubovák	19100-06112	(+) (-) vyměnitelný dřík
4	Klíč na filtr	19100-65081	
5	Kladivo	16903-00330	3/4
6	Francouzský klíč	16904-00250	250 mm
7	Kleště	16905-0020	200 mm
8	Klíč	16901-00013	13
9	Klíč	16900-01922	19 - 22
10	Klíč	16900-02427	24 - 27
11	Klíč	16909-00026	26
12	Klíč	16901-00041	41
13	Klíč na šestihranné matice	16906-00400	4 mm
14	Klíč na šestihranné matice	16906-00500	5 mm
15	Klíč na šestihranné matice	16906-00600	6 mm
16	Klíč na šestihranné matice	16906-00800	8 mm
17	Klíč na šestihranné matice	16906-01000	10 mm
18	Klíč na šestihranné matice	16906-01400	14 mm
19	Taška na nářadí	16914-00001	
20	Pouzdro	16919-00001	
21	Ruční maznice na tuk	16910 - 60600	600 cm ³
21	Pouzdro na nástroje	16914-00001	
22	Vypouštěcí nástavec	15545-12600	TB228/TB235
23	Vypouštěcí nástavec	15545-12601	TB250

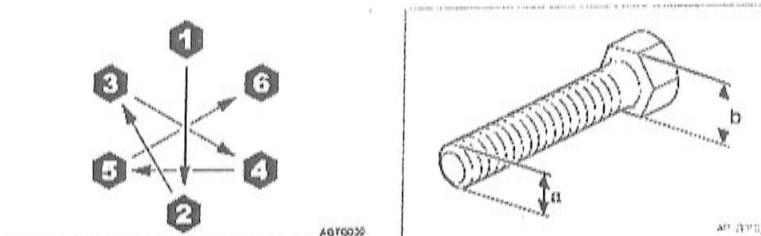


UTAHOVACÍ MOMENTY

Matice a šrouby (pro pevnostní kategorii ISO 10.9)

Pokud není v textu uvedeno jinak, utáhněte šrouby a matice utahovacími momenty uvedenými v následující tabulce.

- Utahovací momenty pro montáž plastových krytů nejsou v tabulce uvedeny. Potřebné informace získáte u svého prodejce nebo v zákaznickém servisu. Jsou-li utahovací momenty příliš vysoké, kryty praskají.
- Při výměně matic a šroubů používejte díly stejně velikosti a parametrů.
- Provádějte utažení matic a šroubů střídavě (nahoru, dolé, vlevo, pak vpravo) nebo nadvakařt či nadvakařt tak, aby byly rovnoměrně utažené.



Závit	Šířka hlavy (b) mm	Velikost (a) X stoupání závitu mm	Utahovací moment Obecné spojovací body Nm
Hrubý	10	M6 X 1,0	9,8 ± 0,5
	12, 13	M8 X 1,25	22,6 ± 1,1
	14, 17	M10 X 1,5	47,1 ± 2,4
	17, 19	M12 X 1,75	83,4 ± 4,1
	19, 22	M14 X 2,0	134,4 ± 6,7
	22, 24	M16 X 2,0	207,9 ± 10,4
	27, 30	M20 X 2,5	410,9 ± 20,5
Jemný	12, 13	M8 X 1,0	24,5 ± 1,2
	14, 17	M10 X 1,25	50 ± 2,5
	17, 19	M12 X 1,5	87,3 ± 4,3
	19, 22	M14 X 1,5	135,3 ± 6,8
	22, 24	M16 X 1,5	220,6 ± 11
	27, 30	M20 X 1,5	452,1 ± 22,6



ÚDRŽBA SOUČÁSTI DŮLEŽITÉ PRO BEZPEČNOST

SOUČÁSTI DŮLEŽITÉ PRO BEZPEČNOST

K zajištění bezpečného provozu stroje je nezbytné provádět pravidelné kontroly a údržbu stroje. Pro zvýšení bezpečnosti je třeba níže uvedené konstrukční díly významné z hlediska bezpečnosti pravidelně vyměnovat.
Opotřebené nebo poškozené díly mohou vést k závažným poraněním nebo způsobit požár.

Součásti důležité pro bezpečnost

Oblast	Díly s nutností pravidelné výměny	Interval výměny
Palivový systém	Hadice palivového systému	každé 2 roky
	Těsnění uzávěru palivové nádrže	
Motor	Filtr motorového oleje - hadice	
Topení a klimatizace	Hadice topení	každé 2 roky
	Hadice klimatizace	
Hydraulická soustava	Hydraulické hadice (čerpadlo – dopravní strana)	každé 2 roky
	Hydraulické hadice (čerpadlo – strana sání)	
	Hydraulické hadice (motor otáčení)	
	Hydraulické hadice (motor pojezd)	
	Hydraulické hadice (vedení válce výložníku)	
	Hydraulické hadice (vedení válce ramena)	
	Hydraulické hadice (vedení válce lžice)	
	Hydraulické hadice (válec otáčení)	
	Hydraulické hadice (válec radlice)	
	Hydraulické hadice (ovládací ventily)	
	Hydraulické hadice (pomocní potrubí)	každé 3 roky
	Bezpečnostní pás	



ÚDRŽBA SOUČÁSTI DŮLEŽITÉ PRO BEZPEČNOST

Materiál výše uvedených dílů důležitých pro bezpečnost podléhá stárnutí a opotřebení, stupeň opotřebení lze při běžné kontrole pouze velmi těžko zjistit. Aby byl průběžně zajištěn bezpečný provoz stroje a tétoho dílu, musí být provedena výměna técto dílu po uplynutí určitého časového úseku i přesto, že ještě nevykazují závady. Pokud se na técto dilech objeví nepravidelnosti či závady ještě před jejich konečnou výměnou, musí být okamžitě opraveny resp. vyměněny. Neprodleně vyměňte i ohnuté či zlomené spojky hadic. Veškeré výměny důležitých dílů konzultujte se servisním technikem Takeuchi.

Kontrolujte i hydraulické hadice, které nejsou shora uvedené. Pokud zjistíte jakékoli nepravidelnosti, je nezbytné hadice neprodleně znova upevnit nebo vyměnit. Při výměně hydraulických hadic vyměňte současně i o-kroužky a těsnění.

Hadice pohonných hmot a hydraulické hadice kontrolujte dle níže popsánoho plánu údržby – viz „Údržba“ :

Druh kontroly	Předmět kontroly
Denní	Úniky na připojkách, netěsnosti hydraulických hadic a hadic palivového systému
Měsíční	Úniky na připojkách, netěsnosti hydraulických hadic a hadic palivového systému Poškození hydraulických hadic a hadic palivového systému (trhliny, opotřebení, praskliny)
Roční	Úniky na připojkách, netěsnosti hydraulických hadic a hadic palivového systému Opotřebené, překroucené, poškozené hydraulické hadice a hadice palivového systému (trhliny, opotřebení, praskliny) nebo hadice přicházející do kontaktu s jinými částmi stroje



ÚDRŽBA
PLÁN ÚDRŽBY

PLÁN ÚDRŽBY

Kontrolní a údržbové práce	Viz strana
Kontrolní prohlídka stroje	
Otevření krytu motoru a dalších krylů ke kontrole	133
Kontrolní obchůzka okolo stroje	134
Kontroly stroje ze sedadla obsluhy	134
Denní údržba (po každých 10 hodinách)	
Kontrola a doplnění chladicí kapaliny	135
Kontrola a doplnění motorového oleje	136
Kontrola odlučovače vody	136
Kontrola hladiny paliva	137
Kontrola a doplnění hladiny hydraulického oleje	137
Mazání pracovních zařízení	139
Po prvních 50 hodinách (pouze u nových strojů)	
Výměna motorového oleje a olejového filtru	140
Kontrola a nastavení hnacího řemenu ventilátoru	141
Kontrola a nastavení hnacího řemenu kompresoru (klimatizace)	141
Po každých 50 hodinách	
Kontrola a nastavení napětí pásů	143
Promazání otočného ložiska kabiny	145
Vypuštění vody z palivové nádrže	146
Kontrola a doplnění hladiny kapaliny v baterii	147
Po každých 100 hodinách	
Vyčištění odlučovače vody	149
Po prvních 250 hodinách (pouze u nových strojů)	
Výměna zpětného filtru hydraulického oleje	150
Výměna filtru rozvodů servovřízení	151
Výměna oleje v převodovce motoru pojezdu*	152

* Při vysokém poměru doby jízdy/celkové provozní doby je nutné převodový olej vyměnit dříve, než je uvedeno v tabulce.



ÚDRŽBA
PLÁN ÚDRŽBY

Kontrolní a údržbové práce	Viz strana
Po každých 250 hodinách	
Výměna motorového oleje a olejového filtru	153
Kontrola a nastavení řemenu ventilátoru	153
Kontrola a nastavení hnacího řemenu kompresoru (klimatizace)	153
Čištění vzduchového filtru	153
Kontrola a čištění lamel chladiče	154
Čištění vzduchových filtrů	155
Čištění chladiče (klimatizace)	155
Kontrola množství chladiva (plyn) (klimatizace)	156
Po každých 500 hodinách	
Výměna palivového filtru	158
Po každých 1000 hodinách	
Výměna zpětného filtru hydraulického oleje	159
Výměna filtru rozvodů servovalízení	159
Výměna oleje v převodovce motoru pojezdu*	159
Čištění chladicího systému motoru	159
Výměna filtračního článku vzduchového filtru	161
Výměna filtru odvětrávání (je-li k dispozici)	162
Kontrola a seřízení výle ventiliů motoru	162
Dotažení šroubů hlavy válce motoru	162
Po každých 1500 hodinách	
Kontrola a čištění vstřikovacích trysek	163
Kontrola odvětrávání klikové skříně	163
Po každých 2000 hodinách	
Výměna hydraulického oleje a čištění sacího sítka	164
Lapování sedel ventiliů	166
Podle potřeby	
Výměna ozubení lžice a řezných hran	167
Výměna lžice	171
Nastavení vzdálenosti mezi ozubením lžice a malým ramenem (je-li k dispozici)*	173
Kontrola a doplnění kapaliny v ostříkovacích	174
Mazání pák	175
Kontrola prýžových pásů	176
Výměna prýžových pásů	177

* Při vysokém poměru doby jízdy/celkové provozní doby je nutné převodový olej vyměnit dříve, než je uvedeno v tabulce.



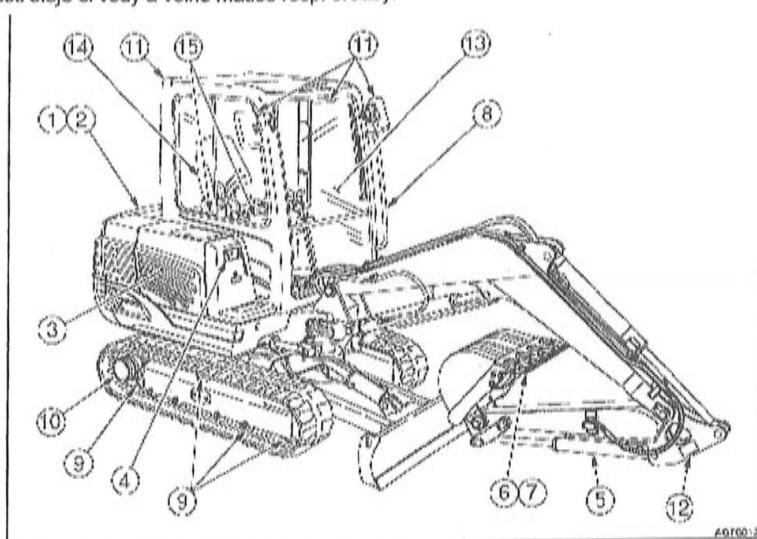
KONTROLNÍ PROHLÍDKA STROJE



VÝSTRAHA

- Před uvedením do provozu provedte kontrolní prohlídku stroje a případné zjištěné závady ihned odstraňte.
- Otevřený kryt motoru nebo ochranné kryty musejí být při práci pod nimi spolehlivě zajištěné proti zavření. Při parkování stroje na svahu a při silném větru nesmí kryt motoru ani ochranné kryty zůstat otevřené.

Před spuštěním motoru obejděte stroj a odstraňte z jeho okolí případné hořlavé látky. Zkontrolujte také netěsnosti oleje či vody a volné matice resp. šrouby.



FOT0001

OTEVŘENÍ KRYTU MOTORU A DALŠÍCH KRYTŮ ZA ÚČELEM KONTROLY

1. Zkontrolujte přítomnost větví, listů, oleje nebo jiných hořlavých látek v oblasti motoru a baterie.
2. V oblasti motoru zkontrolujte netěsnosti oleje a chladiva.
3. Zkontrolujte netěsnosti oleje na hydraulické nádrži, hydraulických zařízeních hadicích a přípojkách.



ÚDRŽBA

KONTROLNÍ PROHLÍDKA STROJE

KONTROLNÍ OBCHŮZKA OKOLO STROJE

4. Zkontrolujte světla, zda nejsou znečištěná, poškozená nebo nemají přepálené žárovky.
5. Zkontrolujte poškození pracovních zařízení a hadic.
6. Zkontrolujte lžíci, ozubení lžice a řezné hrany z hlediska opotřebení, poškození a uvolnění.
7. U lžice s hákem zkontrolujte hák, aretační kolíky a upevnění háku, zda nejsou poškozené (volitelná výbava).
8. Zkontrolujte madlo a schůdky, zda nejsou poškozené či uvolněné.
9. Zkontrolujte pásy, opěrné válečky, válečky pásů, vodicí válečky a řetězové kolo z hlediska opotřebení, poškození a uvolněných šroubů.
10. Zkontrolujte pojazdový motor, zda neuniká olej.
11. Zkontrolujte ochrannou stříšku, kabiniu a ochrannou mřížku z hlediska opotřebení, poškození a uvolněných šroubů.
12. Zkontrolujte zpětné zrcátko a vnitřní zrcátko, zda není znečištěné či poškozené a zda je správně nastavené.
13. Zkontrolujte výstražné štítky, zda nejsou znečištěné či poškozené.

KONTROLY STROJE ZE SEDADLA OBSLUHY

14. Zkontrolujte čelní sklo, zda není znečištěné či poškozené.
15. Zkontrolujte sedadlo a bezpečnostní pás, zda nejsou znečištěné či poškozené. Prohlédněte sedadlo, zda na něm nejsou nečistoty, olej nebo hořlavé látky.
16. Zkontrolujte monitor, přístroje a spínače, zda nejsou znečištěné či poškozené.



ÚDRŽBA

DENNÍ KONTROLY (PO KAŽDÝCH 10 HODINÁCH)

DENNÍ KONTROLY (PO KAŽDÝCH 10 HODINÁCH)

Následující kontroly provádějte každý den před spuštěním motoru.



VÝSTRAHA

- Před uvedením do provozu provedte kontrolní prohlídku stroje a případné zjištěné závady ihned odstraňte.
- Otevřený kryt motoru nebo ochranné kryty musejí být při práci pod nimi spolehlivě zajistěně proti zavření. Při parkování stroje na svahu a při silném větru nesmí kryt motoru ani ochranné kryty zůstat otevřené.

KONTROLA A DOPLNĚNÍ CHLADICÍ KAPALINY

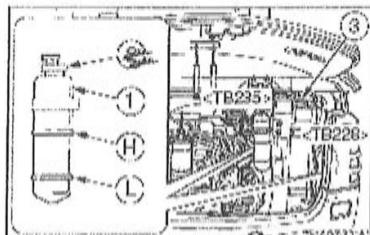


VÝSTRAHA

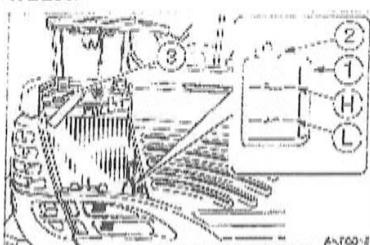
- Víko chladiče a vypouštěcí šrouby se nesmí otvírat, jestliže je chladiivo horké. Vypněte motor a teprve po dostatečném vychladnutí motoru a chladiče víko a vypouštěcí šrouby pomalu otevřete.
- Používejte vždy ochranné brýle a rukavice, jestliže manipulujete s chladivem (nemrznoucí směsí).

Kontrola

<TB228/TB235>



<TB250>



A1700-8

1. Otevřete kryt motoru nebo boční kryt.
2. Zkontrolujte hladinu chladicí vody ve vyrovnávací nádobce (1). Kapalina by měla dosahovat do poloviny mezi horní hranici (H) a spodní hranici (L). Doplňte ji, jestliže se nachází pod spodní hranicí.

Doplňení

1. Vyšroubujte víko (2) vyrovnávací nádobky (1).
2. Doplňte chladicí vodu až po horní hranici (H) na vyrovnávací nádobce (1). Jestliže zjistíte, že nádobka (1) je prázdná, hledejte netěsnost a zkontrolujte hladinu chladicí vody v chladiči (3). V případě nízké hladiny nejprve napříte vodou chladiči (3) a potom vyrovnávací nádobku (1).
3. Našroubujte víko (2).

Upozornění: K doplňování chladicí vody ztracené odpařováním používejte pouze čistou vodu (měkkou). K doplňování chladicí vody ztracené netěsnostmi používejte směs chladiva (nemrznoucí směs) a čisté vody (měkké) v předepsaném směšovacím poměru.



ÚDRŽBA

DENNÍ KONTROLY (PO KAŽDÝCH 10 HODINÁCH)

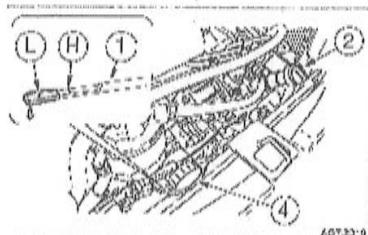
KONTROLA A DOPLNĚNÍ MOTOROVÉHO OLEJE



VÝSTRAHA

- Před údržbářskými pracemi vypněte motor a nechejte stroj vychladnout.

Kontrola



- Otevřete kryt motoru.
- Vytáhněte měrku oleje (1) a ořete ji hadrem.
- Měrku (1) úplně zasuňte a opět vytáhněte.
- Na měrce (1) odečtěte hladinu oleje.
Olej by měl dosahovat do poloviny mezi horní hranicí (H) a spodní hranicí (L).
Olej doplňte, jestliže se nachází pod spodní hranicí.

Doplňování

- Odšroubujte plnicí uzávěr oleje (2).
- Olej doplňte do poloviny mezi horní hranicí (H) a spodní hranicí (L) na měrce (1)
Příliš nízká resp. vysoká hladina oleje by mohla působit problémy.
- Utáhněte plnicí uzávěr (2).
- Nastartujte motor, nechejte ho zhruba 5 minut běžet v dolním volnoběhu a potom vypněte.
- Zhruba po 10 minutách hladinu oleje zkонтrolujte.

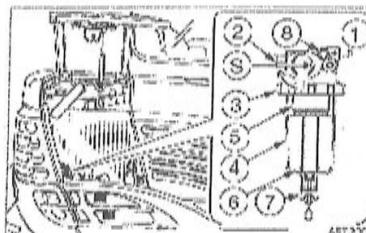
KONTROLA ODLUČOVAČE VODY



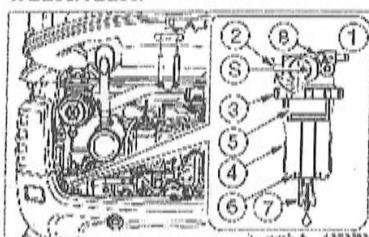
VÝSTRAHA

- Při čerpání paliva nebo práci na palivové soustavě se v celém okolí nesmí ani kouřit, ani rozdělávat oheň či způsobovat jiskření.
- Před údržbou vypněte motor a stroj nechejte vychladnout na dobré větraném místě.
- Rozlité palivo okamžitě setřete.

<TB228>



<TB235/TB250>



- Otevřete kryt motoru nebo boční kryt.
- Zkontrolujte odlučovač vody (1).
Pokud červený indikační kroužek (6) klesl na dno nádobky (4), není uvnitř žádná voda.
Pokud červený indikační kroužek (6) plave, dosahuje voda po spodní stranu kroužku. Vypusťte vodu a nádobku vyčistěte.
- Pod vypouštěcí ventil (7) postavte nádobu.
- Otevřete vypouštěcí ventil (7) a vypusťte vodu.



ÚDRŽBA DENNÍ KONTROLY (PO KAŽDÝCH 10 HODINÁCH)

Pokud voda dobře nevytéká, uvolněte odvzdušňovací šroub (8).

- Uzavřete vypouštěcí ventil (7) a odvzdušňovací šroub (8).

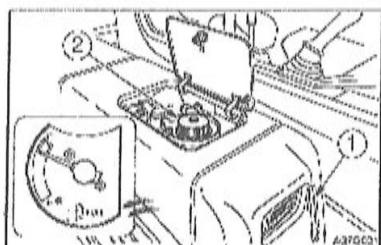
Viz „Čištění odlučovače vody“ na straně 149.

Viz „Odvzdušnění palivové soustavy“ na straně 189.

KONTROLA HLADINY PALIVA

VÝSTRAHA

- Při plnění palivové nádrže nekuřte a nedovolte otevřený oheň.
- V žádném případě neodstraňujte uzávěr palivové nádrže ani nečerpejte palivo, jestliže motor běží nebo je horký. Nerozlévejte palivo na horké části motoru.
- Čerpejte palivo na dobře větraném místě.
- Rozlité palivo okamžitě setřete.
- Nádrž nenaplňujte úplně, aby palivo mohlo dilatovat.
- Pevně našroubujte uzávěr palivové nádrže.
- Čerpejte vždy druh paliva odpovídající roční době.



- Zkontrolujte hladinu paliva na ukazateli (1).
F: plná
E: prázdná
- V případě nízké hladiny napříte palivo do hrdele nádrže (2) a sledujte přítom ukazatel hladiny (1).

Viz „Uzávěr palivové nádrže“ na straně 50.

KONTROLA A DOPLŇENÍ HLAĐINY HYDRAULICKÉHO OLEJE

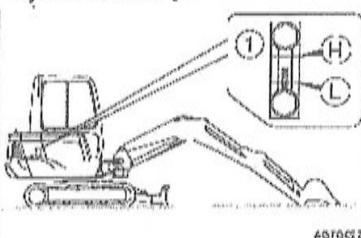
VÝSTRAHA

- Jestliže se víka nebo filtry odstraní a vedení píruší před odvzdušněním hydraulické soustavy, může hydraulický olej vystříknout.
- K odvzdušnění hydraulické soustavy postupně uvolňujte odvzdušňovací šroub.
- Stiskněte tlačítko pro odvzdušnění a vypusťte tlak z nádrže (pokud je toto tlačítko k dispozici).

Kontrola

Hladina oleje se mění s jeho teplotou. Hladinu oleje zkontrolujte v pozici stroje, kterou ukazuje obrázek.

- Pozice stroje ke kontrole hladiny hydraulického oleje

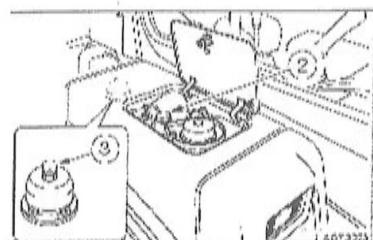


- Nastartujte motor a nechejte ho běžet při nízkých otáčkách.
- Rameno a válec lžice zcela zasuňte a lžici spusťte na zem.
- Spusťte radlici a vypněte motor.
- Odečtěte hladinu oleje na indikátoru (1). Teplota oleje cca 20 °C: Hladina by měla ležet uprostřed mezi horní hranicí (H) a spodní hranicí (L). Olej doplňte, jestliže je hladina pod spodní hranicí (L). Teplota oleje mezi 50 a 80 °C: Hladina by měla ležet lehce pod horní hranicí (H).



ÚDRŽBA DENNÍ KONTROLY (PO KAŽDÝCH 10 HODINÁCH)

Doplňování



DŮLEŽITÉ: Nenaplňujte nad horní hranici (H). Jinak by se hydraulické rozvody mohly poškodit nebo by mohl olej prudce vystříknout. Pokud nedopatřením naplníte příliš mnoho oleje, vypněte motor a teprve po jeho dostačeném vychladnutí vypustěte přebytečný olej vypouštěcím otvorem.

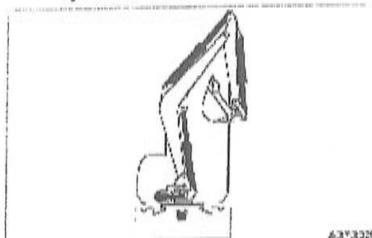
DŮLEŽITÉ: Nezapomeňte hydraulickou nádrž uvést pod tlak; jinak bude čerpadlo nasávat vzduch, čímž se může poškodit.

1. Otevřete uzávěr nádrže.
2. Odbouřejte tlak v nádrži pomalým otáčením odvzdušňovacího šroubu (2) a potom šroub odstraňte
<Je-li k dispozici odvzdušňování>.
Otevřete boční kryt a stiskem tlačítka (3) odbouřejte tlak v nádrži.
3. Hydraulický olej doplňte zhruba do poloviny průzoru (1)
4. V hydraulické nádrži vytvořte tlak níže uvedeným postupem.

Upozornění: U stroje vybaveného odvzdušňovacím tlačítkem vytváření tlaku odpadá.

Vytvoření tlaku v hydraulické nádrži

1. Nastartujte motor a nechejte ho běžet při nízkých otáčkách.
2. S vyšroubovaným odvzdušňovacím šroubem (2) uvolněte bezpečnostní páku.
 - Poloha hydraulických válců při vytváření tlaku.



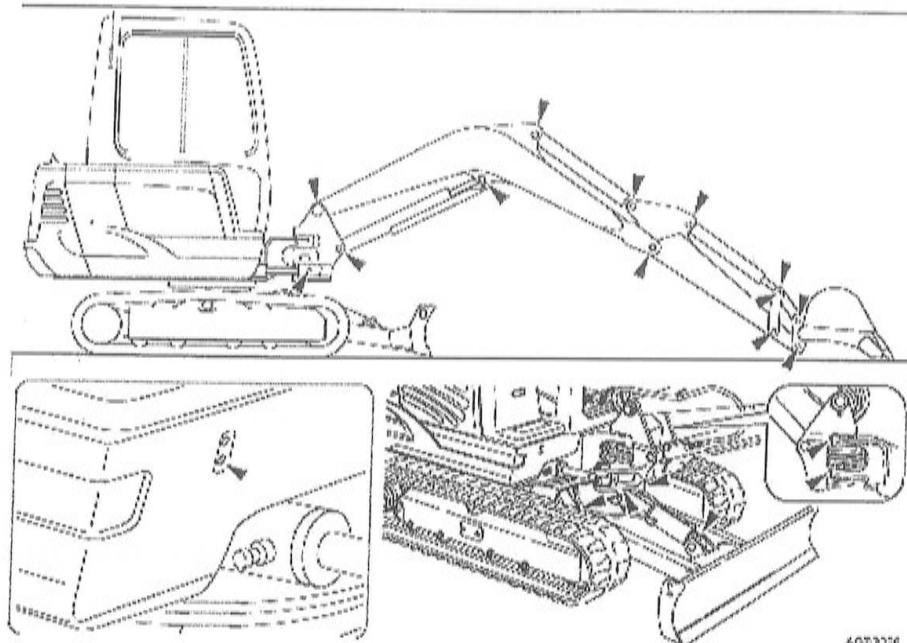
3. Úplně vysuňte lžíci, rameno lžíce; výložník a válec otáčení.
4. Vypněte motor, zvedněte levou bezpečnostní páku a aktivujte ji tak.
5. Utáhněte odvzdušňovací šroub (2), zasuňte válce a vytvořte tlak v nádrži.



ÚDRŽBA

DENNÍ KONTROLY (PO KAŽDÝCH 10 HODINÁCH)

MAZÁNÍ PRACOVNÍCH ZAŘÍZENÍ



A073026

1. Stroj uveďte do polohy pro mazání podle obrázků, spusťte pracovní zařízení dolů a vypněte motor.
2. Ruční maznicí namažte mazací hlavice.
3. Přebytečný tuk ořete.

PO PRVNÍCH 50 HODINÁCH (POUZE U NOVÝCH STROJŮ)

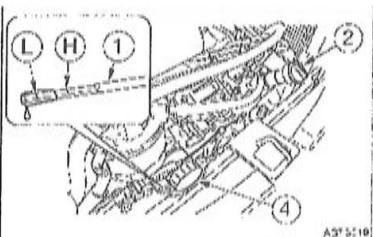
VÝMĚNA MOTOROVÉHO OLEJE A OLEJOVÉHO FILTRU



VÝSTRAHA

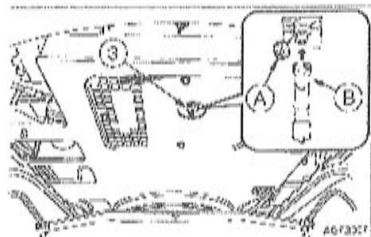
Před údržbou vypněte motor a stroj nechejte vychladnout.

- Motor, výfuk, chladič, hydraulické rozvody, kluzné díly a mnohé jiné části stroje jsou po vypnutí motoru velmi horké. Kontakt s těmito díly způsobuje popáleniny.
- Hydraulický olej je rovněž horký. Při uvolňování krytek a zátek je třeba postupovat opatrně. Údržbařské práce mohou za těchto okolností vést ke zraněním a popáleninám.

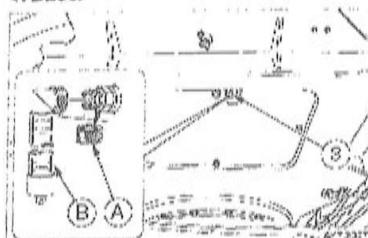


1. Otevřete kryt motoru a plníci uzávěr pro olej (2).

<TB228/TB235>



<TB250>



2. Pod vypouštěcí šroub (3) postavte nádobu.
3. Odšroubujte uzávěr (A). Připevněte díl (B) a vypusťte olej (olej vytéká při utažení šroubu).
4. Odstraňte díl (B) a našroubujte uzávěr (A).

DŮLEŽITÉ: Zkontrolujte starý olej, zda neobsahuje kovový prach. V případě vysokého obsahu kovového prachu kontaktujte svého prodejce či zákaznický servis.

5. Klíčem na filtr vyšroubujte filtr (4) proti směru hodinových ručiček.
6. Očistěte dosedací plochu na tělese filtru.
7. Těsnění nového filtru potřete tenkou vrstvou oleje.
8. Nový filtr našroubujte ručně.
9. Jakmile se těsnění dostane do styku s kontaktní plochou, filtr (pomoci klíče na filtr) dotáhněte o další 3/4 otáčky (utahovací moment pro klíč na filtr: 19,6 až 23,5 Nm).
10. Doplňte olej až do poloviny mezi horní hranicí (H) a spodní hranicí (L) na indikátoru hladiny. Příliš nízká resp. příliš vysoká hladina oleje by mohla působit problémy.
11. Utáhněte plníci uzávěr oleje (2).
12. Nastartuje motor, nechejte ho zhruba 5 minut běžet na volnoběh s nízkými otáčkami a potom vypněte.
13. Zhruba po 10 minutách zkontrolujte hladinu oleje.



ÚDRŽBA PO PRVNÍCH 50 HODINÁCH (POUZE U NOVÝCH STROJŮ)

KONTROLA A NASTAVENÍ HNACÍHO ŘEMENU VENTILÁTORU



VÝSTRAHA

Před údržbou vypněte motor a stroj nechejte vychladnout.

- Motor, výfuk, chladič, hydraulické rozvody, kluzné díly a mnohé jiné části stroje jsou po vypnutí motoru velmi horké. Kontakt s těmito díly způsobuje popáleniny.

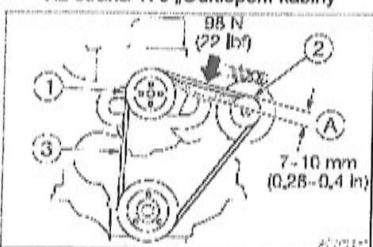
DŮLEŽITÉ: Volné řemeny mohou vést k neúplnému nabíjení baterie, přehřátí motoru nebo předčasnemu opotřebení řemenu. Příliš napnuté řemeny mohou způsobit poškození vodního čerpadla, ložisek nebo řemenu dynama.

DŮLEŽITÉ: Zabraňte tomu, aby se na řemen dostal olej nebo tuk.

Kontrola:

1. Zvedněte kabину.

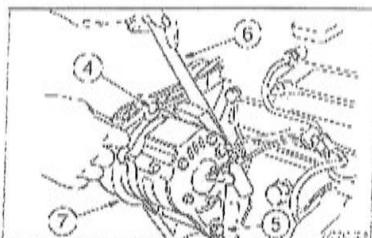
Viz strana 179 „Odklopení kabiny“



2. Zatlačte na střed řemenu mezi řemenicí ventilátoru (1) a řemenicí dynama (2) (silou cca 98 N) a zkontrolujte tak napnutí řemenu. Prověšení řemenu (A) by mělo činit zhruba 7 až 10 mm.
3. Zkontrolujte hnací řemen ventilátoru (3) a vyměňte ho, pokud:

- jsou na něm řezy nebo trhliny,
- je opotřebený a dotýká se dna klínové drážky v řemenici,
- roztahuje se natolik, že ho už nelze nastavit.

Nastavení



1. Uvolněte stavěcí šroub (4) a pojistnou matici (5).
2. Pomocí páky (6) posuňte dynamo (7), abyste zachytili prověšení řemenu.
3. Stavěcí šroub (4) a pojistnou matici (5) utáhněte.

Upozornění: Po montáži nového řemenu nechejte motor zhruba 3 až 5 minut běžet na volnoběhu s nízkými otáčkami, aby se nový řemen zaběhl.

KONTROLA A NASTAVENÍ HNACÍHO ŘEMENU KOMPRESORU (KLIMATIZACE)



VÝSTRAHA

Před údržbou vypněte motor a stroj nechejte vychladnout.

- Motor, výfuk, chladič, hydraulické rozvody, kluzné díly a mnohé jiné části stroje jsou po vypnutí motoru velmi horké. Kontakt s těmito díly způsobuje popáleniny.

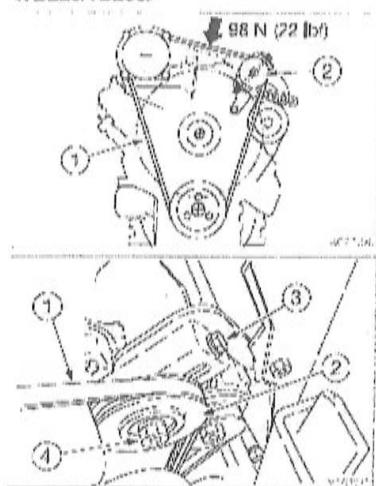
DŮLEŽITÉ: Zabraňte tomu, aby se na řemen dostal olej nebo tuk. Jinak může řemen prokluzovat, což může snížit chladicí výkon nebo zkrátit životnost klimatizace.

ÚDRŽBA

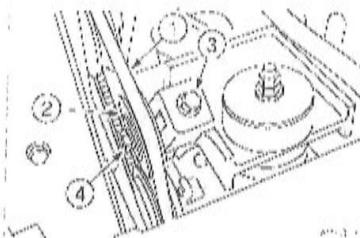
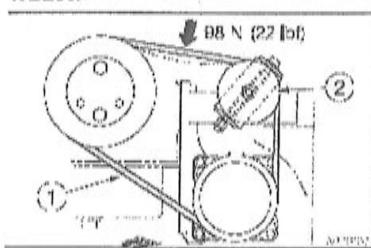
PO PRVNÍCH 50 HODINÁCH (POUZE U NOVÝCH STROJŮ)

Je-li řemen příliš napnutý, prokluzuje a vibruje, čímž se snižuje chladicí výkon. Také životnost klimatizace tím může být negativně ovlivněna. Napětí řemenu nastavte na standardní hodnotu (cca 8 mm).

<TB228/TB235>



<TB250>



Kontrola

1. Odklopte kabину.
Viz strana 179 „Odklopení kabiny“
2. Zatlačte prstem na střed řemenu (1).
Prověšení řemenu (A) by mělo činit zhruba 8 mm, jestliže na něj působí síla cca 98 N.

Nastavení

Jestliže napětí řemenu není normální, je nutné nastavit ho pomocí stavěcího šroubu (3).

1. Uvolněte pojistnou matici (4).
 - Utažení: ve směru hodinových ručiček.
 - Uvolnění: proti směru hodinových ručiček.
2. Po nastavení pojistnou matici (4) pevně utáhněte.

Upozornění: Po montáži nového řemenu nechtejte motor zhruba 3 až 5 minut běžet na volnoběhu s nízkými otáčkami, aby se nový řemen zaběhl.

Výměna

Řemen vyměňte, pokud:

- jsou na něm řezy nebo trhliny,
- je opotřebený a dotýká se dna klinové drážky v řemenici,
- roztahuje se natolik, že ho už nelze nastavit.



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 50 HODINÁCH

PO KAŽDÝCH 50 HODINÁCH

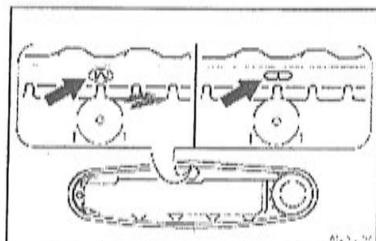
KONTROLA A NASTAVENÍ NAPĚTI PÁSŮ



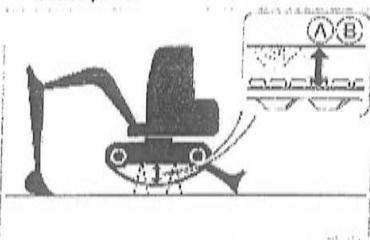
VÝSTRAHA

- Pokud je nutné provádět práce pod zvednutým strojem nebo pracovním zařízením, používejte vždy dřevěné klíny, stojany nebo jiná bezpečná opěrná zařízení. Nikdy nevstupujte pod zvednutý stroj nebo pracovní zařízení, pokud nejsou dostatečně podepřené. To platí obzvlášť při práci na hydraulických válcích.
 - Pozor v případě tuku pod vysokým tlakem
- Zařízení k nastavování rozchodu pásov obsahuje tuk, který je pod vysokým tlakem. Jestliže se tlak nastavuje jiným způsobem, než je popsáný níže, může odletět mazací ventil a způsobit zranění.
- V žádném případě neuvolňujte mazací hlavici. Mazací ventil uvolňujte pomalu. Uvolněte ho nejvýše o 1,5 otáčky.
 - V žádném případě nemějte před mazacím ventilem obličej, paže nohy ani trup.
 - Jestliže při uvolňování mazacího ventilu nevystupuje ven žádný tuk, je ventil vadný. Vyžádejte si opravu v zákaznickém servisu Takeuchi.

Kontrola

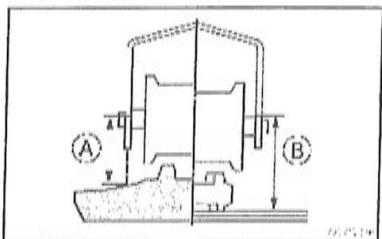


1. Stroj s pryžovými pásy odstavte tak, aby značka „M“ nebo „∞“ na místě spoje ležela ve středu horní hrany rámu pásu.

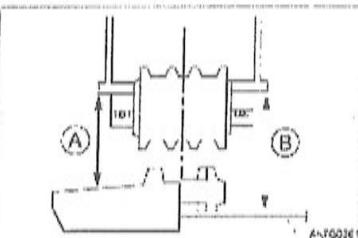


2. Stroj nadzvedněte za pomocí pracovního zařízení. S pákami manipuluujte pomalu.

<TB228/TB235>



<TB250>



3. Změřte ve středu vůli (A resp. B) mezi spodní stranou rámu pásu a horní hranou pásu.

Vůle (A resp. B) by měla ležet v následujícím rozmezí:



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 50 HODINÁCH

(A) Pryžový pás

TB228: 77 až 87 mm

TB235: 77 až 87 mm

TB250: 118 až 128 mm

(B) Ocelový pás

TB228: 144 až 154 mm

TB235: 177 až 154 mm

TB250: 187 až 207 mm

(B) Pryžové obložení

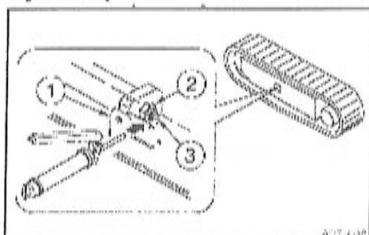
TB228: 144 až 154 mm

TB235: 177 až 154 mm

TB250: 187 až 207 mm

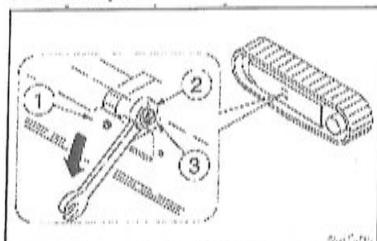
Nastavení

Zvýšení napětí



1. Odmontujte kryt (1).
2. Ruční maznicí vstříkněte mazací hlavici (3) tuk do mazacího ventilu (2).
3. Zkontrolujte napětí pásku.

Snížení napětí



1. Odmontujte kryt (1).
2. Kličem pomalu uvolněte mazací ventil (2) (jedna otáčka) a vypusťte tuk. Pokud nevytéká žádný tuk, pohněte strojem trochu dopředu a dozadu.
3. Utáhněte mazací ventil (2).
- Utahovací moment: 177 Nm



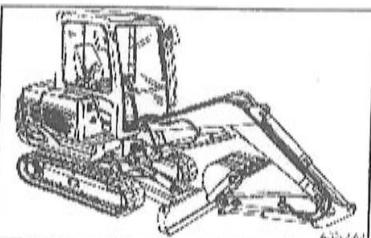
ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 50 HODINÁCH

MAZÁNÍ LOŽISKA OTÁČENÍ KABINY

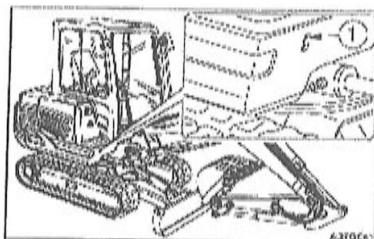


VÝSTRAHA

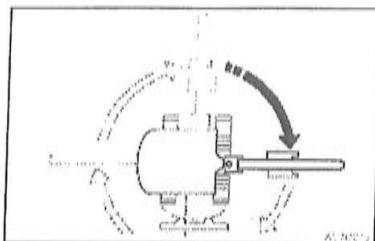
Při mazání horní část stroje neotáčejte. Jinak by mohlo dojít ke zhmoždění částí těla.



1. Stroj uveděte do výše zobrazené polohy a vypněte motor.



2. Ruční maznící vstříkněte tuk do mazací hlavice (1).



3. Zapněte motor, nadzvedněte lžici a horní konstrukci otočte o 90°ve směru hodinových ručiček.
4. Spusťte radlici a vypněte motor.
5. Kroky 2 až 4 třikrát zopakujte.
6. Tuk vytekly z ložiska a mazacích hlavic offete.



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 50 HODINÁCH

VYPŮŠTĚNÍ VODY Z PALIVOVÉ NÁDRŽE

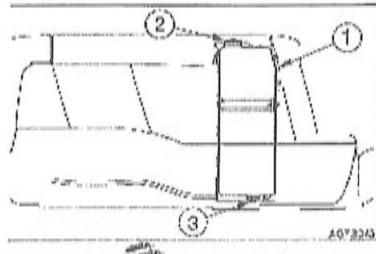


VÝSTRAHA

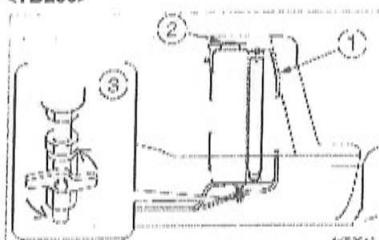
- Při čerpání paliva nebo práci na palivové soustavě se v celém okolí nesmí ani kouřit, ani rozdělávat oheň či způsobovat jiskření.
- V žádném případě neodstraňujte uzávěr palivové nádrže ani nečerpejte palivo, jestliže motor běží nebo je horký. Nerozlévejte palivo na horké části motoru.
- Čerpejte palivo na dobře větraném místě.
- Nádrž nenaplňujte úplně.
- Rozlité palivo okamžitě setřete.
- Pevně našroubujte uzávěr palivové nádrže.
- Čerpejte vždy druh paliva odpovídající roční době.

Tato práce se musí provést před uvedením stroje do provozu.

<TB228/TB235>



<TB250>



1. Otevřete víko palivové nádrže.
2. Odšroubujte plnicí uzávěr pro palivo (2).
3. Pod vypouštěcí šroub (ventil) (3) postavte nádobu.
4. Vyšroubujte (otevřete) vypouštěcí šroub (ventil) (3) a vypusťte vodu a usazeniny ze spodní části nádrže.
5. Vypouštěcí šroub (ventil) (3) utáhněte.
6. Sledujte indikátor hladiny paliva (1) a doplňte palivo.
7. Pevně utáhněte plnicí uzávěr pro palivo (2).
8. Zavřete víko nádrže a zamkněte ho klíčem.
9. Odvzdušněte.

Odvzdušnění palivové soustavy

Viz strana 6-8 „Odvzdušnění palivové nádrže“.

Upozornění: Vzduch v palivové soustavě může bránit nastartování motoru a působit problémy s motorem. Stejným postupem odvzdušněte, jestliže vám předtím v palivové nádrži za jízdy došlo palivo.



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 50 HODINÁCH

KONTROLA A DOPLNĚNÍ HLADINY KAPALINY V BATERII



NEBEZPEČÍ

- Baterii nepoužívejte, jestliže je hladina kyseliny v baterii pod dolní hranicí. To by vedlo k předčasněmu stárnutí dílů uvnitř baterie a zkrátila by se tak její životnost. Může dojít také k explozi baterie.
- Baterie produkuje hořlavý a výbušný plynný dusík. Nesmí přijít do blízkosti plamenů, jisker, otevřeného ohně a žhnoucích cigaret.
- Ke kontrole hladiny kyseliny v baterii očistěte příslušnou oblast vlhkým hadrem. Nepoužívejte suchý hadr; mohla by vznikat statická elektřina, což může vést ke vznícení nebo explozi.



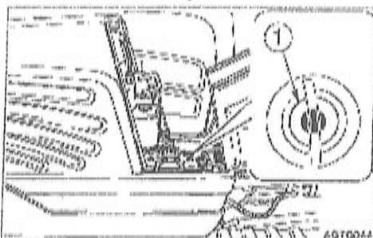
VÝSTRAHA

- Při manipulaci s bateriemi nosete ochranné brýle a oděv.
- Destilovanou vodu doplňujte pouze po hornímez. Jinak může kapalina vytékat a při kontaktu s pokožkou způsobit její poškození nebo může vést ke korozii dílů.
- Baterie obsahují kyselinu sírovou, která při kontaktu s pokožkou a očima způsobuje poleptání.
- Pokud se kyselina dostane do očí, okamžitě je vypláchněte čistou vodou a obratem vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při nechtemém polknutí kyseliny z baterie vypijte velké množství vody nebo mléka a obratem vyhledejte lékařskou pomoc.
- Jestliže se kyselina dostane na pokožku nebo oděv, okamžitě je opíchněte dostatkem vody.

Kontrola

DŮLEŽITÉ: zkontrolujte hladinu kyseliny ve všech článcích baterie; to platí i pro případ, že hladinu kyselin lze zkontrolovat pomocí indikátoru.

1. Otevřete čelní kryt.



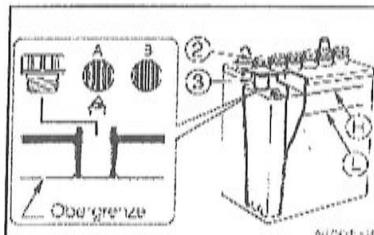
2. Zkontrolujte indikátor (1).

- modrá: dobrá
- bílá: baterie se musí nabít
- červená: nedostatek kyselin v baterii

3. Zkontrolujte hladinu kyseliny v baterii.

Hladina kyseliny by se měla nacházet mezi horní hranicí (H) a spodní hranicí (L). Pokud tomu tak není, doplňte destilovanou vodu až po značku (H).

- Pokud nelze hladinu kyseliny v baterii zkontrolovat pomocí značek:



Odstraňte krytky (2) a zkontrolujte hladinu kyseliny v baterii pohledem do plnících otvorů. Jestliže se hladina nachází pod hrdelem (3), zajistěte, aby byla doplněna destilovaná voda až po spodní okraj hrdele (3).



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 50 HODINÁCH

Řádné množství (A)

Kyselina dosahuje až po spodní okraj hrbla (3), takže povrchové napětí vede ke stoupání kyseliny a deska vypadá zdeformovaně.

Hladina příliš nízká (B)

Kyselina nedosahuje po spodní okraj hrbla (3), takže deska vypadá lamiárně a nezdeformovaně.

4. Zkontrolujte svorky, zda nejsou uvolněné nebo znečištěné.

Doplňování

Destilovanou vodu doplňujte krátce před uvedením stroje do provozu, abyste zabránili zamrznutí.

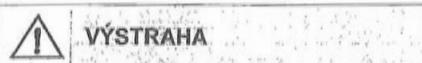
1. Odstraňte krytky (2) a doplňte destilovanou vodu až po horní hranici (H).
2. Potom zkontrolujte, zda se barva indikátoru změnila na modrou.
3. Očistěte odvzdušňovací otvory krytek článků a našroubujte krytky (2).



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 100 HODINÁCH

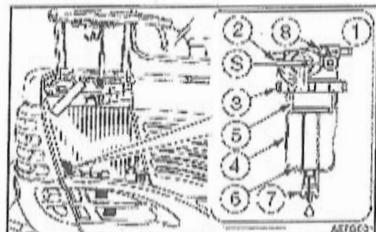
PO KAŽDÝCH 100 HODINÁCH

ČIŠTĚNÍ ODLUČOVAČE VODY

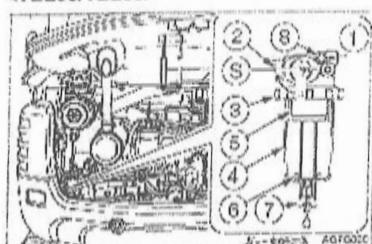


- Při čerpání paliva nebo práci na palivové soustavě se v celém okolí nesmí ani kouřit, ani rozdělávat oheň či způsobovat jiskření.
- Před údržbou vypněte motor a stroj nechejte na dobré větraném místě vychladnout.
- Rozlité palivo okamžitě odstraňte.

<TB228>



<TB235/TB250>



(S): Uzavření

1. Otevřete kryt motoru nebo boční kryt.
2. Zavřete ventil (2).
3. Uvolněte kroužek (3) a poté vymontujte pouzdro (4), článek (5) a indikační kroužek (6) a očistěte je.
4. Zkontrolujte O-kroužek a článek (5). Pokud jsou na nich škrábance nebo jiná poškození, vyměňte je.
5. Indikační kroužek (6), pouzdro (4) a článek (5) opět namontujte a utáhněte kroužek (3).
6. Otevřete ventil (2).
7. Uvolněte odvzdušňovací šroub (8) a vypusťte vzduch.
8. Odvzdušňovací šroub (8) utáhněte. Viz strana 189 „Odvzdušnění palivové soustavy“.



ÚDRŽBA

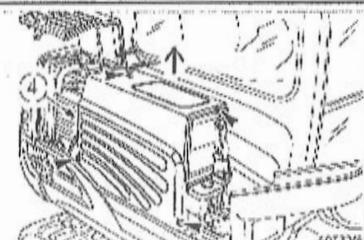
PO PRVNÍCH 250 HODINÁCH (POUZE U NOVÝCH STROJŮ)

PO PRVNÍCH 250 HODINÁCH (POUZE U NOVÝCH STROJŮ)

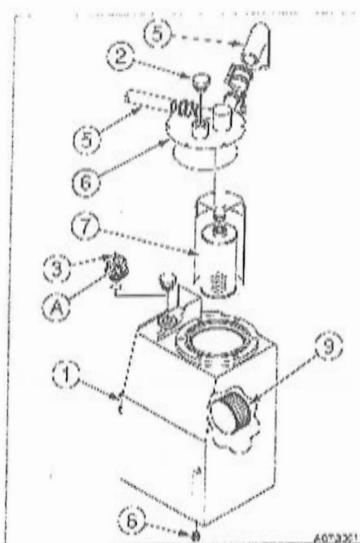
VÝMĚNA ZPĚTNÉHO FILTRU HYDRAULICKÉHO OLEJE

VÝSTRAHA

- Před údržbou vypněte motor a stroj nechejte vychladnout.
- Motor, výfuk, chladič, hydraulické rozvody a mnohé jiné části stroje jsou po vypnutí motoru velmi horké. Kontakt s těmito díly způsobuje popáleniny.
- Hydraulický olej je rovněž horký a je pod vysokým tlakem.
- Při uvolňování krytek a zátek je třeba postupovat opatrně. Údržbářské práce mohou za těchto okolností vést ke zraněním a popáleninám způsobeným vytékajícím horkým olejem.
- Jestliže se víka nebo filtry odstraní a vedení přeruší před odvzdušněním hydraulické soustavy, může hydraulický olej vystřiknout.
- K odvzdušnění hydraulické soustavy postupně uvolňujte odvzdušňovací šrouby.
- Stiskněte tlačítka pro odvzdušnění a vypusťte tlak z nádrže (pokud je toto tlačítko k dispozici).
- Při odstraňování zátek, šroubů nebo hadic si stoupněte stranou a pomalu je uvolňujte, aby se vnitřní tlak mohl pomalu odbourávat.



1. Otevřete čelní a boční kryty.
2. Uvolněte šrouby (na 4 místech) a odstraňte kryt (4).
3. Tlak v nádrži vypusťte pomalým otáčením odvzdušňovacího šroubu (2), potom šroub odstraňte.



<Je-li k dispozici odvzdušnění>
Stiskněte tlačítka (3) a vypusťte tlak v nádrži.

4. Uvolněte hadicové spony a hadice (5) sejměte z příruby (6).
5. Uvolněte šrouby, potom odstraňte přírubu (6).
6. Vymontujte zpětný filtr (7).
7. Namontujte nový zpětný filtr.
8. Sestavte opět přírubu (6) a hadice (5).
9. Zkontrolujte hladinu v průzoru (A) a doplňte, je-li příliš nízká.
Viz strana 137 „Kontrola a doplnění hladiny hydraulického oleje“.



ÚDRŽBA

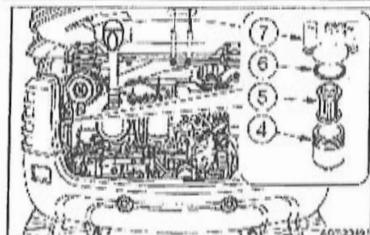
PO PRVNÍCH 250 HODINÁCH (POUZE U NOVÝCH STROJŮ)

VÝMĚNA FILTRU V ROZVODU SERVOŘÍZENÍ

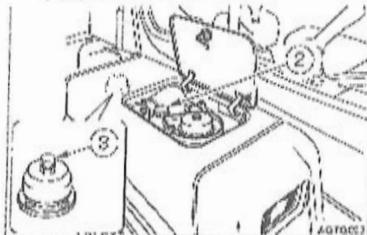


VÝSTRAHA

- Před údržbou vypněte motor a stroj nechejte vychladnout.
- Motor, výfuk, chladič, hydraulické rozvody a mnohé jiné části stroje jsou po vypnutí motoru velmi horké. Kontakt s těmito díly způsobuje popáleniny.
- Hydraulický olej je rovněž horký a je pod vysokým tlakem.
Při uvolňování krytek a zátek je třeba postupovat opatrně. Údržbářské práce mohou za těchto okolností vést ke zraněním a popáleninám způsobeným vytékajícím horkým olejem.
- Jestliže se víka nebo filtry odstraní a vedení přeruší před odvzdušněním hydraulické soustavy, může hydraulický olej vystřiknout.
- K odvzdušnění hydraulické soustavy postupně uvolňujte odvzdušňovací šroub.
- Stiskněte tlačítka pro odvzdušnění a vypusťte tlak z nádrže (pokud je toto tlačítko k dispozici).
- Při odstraňování zátek, šroubů nebo hadic si stoupněte stranou a pomalu je uvolňujte, aby se vnitřní tlak mohl pomalu odbourávat.



1. Otevřete kryt motoru, boční kryt a víko nádrže.
2. Tlak v nádrži vypustěte pomalým otáčením odvzdušňovacího šroubu (2), potom šroub odstraňte.



<Je-li k dispozici odvzdušnění>

Stiskněte tlačítko (3) a vypusťte tlak v nádrži.

3. Pouzdrem (4) otáčejte proti směru hodinových ručiček a odstraňte ho tak.
4. Odstraňte filtrační článek (5) a O-kroužek (6).
5. Vyčistěte vnitřek pouzdra (4).
6. O-kroužek nového filtru potřete tenkou vrstvou oleje.
7. Nový filtrační článek nasadte do držáku (7).
8. Nový O-kroužek (6) potřete tenkou vrstvou oleje.
9. Vložte nový O-kroužek a pouzdro (4) zajistěte v držáku (7).
10. Zkontrolujte hladinu v průzoru (1) a doplňte, je-li příliš nízká.

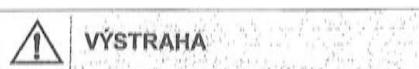
Viz strana 137 „Kontrola a doplnění hladiny hydraulického oleje“.



ÚDRŽBA

PO PRVNÍCH 250 HODINÁCH (POUZE U NOVÝCH STROJŮ)

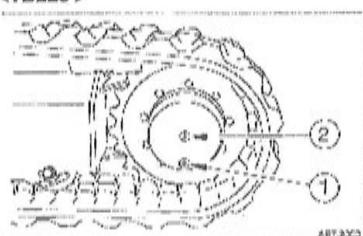
VÝMĚNA OLEJE V PŘEVODOVCE MOTORU POJEZDU



- Před údržbou vypněte motor a stroj nechejte vychladnout.
- Motor pojedou je po vypnutí velmi horký. Kontakt s ním způsobuje popáleniny.
- Po vypnutí motoru je převodový olej rovněž horký a je pod vysokým tlakem. Zátky a krytky uvolňujte opatrně. Údržbařské práce mohou za těchto okolností vést ke zranění a popáleninám.
- Tlak v redukční převodové skříně jízdního motoru může vést k tomu, že z vypouštěcího šroubu bude vytékat olej. Ke snížení tlaku vypouštěcí šroub pomalu uvolňujte.

DŮLEŽITÉ: Při vysokém poměru doby jízdy / celkové provozní doby je třeba převodový olej vyměnit dříve, než je uvedeno.

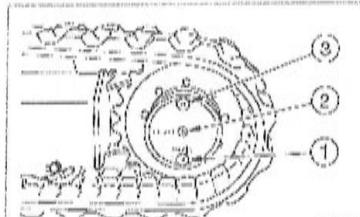
<TB228 >



1. Stroj odstavte tak, aby vypouštěcí šroub (1) ležel úplně dole.
2. Pod vypouštěcí šroub (1) postavte nádobu.
3. Odstraňte vypouštěcí šrouby (1) a (2) a vypusťte olej.

4. Vypouštěcí šrouby omotajte novou těsnicí páskou.
5. Utáhněte vypouštěcí šroub (1).
6. Olej napříte otvorem po vypouštěcím šroubu (2), dokud z otvoru (2) nebude olej vytékat.
7. Utáhněte vypouštěcí šroub (2).

<TB255/TB250>



1. Stroj odstavte tak, aby vypouštěcí šroub (1) ležel úplně dole.
2. Pod vypouštěcí šroub (1) postavte nádobu.
3. Odstraňte vypouštěcí šrouby (1), (2) a (3) a vypusťte olej.
4. Vypouštěcí šrouby omotajte novou těsnicí páskou.
5. Utáhněte vypouštěcí šroub (1).
6. Olej napříte otvorem po vypouštěcím šroubu (3), dokud z otvoru (2) nebude olej vytékat.
7. Utáhněte vypouštěcí šrouby (2) a (3).



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 250 HODINÁCH

PO KAŽDÝCH 250 HODINÁCH

VÝMĚNA MOTOROVÉHO OLEJE A OLEJOVÉHO FILTRU

Viz strana 140 „kontrola a doplnění motorového oleje a olejového filtru“.

KONTROLA A NASTAVENÍ HNACÍHO ŘEMENU VENTILÁTORU

Viz strana 141 „Kontrola a nastavení hnacího řemenu ventilátoru“

KONTROLA A NASTAVENÍ HNACÍHO ŘEMENU KOMPRESORU

(KLIMATIZACE)

Viz strana 141 „Kontrola a nastavení hnacího řemenu kompresoru“

ČIŠTĚNÍ VZDUCHOVÉHO FILTRU



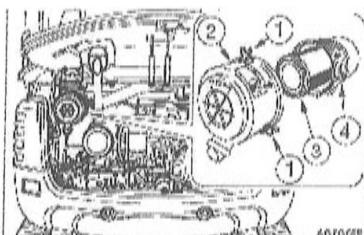
VÝSTRAHA

- Před údržbou vypněte motor a stroj nechejte vychladnout.
- Motor, výfuk, a mnohé jiné části stroje jsou po vypnutí motoru velmi horké. Kontakt s těmito díly způsobuje popáleniny.
- Při práci s bruskami, kladivy nebo stlačeným vzduchem je nutné používat odpovídající bezpečnostní výbavu jako jsou ochranné brýle a respirátor. Jinak mohou odletující kovové třísky nebo jiné objekty způsobit těžká zranění.

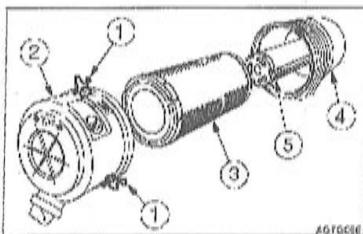
DŮLEŽITÉ: Nepoškodte filtrační článek. Poškozený článek se nesmí používat.

DŮLEŽITÉ: Jestliže je stroj v provozu v prašném prostředí, měly by se kontroly a údržba provádět denně.

DŮLEŽITÉ: Zajistěte, aby filtrační článek a protiprášná krytka byly pevně nasazeny. Jinak může válec nasávat prach, což může vést k poškození motoru.



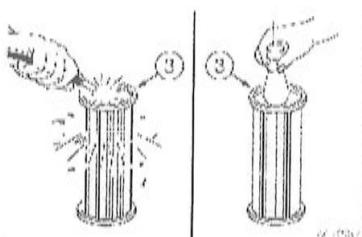
1. Otevřete kryt motoru.
2. Uvolněte svorky (1) a odstraňte protiprášnou krytku (2).



3. Protiprášnou krytku (2) uvnitř vycistěte.
4. Vyjměte primární článek (3).
5. Sací otvor vzadu na pouzdro (4) zakryjte hadrem nebo lepicí páskou, aby dovnitř nemohla vnikat nečistota.
<Je-li k dispozici sekundární článek>
Sekundární článek (5) neodstraňujte, abyste zabránili vniknutí nečistot do motoru.
6. Vycistěte vnitřek pouzdra (4).



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 250 HODINÁCH



7. Primární článek (3) očistěte suchým stlačeným vzduchem (294 až 490 kPa). Nejprve vzduch vyfukujte zevnitř přes záhyby směrem ven, potom zvenku vyfoukněte prach a znovu zevnitř.
8. Vnitřek primárního článku (3) prosvítě žárovkou a zkontrolujte. Článek vyměňte, pokud v něm budou vidět malé dírky či tenká mista.
9. Odstraňte hadr či lepicí pásku připevněné v kroku 5.
10. Nasadte primární článek (3).
11. Protiprašnou krytku (2) umístěte tak, aby značka "TOP ↑" ukazovala nahoru nebo aby licovaly šipky "↔/↔", potom zajistěte svorkami (1).

KONTROLA A ČIŠTĚNÍ LAMEL CHLADIČE



VÝSTRAHA

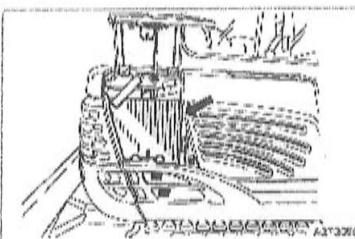
Při práci s bruskami, kladivy nebo stlačeným vzduchem je nutné používat odpovídající bezpečnostní výbavu jako jsou ochranné brýle a respirátor. Jinak mohou odstřelující kovové částice nebo jiné objekty způsobit těžká zranění.

DŮLEŽITÉ: Při čištění dbejte na to, aby se lamely chladiče nepoškodily.

- Používejte-li k čištění stlačený vzduch nebo tlakovou vodu, nesmí tlak překročit 200 kPa a mezi tryskami a lamelami je nutné dodržovat dostatečnou vzdálenost.

DŮLEŽITÉ: Při použití vody zakryjte části elektrické soustavy, aby do ní voda nemohla proniknout.

DŮLEŽITÉ: Jestliže je stroj v provozu v prašném prostředí, měly by se kontroly a údržba provádět denně.



1. Otevřete boční kryty a kryt motoru.
2. Lamely chladiče ofoukejte stlačeným vzduchem, abyste odstranili nečistoty a bláto, které na něm ulpívají.



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 250 HODINÁCH

ČIŠTĚNÍ VZDUCHOVÝCH FILTRŮ (TOPENÍ A KLIMATIZACE)



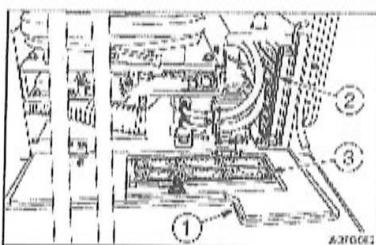
VÝSTRAHA

Při práci s bruskami, kladivy nebo stlačeným vzduchem je nutné používat odpovídající bezpečnostní výbavu jako jsou ochranné brýle a respirátor. Jinak mohou odletující kovové částice nebo jiné objekty způsobit těžká zranění.

Po práci na prašných místech filtry neprodleně vycistěte.

Jsou-li filtry ucpané, je snížený průtok vzduchu a klimatizace může vydávat dunivé zvuky.

Demontáž filtrů



1. Otevřete kryt (1).
2. Odstraňte filtry (2) a (3).
3. Podle stupně znečištění je vycistěte stlačeným vzduchem nebo tlakovou vodou.

Čištění

1. Filtry zevnitř ofoukněte přímo suchým stlačeným vzduchem (nejvýše 138 kPa) tak, že budete pohybovat zdrojem stlačeného vzduchu podél záhybů nahoru a dolů.
Dopržujte při tom dostatečnou vzdálenost mezi tryskou a filtrem.
2. Při silném znečištění omýjte filtry jemným pracím práškem. Filtr po umytí nechejte dobře uschnout.

ČIŠTĚNÍ CHLADIČE (KLIMATIZACE)

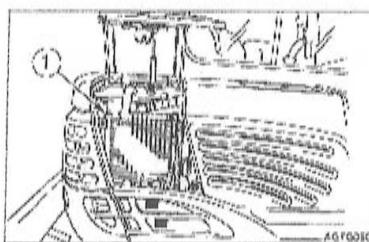


VÝSTRAHA

Při práci s bruskami, kladivy nebo stlačeným vzduchem je nutné používat odpovídající bezpečnostní výbavu jako jsou ochranné brýle a respirátor. Jinak mohou odletující kovové částice nebo jiné objekty způsobit těžká zranění.

DŮLEŽITÉ: Při čištění dbejte na to, aby se lamely chladiče nepoškodily.

- Používáte-li k čištění stlačený vzduch nebo tlakovou vodu, nesmí tlak překročit 200 kPa a mezi tryskami a lamelami je nutné dodržovat dostatečnou vzdálenost.



1. Otevřete boční kryt.
2. Vycistěte chladič.



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 250 HODINÁCH

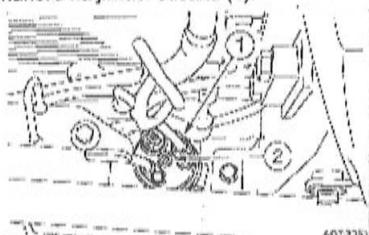
KONTROLA MNOŽSTVÍ CHLADIVA (PLYN) (KLIMATIZACE)

VÝSTRAHA

- Pokud se chladivo z chladicího zařízení dostane do očí, může způsobit poškození zraku.
- Bezpodmínečně zamezte kontaktu s chladivem. Neuvolňujte žádné části chladicího zařízení.
- V případě úniku chladicího plynu zamezte blízkosti otevřeného ohně.
- Vysokotlaké rozvody klimatizace mohou být velmi horké (80 až 120 °C). Pozor na popáleniny!

Chladicí výkon klesá, jestliže je obsažené množství chladiva nedostatečné.

Hladinu chladiva kontroluje průzorem (2) nahoře na jimači-sušáku (1).



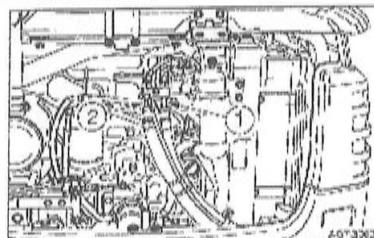
- Otevřete boční kryt.
- Kontroly provádějte za těchto podmínek:

Kontrolní body	Podmínky
Dveře kabiny	cela otevřené
Regulátor teploty	cela otočený na COOL
Rychlosť ventilátora	vysoká
Páka ventilace/cirkulace	cirkulace
Otáčky motoru	1500 ot/min
Spínač klimatizace	ON

- Chladivo zkонтrolуйте на základě proudu vzduchových bublin viditelných v průzoru (2).

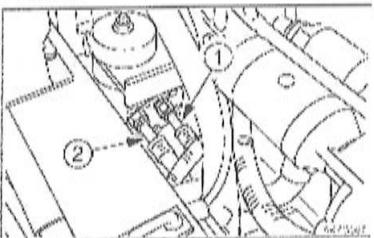
Viz „Přehled pro kontrolu chladiva“ na straně 157.

<TB228/TB235 >



- Otevřete kryt motoru.

<TB250>

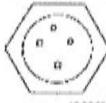
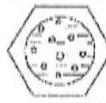
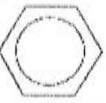


- Odklopte kabину.
Viz „Odklopení kabiny“ na straně 5-60.
- Zkontrolujte teplotu ve vysokotlakém (1) a nízkotlakém (2) potrubí kompresoru.
Viz „Přehled pro kontrolu chladiva“ na straně 157.



**ÚDRŽBA
PO KAŽDÝCH 250 HODINÁCH**

Přehled pro kontrolu chladiva

Klimatizace	Normální	Abnormální		
Teplota vysokotlakého/nízkotlakého potrubí	Vysokotlaké potrubí je horké (80 až 120 °C), nízkotlaké potrubí je studené (8 až 15 °C). Mezi potrubími je zřetelný teplotní rozdíl.	Vysokotlaké potrubí je teplé, nízkotlaké trochu studenější. Mezi potrubími není velký teplotní rozdíl.	Téměř žádný teplotní rozdíl mezi vysokotlakým a nízkotlakým potrubím.	Vysokotlaké potrubí je horké, nízkotlaké o něco studenější. Podstatný teplotní rozdíl mezi potrubími.
Připojení potrubí	Normální	Několik míst znečištěných olejem	Několik míst silně znečištěných olejem	Normální
Průzor	 AGT068A	 AGT239E	 AGT236E	 AGT267
Hladina chladiva	Správná hladina chladiva	Možný únik chladiva	Netěsnost, chladivo skoro úplně vytéká	Příliš vysoká hladina chladiva

Jestliže klimatizace nefunguje.

Pokud klimatizace dobře nefunguje, nastavte spínač ventilátoru do polohy OFF a vyžádejte si opravu u prodejce nebo v zákaznickém servisu.

DŮLEŽITÉ: Jestliže budete klimatizaci s poruchou dále provozovat, může dojít k poškození dílů zařízení.

DŮLEŽITÉ: Provoz klimatizace bez chladiva vede k poškození kompresoru.

DŮLEŽITÉ: Za účelem doplnění chladiva vždy kontaktujte prodejce nebo zákaznický servis. Používejte druh chladiva R134a (650 až 750 g).



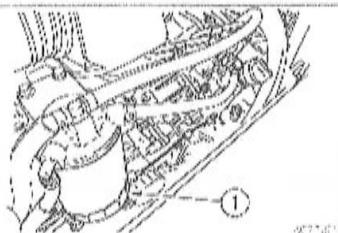
ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 500 HODINÁCH

PO KAŽDÝCH 500 HODINÁCH

VÝMĚNA PALIVOVÉHO FILTRU

VÝSTRAHA

- Při čerpání paliva nebo práci na palivové soustavě se v celém okolí nesmí ani kouřit, ani rozdělávat oheň či způsobovat jiskření.
- Před údržbou vypněte motor a stroj nechejte na dobré větraném místě vychladnout.
- Rozlité palivo okamžitě odstraňte.



1. Otevřete kryt motoru.
2. Klíčem na filtr vyšroubujte filtr (1) proti směru hodinových ručiček.
3. Očistěte dosedací plochu na tělese filtru.
4. Těsnění nového filtru potřete tenkou vrstvou oleje.
5. Nový filtr našroubujte ručně.
6. Jakmile se těsnění dostane do styku s kontaktní plochou, filtr (pomocí klíče na filtr) dotáhněte o další otáčku (utahovací moment pro klíč na filtr: 19,6 až 23,5 Nm).
7. Odvzdušnění.
8. Viz „Odvzdušnění palivové soustavy“ na straně 189.



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 1000 HODINÁCH

PO KAŽDÝCH 1000 HODINÁCH

VÝMĚNA ZPĚTNÉHO FILTRU

HYDRAULICKÉHO OLEJE

Viz strana 150 „výměna zpětného filtru hydraulického oleje“.

VÝMĚNA FILTRU ROZVODŮ

SERVOŘÍZENÍ

Viz strana 151 „Výměna filtru rozvodů servořízení“.

VÝMĚNA OLEJE V PŘEVODOVCE MOTORU POJEZDU

Viz strana 152 „Výměna oleje v převodovce motoru pojezdu“.

ČIŠTĚNÍ CHLADICÍHO SYSTÉMU MOTORU



VÝSTRAHA

- Před údržbou vypněte motor a stroj nechejte vychladnout.
- Motor, výfuk a mnohé jiné části stroje jsou po vypnutí motoru velmi horké. Kontakt s těmito díly způsobuje popáleniny.
- Hydraulický olej je rovněž horký a je pod vysokým tlakem.
- Při uvolňování krytek a zátek je třeba postupovat opatrně. Údržbářské práce mohou za těchto okolností vést ke zraněním a popáleninám způsobeným vytékajícím horkým olejem.
- Pokud je nutné provádět údržbu za chodu motoru, pracujte vždy v dvoučlenném týmu..
- Jedna osoba se přitom musí nacházet na sedadle obsluhy, aby v případě potřeby mohla vypnout motor. Pák řízení nebo pedálů se přitom smí dotknout pouze v případě nouze.

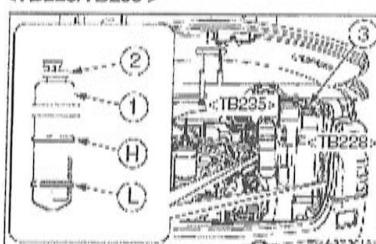
- Osoba pověřená údržbou musí dbát na to, aby se ani části těla ani oděvy nedostaly do pohyblivých částí stroje.

- Nikdy nestújte za strojem, když motor běží. Neočekávané pohyby stroje mohou způsobit životu nebezpečná zranění.
- Víčko chladiče a vypouštěcí šrouby se nesmí otevřít, je-li chladivo horké. Vypněte motor a teprve až motor a chladicí voda dostatečně vychladnou, pomalu otevřete víčko chladiče a vypouštěcí šrouby.

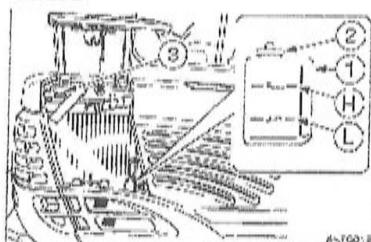
Je-li teplota chladicí vody při čištění příliš nízká, termostat se zavře, takže chladivo již v chladiči neobíhá. Proto před zahájením čištění ohřejte chladicí vodu nejméně na 90 °C.

- Otevřete boční kryt a kryt motoru.

<TB228/TB235>



<TB250>

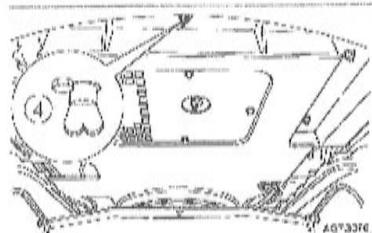




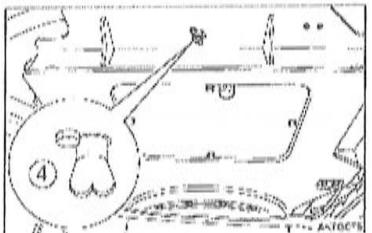
ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 1000 HODINÁCH

- Pomalu odšroubujte víčko chladiče (3), abyste vypustili tlak. Potom víčko zcela odšroubujte.

<TB228/TB235 >



<TB250>



- Pod vypouštěcí šroub (4) postavte nádobu, šroub (4) uvolněte a vypusťte chladivo.
- Odstraňte vypouštěcí zátku (4).
- Do hrdla pro chladicí vodu napusťte vodu z vodovodu, dokud hrdlo nebude úplně plné. Vodu doplňujte pomalu, aby se do chladiče nedostal vzduch.
- Zavřete víčko chladiče (3).
- Nastartujte motor a rychlosť nechejte běžet těsně nad volnoběhem s nízkými otáčkami. Teplotu vody zvyšte nejméně na 90 °C, potom nechejte motor nejméně 10 minut běžet s otevřeným termostatem.
- Vypněte motor, nechejte klesnout teplotu vody, potom odstraňte vypouštěcí šroub (4) a vodu vypusťte.

- Po vypuštění vody vyčistěte chladič čisticím prostředkem. Řídte se pokyny přiloženými k čisticímu prostředku.
- K vypláchnutí chladicího systému opakujte kroky 4 až 8.
- Odstraňte vypouštěcí zátku (4).
- Hrdlem pro chladicí vodu pomalu nalévejte nové chladivo (směs vodovodní vody a nemrznoucího prostředku), dokud hrdlo nebude plné.
- Zavřete víčko chladiče (3).
- Motor nechejte běžet, aby se zahřát. Přitom sledujte přístroje, zda chladicí zařízení nevykazuje nějaké abnormality.
- Teplotu vody zvyšte nejméně na 90 °C, poté nechejte motor běžet nejméně 10 minut.
- Vypněte motor, nechejte klesnout teplotu vody, potom zkontrolujte hladinu chladiva v chladiči. V případě potřeby doplňte chladicí vodu až po horní hranu hrdla.
- Zavřete víčko chladiče (3).
- Vyčistěte vnitřek vyrovnávací nádoby (1), potom napříte chladivo až po horní hranici (H).
- Při prvním uvedení stroje do provozu po výměně chladiva znova zkontrolujte jeho hladinu. Vzhledem k tomu, že chladivo se během provozu rozdělí po celém systému, jeho hladina klesne. Proto doplňte odpovídající množství chladiva.



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 1000 HODINÁCH

VÝMĚNA FILTRAČNÍHO ČLÁNKU VZDUCHOVÉHO FILTRU



VÝSTRAHA

Před údržbou vypněte motor a stroj nechejte vychladnout.

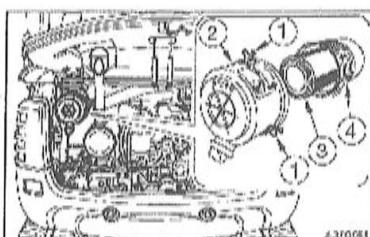
- Motor, výfuk a mnohé jiné části stroje jsou po vypnutí motoru velmi horké. Kontakt s těmito díly způsobuje popáleniny.

DŮLEŽITÉ: Články s poškozenými záhyby či těsněními se v žádném případě nesmí dále používat.

DŮLEŽITÉ: Zajistěte, aby filtrační článek a protiprašná krytka byly pevně nasazené. Jinak do válce může vniknout prach, což může způsobit poškození motoru.

4. Vyjměte primární článek (3).
5. Sací otvor vzadu na pouzdro (4) zakryjte hadrem nebo lepicí páskou, aby dovnitř nemohla vnikat nečistota.
<Je-li k dispozici sekundární článek>
Sekundární článek (5) neodstraňujte, abyste zabránili vniknutí nečistot do motoru.
6. Vyčistěte vnitřek pouzdra (4).
7. Odstraňte hadr či lepicí pásku připevněné v kroku 5.
<Je-li k dispozici sekundární článek>
Vyjměte sekundární článek (5).
8. Namontujte nové články.
9. Protiprašnou krytku (2) umístěte tak, aby značka „TOP“ ukazovala nahoru nebo aby ilcovaly šipky „↗/↖“, potom zajistěte svorkami (1).

1. Otevřete kryt motoru.



2. Uvolněte svorky (1) a odstraňte protiprašnou krytku (2).
3. Vyčistěte vnitřek protiprašné krytky (2).



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 1000 HODINÁCH

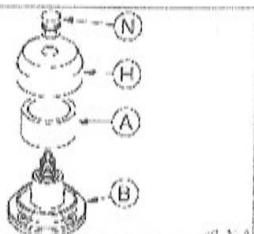
VÝMĚNA FILTRU ODVĚTRÁVÁNÍ (JE-LI K DISPOZICI)



VÝSTRAHA

Jestliže se víka nebo filtry odstraní a vedení píferuši před odvzdušněním hydraulické soustavy, může hydraulický olej vystříknout.

- Stiskněte tlačítko pro odvzdušnění a vypust'te tlak z nádrže .



1. Otevřete boční kryt.
2. Stiskněte tlačítko (N) a vypusťte tak tlak z nádrže.
3. Sejměte tlačítko (N) z odvzdušňovače.
4. Odstraňte krytku (H).
5. Vyměňte filtr (A).
6. Připevněte krytku (H) na tělo odvzdušňovače (B).
7. Připevněte tlačítko (N).

KONTROLA A NASTAVENÍ VŮLE VENTILU MOTORU

Tato práce vyžaduje speciální znalosti a zkušenosti. Nechejte ji provést u prodejce nebo v zákaznickém servisu.

DOTAŽENÍ ŠROUBŮ HLAVY VÁLCE MOTORU

Tato práce vyžaduje speciální znalosti a zkušenosti. Nechejte ji provést u prodejce nebo v zákaznickém servisu.



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 1500 HODINÁCH

PO KAŽDÝCH 1500 HODINÁCH

KONTROLA A ČIŠTĚNÍ VSTŘIKOVACÍCH TRYSEK

Tato práce vyžaduje speciální znalosti a zkušenosti. Nechejte ji provést u prodejce nebo v zákaznickém servisu.

KONTROLA ODVĚTRÁVÁNÍ KLIKOVÉ SKŘÍNĚ

Tato práce vyžaduje speciální znalosti a zkušenosti. Nechejte ji provést u prodejce nebo v zákaznickém servisu.



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 2000 HODINÁCH

PO KAŽDÝCH 2000 HODINÁCH

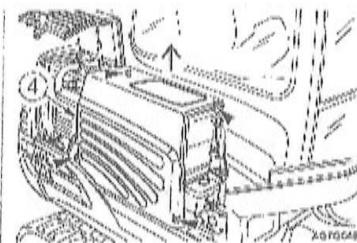
VÝMĚNA HYDRAULICKÉHO OLEJE A ČIŠTĚNÍ SACÍHO SÍTKA



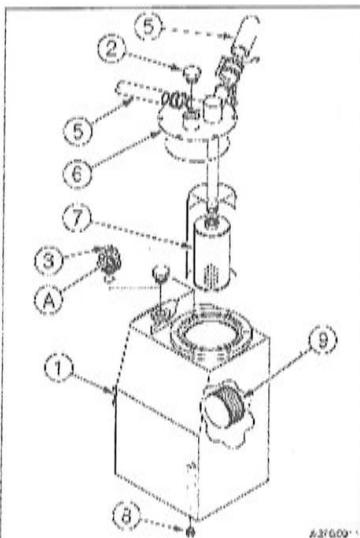
VÝSTRAHA

- Před údržbou vypněte motor a stroj nechejte vychladnout.
- Motor, výfuk a mnohé jiné části stroje jsou po vypnutí motoru velmi horké. Kontakt s těmito díly způsobuje popáleniny.
- Hydraulický olej je rovněž horký a je pod vysokým tlakem.
- Při uvolňování krytek a zátek je třeba postupovat opatrně. Údržbářské práce mohou za těchto okolností vést ke zraněním a popáleninám způsobeným vytěkajícím horkým olejem.
- Jestliže se víka nebo filtry odstraní a vedení přeruší před odvzdušněním hydraulické soustavy, může hydraulický olej vystřiknout.
- K odvzdušnění hydraulické soustavy postupně uvolňujte odvzdušňovací šrouby.
- Stiskněte tlačítka pro odvzdušnění a vypustěte tlak z nádrže (pokud je toto tlačítko k dispozici).
- Při odstraňování zátek, šroubů nebo hadic si stoupněte stranou a pomalu je uvolňujte, aby se vnitřní tlak mohl postupně snižovat.

1. Otočte horní konstrukci o 45°, abyste stroj dostali do správné polohy pro kontrolu hladiny hydraulického oleje. Viz strana 137 „Kontrola a doplnění hydraulického oleje“.
2. Otevřete čelní a boční kryt.



3. Uvolněte šrouby (na 4 místech) a odstraňte kryt (4).
4. K odvzdušnění hydraulické nádrže postupně uvolňujte odvzdušňovací šroub (2).
<Je-li k dispozici odvzdušnění>
 - a. Stiskněte tlačítka (3) a vypusťte tlak z nádrže.
 - b. Vyměňte filtr odvzdušňovače. Viz strana 162 „Výměna filtru odvzdušnění“.
 - c. Odstraňte zátku (2).





ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 2000 HODINÁCH

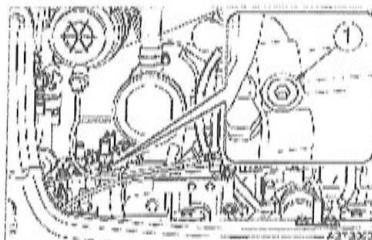
5. Uvolněte hadicové spony a hadice (5) sejměte z příruby (6).
6. Uvolněte šrouby, potom odstraňte přírubu (6).
7. Vymontujte zpětný filtr (7).
8. Pod vypouštěcí šroub (8) postavte nádobu.
9. Uvolněte vypouštěcí šroub (8) a vypusťte hydraulický olej.
10. Sejměte sací sítko (9) a vyčistěte ho.
11. Vyčistěte vnitřek hydraulické nádrže.
12. Opět nasadte sací sítko (9).
13. Namontujte na přírubu (6) nový zpětný filtr.
14. Sestavte opět přírubu (6) a hadice (5).
15. Utáhněte vypouštěcí šroub (8).
16. Plnicím otvorem (2) dopřejte hydraulický olej až do středu mezi horní hranicí (H) a spodní hranicí (L) na indikátoru hladiny.
17. Utáhněte zátku (2).
18. Vypusťte z hydraulického okruhu vzduch podle níže uvedeného postupu „Odvzdušnění hydraulické soustavy“.
19. Stroj umístěte do správné polohy pro kontrolu hladiny hydraulického oleje a hladinu po poklesu teploty zkонтrolujte.
Viz strana 137 „Kontrola a doplnění hladiny hydraulického oleje“.

Odvzdušnění

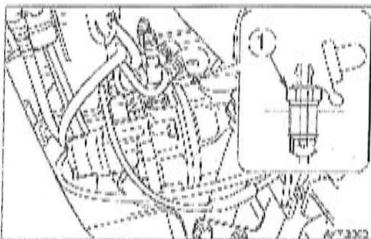
DŮLEŽITÉ: Po výměně hydraulického oleje všechny hydraulické okruhy a přístroje odvzdušněte. Jinak může dojít k poškození hydraulických přístrojů.

• Hydraulické čerpadlo

<TB228/TB235 >



<TB250>



- a. Otevřete kryt motoru.
- b. Uvolněte odvzdušňovací šroub (1) na hydraulickém čerpadle.
- c. Jakmile hydraulický olej vytéká z otvoru odvzdušňovací zátky (1), zátku utáhněte.

• Válce

1. Nastartujte motor a 10 minut ho nechejte běžet na volnoběh s nízkými otáčkami.
2. Zatímco motor běží na volnoběh s nízkými otáčkami, 4krát až 5krát vysuňte a zasuňte jednotlivé válce kousek před konec zdívku.
3. Během chodu motoru s vysokými otáčkami 4krát až 5krát vysuňte a zasuňte jednotlivé válce kousek před konec zdívku.
4. Motor nechejte opět běžet na volnoběh s nízkými otáčkami a 4krát až 5krát vysuňte a zasuňte jednotlivé válce až na konec zdívku.



ÚDRŽBA PO KAŽDÝCH 2000 HODINÁCH

LAPOVÁNÍ SEDEL VENTILŮ

Tato práce vyžaduje speciální znalosti a zkušenosti. Nechejte ji provést u prodejce nebo v zákaznickém servisu.



PODLE POTŘEBY

VÝMĚNA OZUBENÍ LŽICE A ŘEZNÝCH HRAN

Ozubení lžice a řezné hrany vyměňte, jestliže jsou špičky zubů nebo řezné hrany opotřebené. Nečekejte, až se adaptér nebo lžice poškodí.



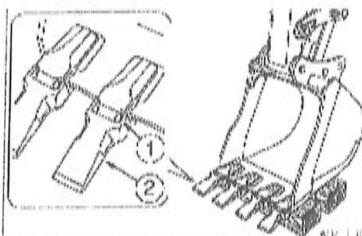
VÝSTRAHA

- Pokud provádíte údržbu nebo opravy na spodní straně stroje, všechna pohyblivá pracovní zařízení předtím odložte na zem nebo do nejnižší možné polohy.
- Při výměně/opravě zubů lžice nebo řezných hran musejí být příslušná pracovní zařízení zajištěná, aby se nemohla nečekaně uvést do pohybu.
- Při práci s kladivem mohou okolo letat čepy a jiné kovové díly. To může vést k těžkým zraněním.
- Používejte ochrannou výbavu jako ochranné brýle a rukavice, jestliže existuje možnost, že kladivo narazí na čepy, zuby lžice, řezné hrany nebo ložiska.
- Při úderech na čepy nebo zuby vždy zajistěte, aby se v okolí nezdřovaly žádné osoby.
- Během provozu stroje zakážete nepovoleným osobám přístup do pracovní oblasti.

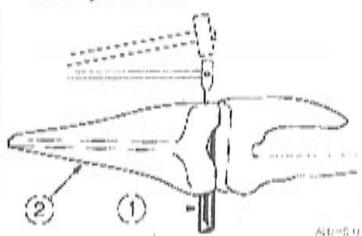
- Zub lžice <V13SY nebo V17S>

Demontáž

1. Očistěte lžici a stroj zaparkujte na rovném, bezpečném místě, kde je zem tvrdá.

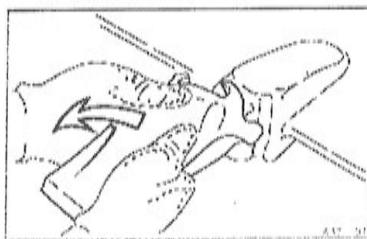


2. Lžici umístěte do vodorovné polohy a spodní stranou ji položte na blok, aby bylo možné vyrazit aretační kolík (1).
3. Vytáhněte klíček a zajistěte, aby lžice byla stabilní.



4. Přiložte k aretačnímu kolíku (1) tyč a údery kladivem do tyče kolík vyrazte.

Tyč musí být kulatá a tenčí než aretační kolík.

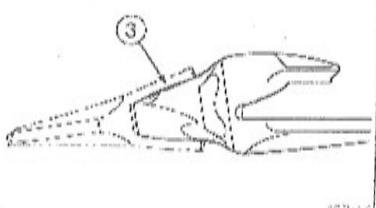




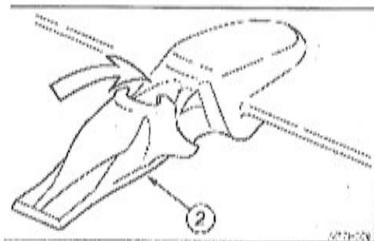
ÚDRŽBA PODLE POTŘEBY

- Sejměte hlavu zuba (2). Určité druhy hlav zubů je při demontáži nutné otáčet proti směru hodinových ručiček (odšroubovat).
Zbývající hlavy zubů demontujte stejným postupem.

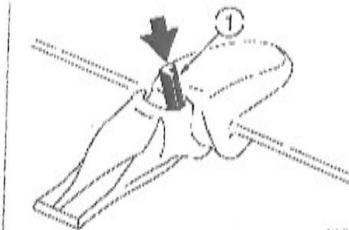
Montáž



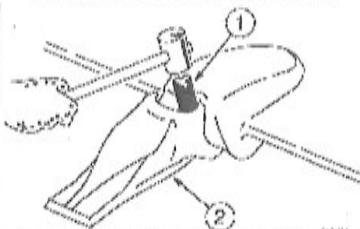
- Očistěte ozub adaptéru (3). Pokud na něm ulpívají kamínky nebo bláto, nelze hlavu zuba zcela nasadit, takže aretační kolík se nedá zasunout.



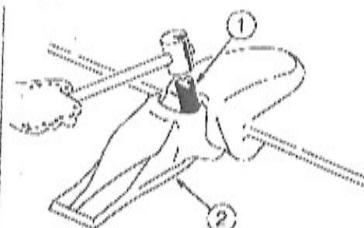
- Hlavu zuba (2) nasadte na ozub adaptéru (3).
Zasuňte ozub pevně, tak aby se hlava zuba (2) dotýkala špičky ozubu adaptéru (3).
Určité druhy hlav zubů je při montáži nutné otáčet ve směru hodinových ručiček (našroubovat).



- Nasadte aretační kolík (1). Dávejte přitom pozor na směr nasazování.



- Zatlučte aretační kolík (1) kladivem, dokud neliceje se špička hlavy zuba (2).



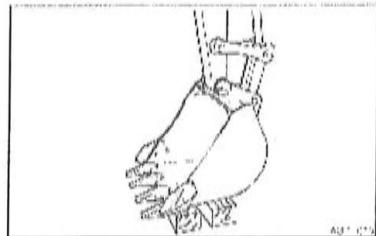
- Tím je aretační kolík (1) zatlučený.
Zbývající hlavy zubů namontujte stejným postupem.



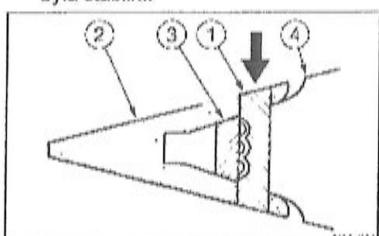
• Zub lžíce <18S>

Demontáž

- Očistěte lžíci a stroj zaparkujte na rovném, bezpečném místě, kde je zem tvrdá.



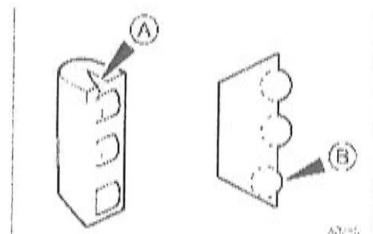
- Lžíci umístěte do vodorovné polohy a spodní stranou ji položte na blok, aby bylo možné vyrazit aretační kolík.
- Vytáhněte klíček a zajistěte, aby lžíce byla stabilní.



- Vyrazte aretační kolík (1) a sejměte hlavu zuba (2).

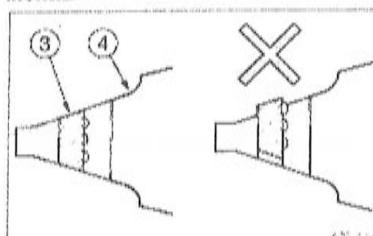
Upozornění: Vyrážeč nenasazujte na pryžovou pojistku kolíku (3), protože by se přitom mohla zlomit. Přiložte ho k zadní straně pojistiky.

- Pryžovou pojistku kolíku (3) odstraňte. Zkontrolujte, zda je pojistka ještě použitelná. Pryžovou pojistku kolíku vyměňte, jestliže

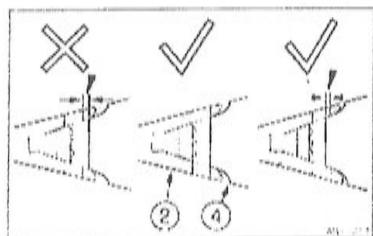


- A pryž je popraskaná a váleček se uvolnil,
B váleček se při stlačení prstem promáčkne.

Montáž



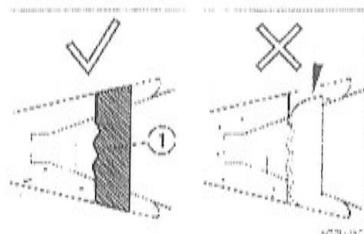
- Povrch adaptéru a vnitřní plochu zuba zbabte nečistot, aby byl zajištěn lepší kontakt spojovaných ploch.
- Pryžovou pojistku kolíku (3) zasuňte do svařovaného adaptéra (4).
Pojistka nesmí z adaptéra vyčnívat.





ÚDRŽBA PODLE POTŘEBY

3. Hlavu zuba (2) nasadte na svařovaný adaptér (4). Nasadte hlavu zuba tak, aby plocha za otvorem pro kolík na hlavě zuba lícovala s plochou za otvorem pro kolík v adaptéru.



4. Vyrazte aretační kolík (1). Zajistěte, aby koncové plochy vyraženého aretačního kolíku lícovaly s horní a spodní stranou hlavy zuba.

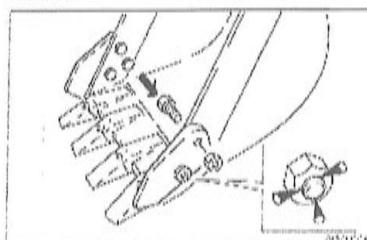
Opotřebený aretační kolík se nesmí dál používat.

Životnost zubů lze prodloužit resp. četnost výměn lze snížit tím, že se zuby otočí, takže se opotřebovávají rovnoměrněji.

Při výměně zubů by se zároveň měla vyměnit pryžová pojistka a aretační kolík. Zabrání se tak vypadávání zubů.

• Řezné hrany

Montáž



1. Šrouby nasadte z vnitřní strany lžice a připevněte řezné hrany maticemi. Utahovací moment 241 Nm.
2. Šrouby na třech místech po obvodu zatluče trnem, aby se matice neuvolnily.



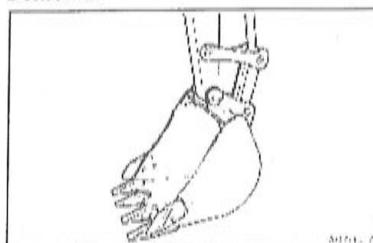
VÝMĚNA LŽICE



VÝSTRAHA

- Pokud provádíte údržbu nebo opravy na spodní straně stroje, všechna pohyblivá pracovní zařízení předtím odložte na zem nebo do nejnižší možné polohy.
- Pokud je nutné provádět údržbu za chodu motoru, pracujte vždy v dvoučlenném týmu..
 - Jedna osoba se přitom musí nacházet na sedadle obsluhy, aby v případě potřeby mohla vypnout motor. Pák řízení nebo pedálu se přitom smí dotknout pouze v případě nouze.
 - Osoba pověřená údržbou musí dbát na to, aby se ani části těla ani oděvy nedostaly do pohyblivých částí stroje.
- Při práci s kladivem mohou okolo letat čepy a jiné kovové díly. To může vést k těžkým zraněním.
 - Používejte ochrannou výbavu jako ochranné brýle a rukavice, jestliže existuje možnost, že kladivo narazí na čepy, zuby lžice, řezné hrany nebo ložiska.
 - Při úderech na čepy nebo zuby vždy zajistěte, aby se v okolí nezdřovaly žádné osoby.
- Otvary lícujte pouze pohledem. Prsty strčené do otvorů by se mohly sevřít a utrhnut.

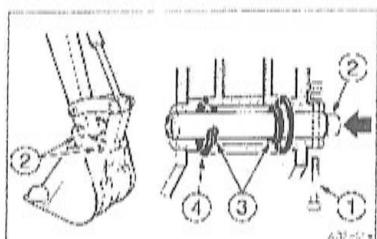
Demontáž



1. Lžici spusťte do stabilní polohy na zem, jak ukazuje obrázek nahoře.

Upozornění: K demontáži aretačních kolíků by se lžice měla spustit na zem jenom lehce. Pokud doléhá příliš pevně, dá se aretační kolík jenom těžko vytáhnout.

2. Aretační páku přepněte do aretační polohy a vypněte motor.



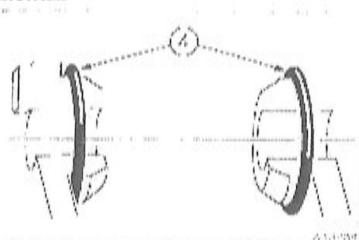
3. Odstraňte šroubovací čep (1).
4. Aretační kolík (2) vyrazte kladivem ze lžice.
5. Sejměte lžici.

Zkontrolujte těsnění aretačního kolíku a v případě deformace či poškození ho vyměňte (viz další strana).

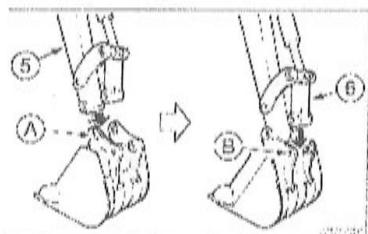


ÚDRŽBA PODLE POTŘEBY

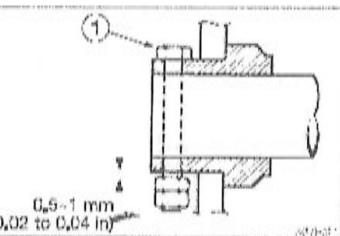
Montáž



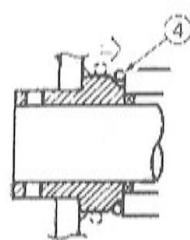
1. Nasadte O-kroužky (4) na lžici, jak ukazuje obrázek.



2. Otvor (A) aretačního kolíku na lžici sličujte s otvorem v ramenu lžice (5) a nasadte aretační kolík (2).
3. Pohněte válcem a otvor v aretačním kolíku (B) ve lžici sličujte se spojovacím ramenem (6), nasadte aretační kolík (2).

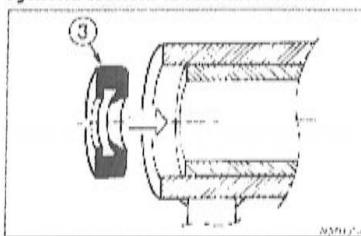


4. Srovnejte vratný blokovací otvor a připevněte šroubovací čep (1) a matice. Nechejte mezi maticí a objímkou lžice vzdálenost 0,5 až 1 mm, aby se matice neuvolňovala.



5. Nastavte vzdálenost mezi ozubením lžice a ramenem lžice. Viz strana 173 „Nastavení vzdálenosti mezi ozubením lžice a malým rámencem (je-li k dispozici).“
6. Navlékněte O-kroužek (4).

Výměna těsnění aretačního kolíku



1. Těsnění aretačního kolíku (3) nasadte tak, jak ukazuje obrázek nahore.
2. Těsnění pomalu zatlučte kladivem. Těsnění při tom nepoškodte.

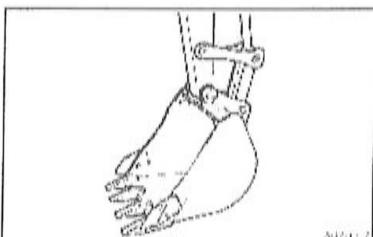


ÚDRŽBA PODLE POTŘEBY

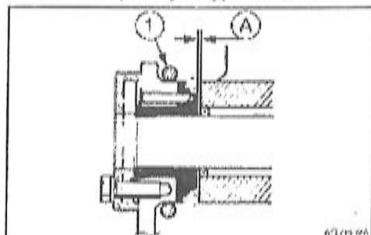
NASTAVENÍ VZDÁLENOSTI MEZI OZUBENÍM LŽÍCE A MALÝM RAMENEM (JE-LI K DISPOZICI)

VÝSTRAHA

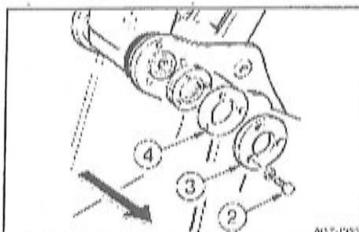
- Pokud provádíte údržbu nebo opravy na spodní straně stroje, všechna pohyblivá pracovní zařízení předtím odložte na zem nebo do nejnižší možné polohy.
- Při nastavování vůle musejí být pracovní zařízení zajistěna, aby se nemohla nečekaně uvést do pohybu.



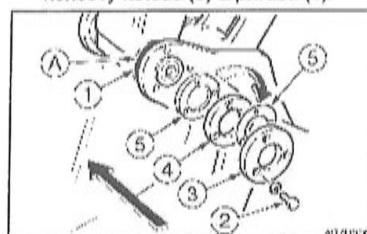
1. Lžíci spusťte do stabilní polohy na zem, jak ukazuje obrázek nahoře.
2. Zajistěte, aby se lžíce nepohybovala. Potom aretační páku přepněte do aretační polohy a vypněte motor.



3. Posuňte O-kroužek (1), aby byla viditelná mezera (A) a změřte šířku mezery (A).
Mezera (A) by měla činit 0,5 mm.
Horní konstrukci pootočte lehce doleva a rameno lžice opatrně tlačte k levé straně lžice (strana bez seřizování).



4. Odstraňte šroubovací čepy (2), koncový kotouč (3) a příruba (4).



5. Stáhněte distanční podložku (podložky) mezi přírubou (4) a lžicí odpovídající mezere (A).
Tloušťka distanční podložky (podložek): 0,5 mm
Zajistěte, aby mezera po nastavení nebyla menší než 0,5 mm.

Upozornění:

Příklad (pro mezera 2 mm):

2 mm - 0,5 mm (standardní hodnota) = 1, 5 mm

Ve výše uvedeném příkladě je třeba odstranit tři distanční podložky (5).

6. Distanční podložku (podložky) (5) odstraněnou v kroku 5 nemontujte mezi koncový kotouč (3) a příruba (4) a připevněte třemi šroubovacími čepy.
Uzávěrací moment šroubovacích čepů (2): 54,9 Nm
7. O-kroužek (1) vrátěte do jeho původní polohy.



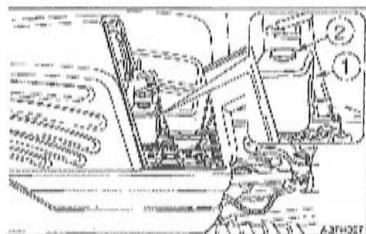
KONTROLA DOPLNĚNÍ KAPALINY V OSTŘIKOVÁČích



VÝSTRAHA

Jako mycí roztok používejte etylalkohol.
Metylalkohol se jako mycí roztok používat nesmí. Poškozuje oči.

Používejte kapalinu určenou k mytí čelních skel motorových vozidel. Řídte se pokyny výrobce přiloženými k produktu.



Kontrola

1. Otevřete přední kryt.
2. Zkontrolujte hladinu kapaliny v nádobce ostřikovače (1) a případně mycí kapalinu doplňte.

Doplnění kapaliny

1. Mycí kapalinu smíchejte s vodou podle pokynů výrobce.
2. Otevřete víčko (2) a doplňte kapalinu. Dbejte na to, aby se do mycí kapaliny nemohl dostat prach.
3. Našroubujte víčko (2).



ÚDRŽBA PODLE POTŘEBY

MAZÁNÍ PÁK

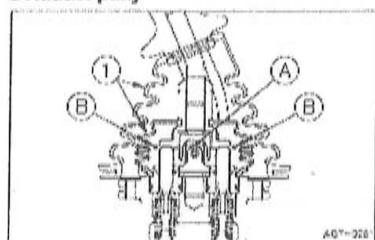


VÝSTRAHA

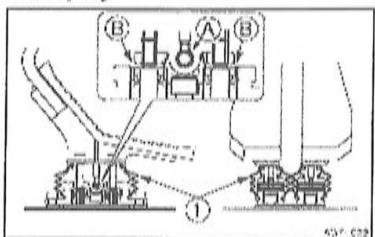
Stroj uvedte do parkovací polohy, vypněte motor, vytáhněte klíček zapalování a bezpečné ho uschovejte. Jinak by se stroj mohl náhle uvést do pohybu a způsobit těžká nebo smrtná zranění.

Pokud se pákami a pedály dá pohybovat už jenom ztěžka, je nutné je namazat.

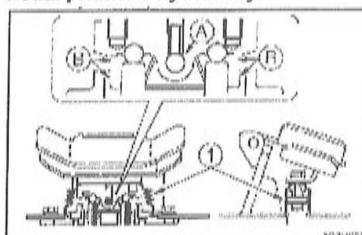
Ovládací páky



Jízdní páky

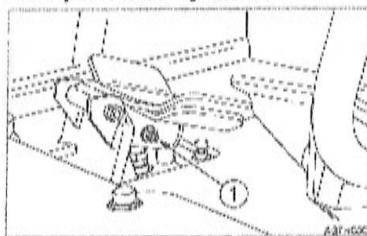


Pedál přídavné hydrauliky



1. Uvolněte manžetu (1) na spodní montážní straně a vytáhněte ji nahoru.
2. Oťfeťte starý tuk.
3. V bodech (A) a (B) naneste tuk.
4. Manžetu (1) vraťte do její původní polohy.

Pedál pro otáčení výložníku



1. Tuk vstříkněte ruční maznicí do mazací hlavice (1).
2. Vytékající tuk oťfeťte.



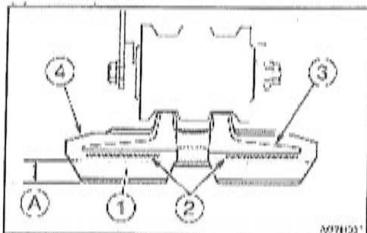
KONTROLA PRYŽOVÝCH PÁSŮ

Jestliže pryžový pás dosáhne některého z níže popsaných stavů, musí se vyměnit nebo opravit. Vyžádejte si opravu u prodejce nebo v zákaznickém servisu.

Pryžové pásy

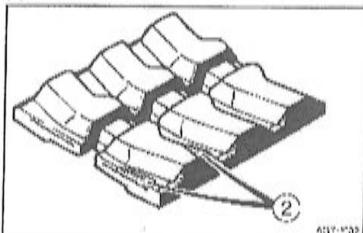
Je-li pryžový pás příliš roztažený a už se nedá nastavit, musí se vyměnit.

(1) Profil pásu



Vyměňte, jestliže výška (A) je 5 mm nebo méně.

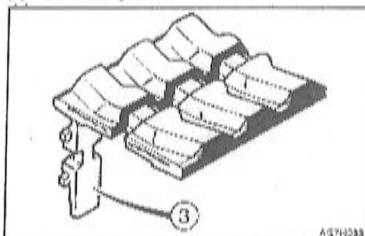
(2) Ocelové lanko



Vyměňte, jestliže je ocelové lanko obnažené na více než jednom článku.

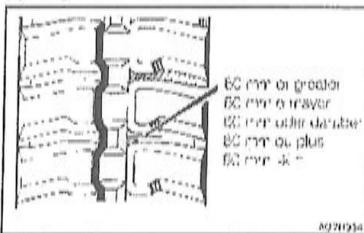
Vyměňte, jestliže na jedné straně je více než polovina ocelových lanek přetržených.

(3) Kovové jádro



Chybějící kovové podpory je nutné bez výjimky nahradit.

(4) Pryž



Vyměňte, jestliže jsou přítomné trhliny dlouhé 60 mm nebo více. Je-li vidět ocelové lanko, musí se pryž vyměnit bez ohledu na délky trhliny.



VÝMĚNA PRYŽOVÝCH PÁSŮ

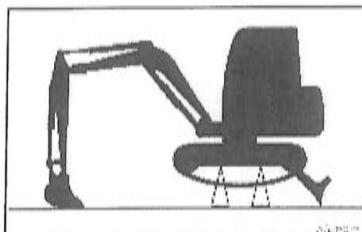


VÝSTRAHA

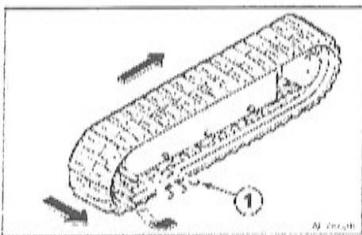
- Pokud je nutné provádět práce pod zvednutým strojem nebo pracovním zařízením, používejte vždy dřevěné klíny, stojany nebo jiná bezpečná opěrná zařízení. Nikdy nevstupujte pod zvednutý stroj nebo pracovní zařízení, pokud nejsou dostatečně podepřené.
- Pokud je nutné provádět údržbu za chodu motoru, pracujte vždy v dvoučlenném týmu..
 - Jedna osoba se přitom musí nacházet na sedadle obsluhy, aby v případě potřeby mohla vypnout motor. Pák řízení nebo pedálů se přitom smí dotknout pouze v případě nouze.
 - Osoba pověřená údržbou musí dbát na to, aby se ani části těla ani oděvy nedostaly do pohyblivých částí stroje.

Demontáž

1. Pryžový pás kompletně uvolněte.
Viz „Kontrola a nastavení napětí pryžových pásov“ na straně 143.



2. Podvozek nadzvedněte pomocí pracovního zařízení.

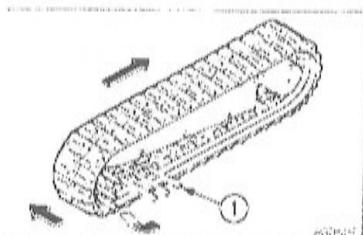


3. Vložte do pryžového pásu kovovou trubku (1) a potom otáčejte hnacím kolem zpátky.
4. Otáčejte hnacím kolem, dokud kovová trubka (1) nebude ležet přímo vedle vodicího kola a pás se od vodicího kola neoddálí.
5. Pryžový pás odsuňte stranou z rámu pásu.
Druhý pás demontujte stejným postupem.



Montáž

1. Podvozek nadzvedněte pomocí pracovního zařízení.



2. Pryžový pás nasadte na hnací kolo.
3. Zasuňte kovovou trubku (1) do pryžového pásu a otáčejte pomalu hnacím kolem zpátky.
4. Otáčejte hnacím kolem, dokud kovová trubka (1) nebude ležet přímo vedle vodicího kola a pás se od vodicího kola neoddálí..
5. Nasuňte pryžový pás dovnitř, usaďte jej na vodicí kolo a poté vytáhněte kovovou trubku.
6. Zajistěte, aby pryžový pás byl bezpečně usazen na hnacím kole.
7. Napněte pryžový pás na předepsanou hodnotu.
Viz „Kontrola a nastavení napětí pryžových pásů“ na straně 143.
8. Druhý pryžový pás nainstalujte stejným postupem.



ÚDRŽBA ODKLOPENÍ KABINY

ODKLOPENÍ KABINY

K usnadnění kontroly a údržby lze kabину odklopit.

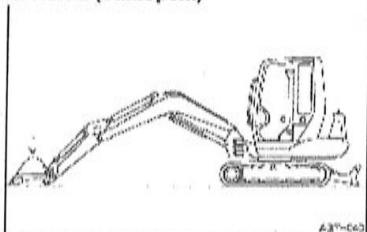


VÝSTRAHA

- Odklopení resp. spuštění kabiny při běžícím motoru může způsobit uvedení stroje do pohybu a v důsledku toho vážné zranění nebo i smrt. Před odklápením nebo spouštěním kabiny vypněte motor.
- Zvednutou kabinu zajistěte zarážkou (3), aby se zabránilo jejímu pádu.

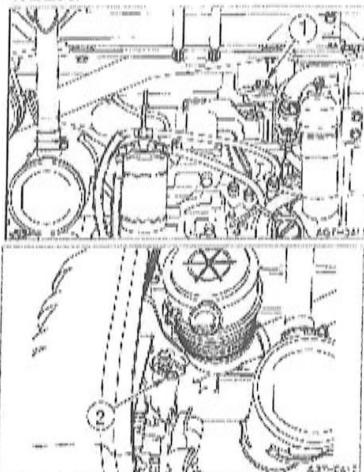
DŮLEŽITÉ: Abyste zabránili nárazu válce ramena lžice a válce lžice do kabiny (ochranné stříšky), úplně je zasuňte a lžici spusťte na zem.

Zvednutí (odklopení)

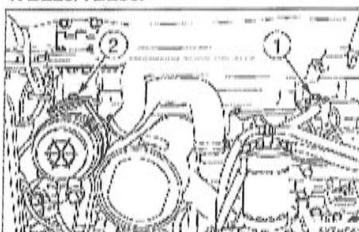


1. Stroj odstavte na rovném, pevném podkladu, uveděte ho do polohy zobrazené na obrázku nahoře, pracovní zařízení spusťte na zem a vypněte motor.
2. Zvedněte bezpečnostní páku (páky) a aktivujte ji (je) tak.
3. Otevřete kryt motoru.

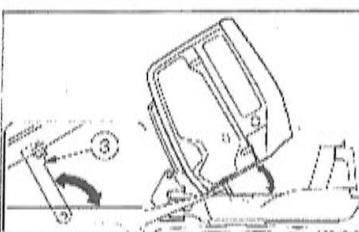
<TB235>



<TB228/TB250>



4. Odstraňte pojistné kolíky (1) a (2).





5. Pomalu odklopte kabину (úhel 30°).
6. K zajištění kabiny nadzvedněte aretaci (3) a nasadte ji do bezpečnostního zařízení podlahy kabiny.
Potřebujete-li, aby motor běžel, zatímco je kabina zvednutá, postupujte níže popsaným postupem.
7. Zajistěte, aby všechny páky a pedály byly v neutrální poloze.
8. Páku plynu zatlačte do polohy minimálního volnoběhu.
9. Nastartujte motor.
10. Po provedení kontroly a údržby stroje motor vypněte.

Spuštění kabiny

1. Jeden prst zasuňte do kulatého otvoru v aretaci (3) a aretaci vratěte do původní polohy.
2. Spusťte kabinu.
3. Utáhněte pojistné kolíky (1) a (2).
Utahovací moment 220 Nm.



ÚDRŽBA

ÚDRŽBA PŘI DLOUHODOBÉM USKLADNĚNÍ

ÚDRŽBA PŘI DLOUHODOBÉM USKLADNĚNÍ

Příprava stroje k uskladnění

Jestliže má být stroj uskladněn 30 dnů nebo více, měl by být uskladněn v hale/místnosti. Pokud by musel být odstavený venku, měl by být odstavený na dřevěné podlážce a zakrytý vodotěsnou plachtou k ochraně proti vlhkosti.

1. Stroj očistěte.
2. Zkontrolujte, zda nevytéká olej nebo voda, zkontrolujte uvolněné matice a šrouby.
3. Doplňte palivo a vyměňte hydraulický olej a olej v motoru.
4. Na ochranu proti korozi a mrazu vyměňte chladivo motoru za dlouhodobou chladicí kapalinu (LLC). Viz „Čištění chladicího systému motoru“ na straně 5-40.
5. Ruční maznici namažte mazací hlavice.
6. Válce ramena lžice a lžice zasuňte a spusťte lžici a radlici na zem.
7. Naneste olej na pístní tyče hydraulických válců k ochraně před korozí.
8. Odpojte kabel uzemnění (-) baterie a baterii zakryjte baterii na ochranu proti mrazu.

Během skladování



VÝSTRAHA

- Motor v žádném případě nenechávejte běžet v uzavřených místnostech bez dostatečného větrání.
- Tam, kde není přirozené větrání možné, použijte ventilátory, zařízení k odvádění výfukových plynů či jiná větrací zařízení.

1. Na ochranu proti korozi jednou měsíčně stroj spusťte, aby v systému mohl cirkulovat olej.
2. Zkontrolujte baterii a v případě potřeby nabijte.
Baterii si nechávejte nabijet od u prodejce nebo v zákaznickém servisu.

Spušťení stroje po uskladnění

DŮLEŽITÉ: Jestliže byl stroj odstaven delší dobu, aniž by byla provedena „Příprava k uskladnění“, obraťte se před novým uvedením do provozu na prodejce nebo zákaznický servis, kde vám poradí.

1. Olřete olej nanesený na pístní tyče hydraulického systému na ochranu proti korozi .
2. Případně dopříte olej nebo tuk..

Znovuuvedení motoru do provozu

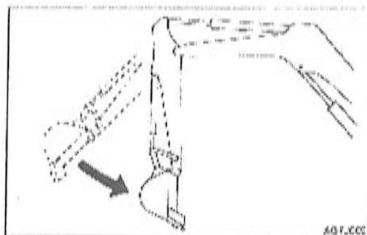
1. Proveďte denní kontroly.
2. Motor by se před zapnutím měl namazat.
 - a. Motor spusťte na dobu 15 sekund s vypnutým přívodem paliva.
 - b. Potom 30 sekund počkejte.
 - c. Tento postup několikrát opakujte, dokud nebyl motor spuštěný celkem 1 minutu. Tímto způsobem se olej v mazacím systému motoru uvede do oběhu.
3. Přivedte palivo.
4. Nastartujte motor. Motor nechejte zhruba 15 minut běžet naprázdno a přitom zkontrolujte tyto body:
 - předepsaný tlak oleje,
 - únik paliva, motorového oleje nebo chladiva,
 - funkčnost zobrazovacích a měřicích přístrojů.
5. Po dobu jedné hodiny byste se měli vyhnout delšímu provozu s maximálními otáčkami nebo s maximální zátěží.





SYMPTOMY, KTERÉ NEJSOU PORUCHOU

Níže uvedené symptomy nejsou způsobené žádnou poruchou:



- Rychlosť zajíždění ramena lžíce krátkodobě poklesne, jestliže se při nízkých otáčkách nachází v téměř svislé poloze.



- Rychlosť ozubení lžíce krátkodobě poklesne, jestliže se lžíce při nízkých otáčkách nachází v téměř vodorovné poloze.
- Motor otáčení horní konstrukce na začátku a na konci otáčení vydává hluk způsobený jeho provozem.
- Motor pojede vydává provozní hluk, jestliže se z vysoké jízdní rychlosti náhle zastaví.
- Řídicí ventil vydává provozní hluk, jestliže je pracovní zařízení příliš zatížené nebo dojede na konec zdívhu.
- Provoz stroje je ztížený, jestliže je namontované pracovní zařízení, které je těžší než standardní hmotnost ramena lžíce nebo samotné lžíce.

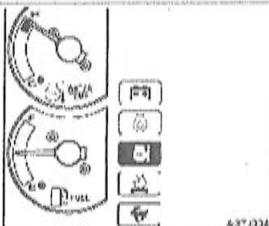


KDYŽ SE PŘEHŘÍVÁ MOTOR

VÝSTRAHA

- V žádném případě neotvírejte kryt motoru, jestliže z motorového prostoru uniká pára. Pára nebo horká voda může vystřiknout a způsobit opaření.
- Víčko chladiče a vypouštěcí šrouby se nesmí otvírat, jestliže je chladivo horké. Vypněte motor a teprve po dostatečném vychladnutí motoru a chladiče víčko a vypouštěcí šrouby pomalu otevřete.
- Před kontrolami a údržbou vypněte motor a nechejte stroj vychladnout.

Níže uvedené symptomy poukazují na přehřátí motoru:



- Zní výstražný tón a bliká kontrolka teploty chladiva.
- Ukazatel teploty chladiva přejde do červené oblasti.
- Otáčky motoru klesají a výkon se zmenšuje.
- Z motorového prostoru vystupuje pára.

Postup

1. Zaparkujte stroj na bezpečném místě.
2. Zkontrolujte, zda při zavřeném víku motoru nevystupuje ven pára.
3. Jestliže pára vystupuje, motor okamžitě vypněte a vyžádejte si u prodejce nebo v zákaznickém servisu opravu. Pokud žádná pára nevystupuje, nechejte motor běžet na volnoběh s nízkými otáčkami a nechejte klesnout teplotu vody.
4. Jakmile se ukazatel teploty chladiva dostane do zelené oblasti, motor vypněte.
5. Po vychladnutí motoru provedte následující kontroly a opatření:
 - prověření hnacího řemenu ventilátoru nastavte, viz strana 141.
 - hladina chladiva doplňte, viz strana 135.
 - únik chladicí vody opravte
 - chladicí lamely vyčistěte, viz strana 154.
 - usazeniny v chladicím systému vyčistěte, viz strana 159.

Pokud se problém pomocí výše uvedených opatření nedá odstranit, nechejte stroj u prodejce nebo v zákaznickém servisu opravit.



LOKALIZACE ZÁVAD

KDYŽ SE VYBIJE BATERIE

KDYŽ SE VYBIJE BATERIE

Níže uvedené symptomy poukazují na vybití baterie:

- Startér otáčí jenom pomalu nebo vůbec a nedokáže motor nastartovat.
- Houkačka zní jen potichu.

Postup

Motor nastartuje pomocí startovacích kabelů a jiné baterie.



- Při startování motoru pomocí startovacích kabelů je nutné kabely připojit předepsaným způsobem. Neodborné připojení startovacích kabelů může vést k explozi baterie a neočekávanému pohybu stroje.
- Stroj (s vybitou baterií) a vozidlo s cizí baterií se nesmí dotýkat.
- Svorky (+) a (-) startovacích kabelů se vzájemně nesmí dotýkat.
- Při připojování startovacích kabelů vždy nejprve vzájemně propojte kladné póly (+) baterie. Při odnímání startovacích kabelů nejprve odpojte záporné póly (-) (kostra).
- Poslední zápornou svorku (-) startovacích kabelů připojujte v co největší vzdálenosti od baterie.
- Při startování pomocí startovacích kabelů vždy používejte ochranné brýle.

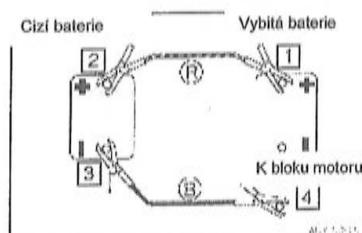
DŮLEŽITÉ: Používejte pouze startovací kabely a svorky, které jsou dimenzované na výkon baterie. V žádném případě nepoužívejte zkorodované kably a svorky.

DŮLEŽITÉ: Cizí baterie použitá ke startování musí mít stejnou kapacitu jako baterie vybitá.

DŮLEŽITÉ: Svorky startovacích kabelů připojte pevně.

Připojení startovacích kabelů

DŮLEŽITÉ: Klíček zapalování obou vozidel přepněte do polohy OFF.



1. Připojte svorku startovacího kabelu (R) ke kladnému pólu (+) vybité baterie.
2. Připojte druhou svorku startovacího kabelu (R) ke kladnému pólu (+) cizí baterie.
3. Připojte svorku startovacího kabelu (B) k zápornému (-) cizí baterie.
4. Připojte druhou svorku startovacího kabelu (B) k bloku motoru stroje s vybitou baterií. Svorku připojte v co největší vzdálenosti od baterie.

Nastartování motoru

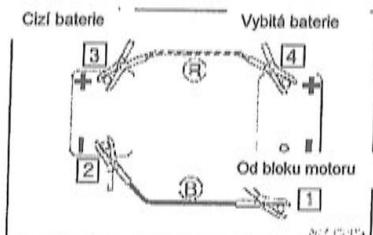
1. Ověřte, zda jsou svorky kabelu bezpečně připojené k pólům baterií.
2. Nastartujte motor asistujícího vozidla a nechejte jej běžet na vysoké otáčky.
3. Nastartujte motor stroje s vybitou baterií.



LOKALIZACE ZÁVAD KDYŽ SE VYBIJE BATERIE

Odpojení startovacích kabelů

Jakmile motor běží, odpojte startovací kably v obráceném pořadí:



1. Odpojte svorku startovacího kabelu (B) od bloku motoru stroje s dobíjenou baterií.
2. Odpojte druhou svorku startovacího kabelu (B) od záporného pólu (-) cizí baterie.
3. Odpojte svorku startovacího kabelu (R) od kladného pólu (+) cizí baterie.
4. Odpojte druhou svorku startovacího kabelu (R) od kladného pólu (+) vybité baterie.

Nabítí

Vybitou baterii nechejte dobit u prodejce nebo v zákaznickém servisu.



LOKALIZACE ZÁVAD KDYŽ SE PŘEPÁLÍ POJISTKA

KDYŽ SE PŘEPÁLÍ POJISTKA

- Při výpadku osvětlení nebo elektrické soustavy může být přepálená pojistka. Zkontrolujte pojistky..

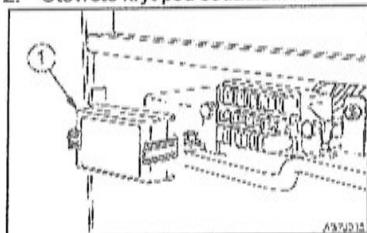
KONTROLA A VÝMĚNA POJISTKY



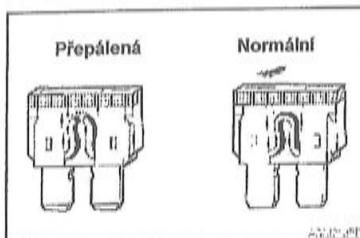
VÝSTRAHA

Pokud se vyměněná pojistka okamžitě opět přepálí, je porucha v elektrické soustavě. Budete-li pokračovat v provozu, může dojít k požáru. Vyžádejte si opravu u prodejce nebo v zákaznickém servisu.

- Klíčkem zapalování otočte do polohy OFF a vypněte tak motor.
- Otevřete kryt pod sedadlem řidiče.



- Otevřete schránku s pojistkami (1).
- Zkontrolujte přepálené pojistky.



- Přepálené pojistky vyměňte za nové se stejným počtem ampérů.

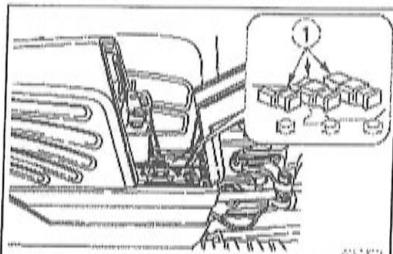
Pojistky a ochranné obvody

Výkon	Ochranný obvod	Výkon	Ochranný obvod
30 A	rezerva		
10 A	klakson		
10 A	redukce otáček	20 A	stěrače
10 A	zdítko pro externí proud	15 A	rádio, topení
10 A	aretace ramena	10 A	čepadlo
30 A	bezpečnostní vypínač relé	10 A	dvojvýklopná jízda
15 A	alarm při zvedání (voliteln.)	30 A	klimatizace (voliteln.)
10 A	bezpečnostní páka	10 A	světel. signál
30 A	osvětlení	10 A	relé 2. a 3. přídavné hydrauliky (vol.)
10 A	relé 1.přídavné hydrauliky(voliteln.)	20 A	vnitřní osvětlení



LOKALIZACE ZÁVAD KDYŽ SE PŘEPÁLÍ POJISTKA

KONTROLA TAVNÉHO SPOJE



Jestliže se stroj při otočení klíčku zapalování do polohy ON nenastartuje, může být podle okolnosti přepálený tavný spojovací prvek (1). Otevřete přední kryt a zkontrolujte. Je-li tavný spoj přepálený, kontaktujte prodejce nebo zákaznický servis.

Upozornění: Tavné spoje jsou velké pojistky pro silnoproudé aplikace. Podobně jako obvyklé pojistky chrání elektrické komponenty a proudové obvody před poškozením nadprudem.

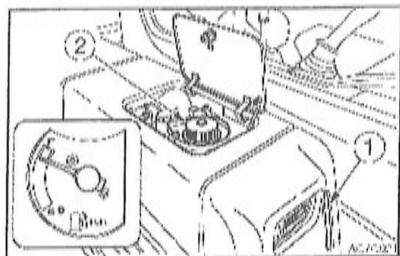


LOKALIZACE ZÁVAD

STARTOVÁNÍ PO DOPLNĚNÍ PALIVA

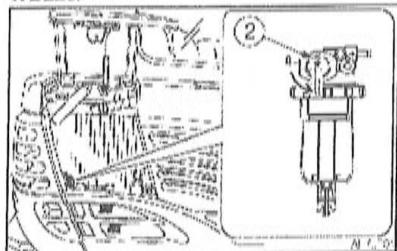
STARTOVÁNÍ PO DOPLNĚNÍ PALIVA

ODVZDUŠNĚNÍ PALIVOVÉ SOUSTAVY

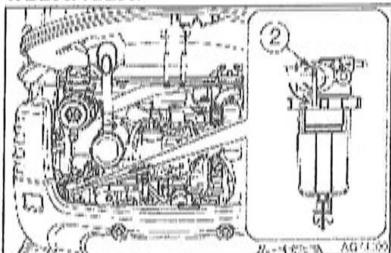


1. Doplňte palivo.

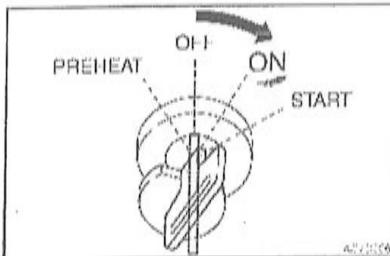
<TB228>



<TB235/TB250>



2. Otevřete ventil (2) na odlučovači vody.



3. Klíčkem zapalování otočte do polohy ON a 10 až 15 sekund o podržte v této poloze. Automatické odvzdušňování odvzdušní palivový systém.

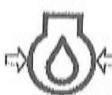
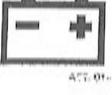
Upozornění: Vzduch v palivové soustavě může bránit motoru při startování a způsobovat jiné problémy s motorem. Vždy provedte odvzdušnění, jestliže došlo palivo za jízdy nebo se do palivové soustavy dostal vzduch.



LOKALIZACE ZÁVAD KDÝŽ BLIKÁ KONTROLKA

KDÝŽ BLIKÁ KONTROLKA

Pokud zazní výstražný tón nebo během provozu začne blikat některá kontrolka, odstavte stroj na bezpečném místě a provedte níže uvedené pracovní kroky.

Kontrolky	Označení	Příčiny a pomoc
 AUT. OIL	Výstražná kontrolka pro tlak motorového oleje	Vyskytl se problém v mazací soustavě motoru. Zkontrolujte hladinu motorového oleje. Jestliže kontrolka bliká i při normální hladině oleje nebo blikání ani po doplnění oleje nepřestane, obraťte se na prodejce nebo zákaznický servis. Viz strana 136 „Kontrola a doplnění motorového oleje“
 WATER	Výstražná kontrolka pro baterii	Chladicí voda se abnormálně zahřála a motor běží horký. Viz strana 184 „Když se přehřívá motor“
 ACB. B+	Výstražná kontrolka pro vzduchový filtr	Existuje problém na frenetu ventilátoru nebo na nabíjecí soupravě. Zkontrolujte prověšení či porušení hnacího řemenu a případně nastavte. Jestliže kontrolka po tomto opatření dále bliká, je porucha v nabíjecí soupravě. Vyžádejte si opravu u prodejce nebo v zákaznickém servisu. Viz strana 141 „Kontrola a nastavení hnacího řemenu ventilátoru“.
 N. FILTER		Vzduchový filtr je ucpaný. Vyčistěte filtr. Viz strana 153 „Čištění vzduchového filtru“



JINÉ SYMPTOMY

V případě příznaků, které jsou uvedené v následující tabulce, nebo které se nedají odstranit pomocí v ní uvedených opatření, vyhledejte prodejce nebo na zákaznický servis.

Symptom	Možné příčiny	Pomoc
Levá a pravá ovládací páka mají těžký chod.	<ul style="list-style-type: none">Vadné mazání pravé a levé ovládací páky	<ul style="list-style-type: none">Namažte, viz strana 175.
Jízdní páky a pedály mají těžký chod	<ul style="list-style-type: none">Vadné mazání jízdních pák a pedálů	<ul style="list-style-type: none">Namažte, viz strana 175.
Hluboká lžíce, přídavná hydraulika, otáčení nebo podvozek nejsou funkční	<ul style="list-style-type: none">Bezpečnostní páka je v aretační poloze (zvednutá)Přepálená pojistka	<ul style="list-style-type: none">Uvolněte bezpečnostní páku (spusťte ji dolů), viz strana 65.Vyměňte pojistku, viz strana 187.
Rýpací síla nedostatečná	<ul style="list-style-type: none">Příliš nízká hladina hydraulického olejeHydraulický olej je příliš studenýUcpaný vzduchový filtrNevhodný druh hydraulického oleje	<ul style="list-style-type: none">Doplňte olej na předepsanou hladinu, viz strana 137.Proveďte zahřátí motoru, viz strana 94.Vyčistěte vzduchový filtr, viz strana 153.Vyměňte hydraulický olej, viz strana 164.
Stroj nejede nebo jenom trhaně	<ul style="list-style-type: none">Zachycené kameny v pásech	<ul style="list-style-type: none">Odstraňte cizí tělesa.
Stroj tāhne doprava/doleva	<ul style="list-style-type: none">Zachycené kameny v pásechPásy nejsou správně napnuté	<ul style="list-style-type: none">Odstraňte cizí tělesa.Nastavte napětí pásů podle předpisů, viz strana 143.
Nelze změnit rychlosť jízdy	<ul style="list-style-type: none">Přepálená pojistka	<ul style="list-style-type: none">Vyměňte pojistku, viz strana 187.



LOKALIZACE ZÁVAD

JINÉ SYMPTOMY

Symptom	Možné příčiny	Pomoc
Otáčení nefunguje nebo jenom trhaně	<ul style="list-style-type: none">Vadné mazání ložiska otáčení	<ul style="list-style-type: none">Namažte, viz strana 145.
Hydraulický olej je příliš horký	<ul style="list-style-type: none">Nízká hladina oleje	<ul style="list-style-type: none">Doplňte olej na předepsanou hladinu, viz strana 137.
Startér se otáčí, motor ale nestartuje	<ul style="list-style-type: none">Chybí palivoVzduch v palivové soustavěVoda v palivové soustavě	<ul style="list-style-type: none">Natankujte, viz strana 137.Odvzdušněte, viz strana 189.Odstraňte vodu, viz strana 146.
Pásy prokluzují	<ul style="list-style-type: none">Pásy příliš volné	<ul style="list-style-type: none">Zvyšte napětí pásů, viz strana 143.
Výfukové plyny jsou bílé nebo namodralé.	<ul style="list-style-type: none">Příliš vysoká hladina motorového olejeŠpatné palivo	<ul style="list-style-type: none">Doplňte olej na předepsanou hladinu, viz strana 136.Vyměňte palivo
Výfukové plyny jsou občas černé	<ul style="list-style-type: none">Ucpaný vzduchový filtr	<ul style="list-style-type: none">Vyčistěte vzduchový filtr, viz strana 153.
Motor vydává neobvyklé zvuky („výstřely“ z výfuku nebo mechanické zvuky)	<ul style="list-style-type: none">Špatná kvalita palivaMotor se přehříváVada na výfuku	<ul style="list-style-type: none">Vyměňte palivo.Viz strana 184 „Když se motor přehřívá“.Vyměňte výfuk. Výměnu nechejte provést u prodejce nebo v zákaznickém servisu.



SPUŠTĚNÍ VÝLOŽNÍKU

Jestliže je nutné lžíci při vypnutém motoru spustit na zem, dodržujte níže uvedený postup. Tato operace je nebezpečná a vyžaduje zkušenosť. Nechejte ji provést techniky prodejce nebo zákaznického servisu.

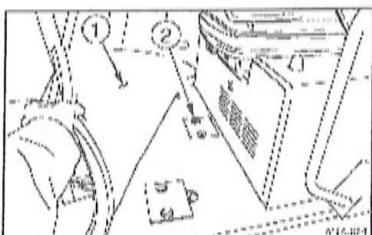
U strojů se zásobníkem (volitelná výbava):

Postup

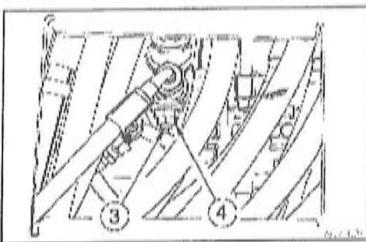


VÝSTRAHA

- V žádném případě se nezdržujte v prostoru, do něhož se má spustit rameno s příslušenstvím. Mohlo by dojít k zasažení nečistotami a zbytky suti padajícími ze lžice nebo lžici samotnou.
- Otáčejte pomalu seřizovacím šroubem na uzavíracím ventili tak dlouho, až se výložník začne pomalu spouštět dolů. Neuvolňujte šroub více, než je předepsáno.



1. Odstraňte rohož (1) z podlahy.
2. Odmontujte kryt (2).



3. Stavěcí šroub (3) přidržte šestihranným klíčem, aby se pojistná matici (4) nemohla protáct. Potom pojistnou matici uvolněte.
4. Ke spuštění výložníku otevřete stavěcí šroub (3) o 1/4 otáčky.
5. Zkontrolujte stabilitu a bezpečnost stroje.
6. Stavěcí šroub (3) zašroubujte do jeho původní polohy.
7. Stavěcí šroub (3) přidržte šestihranným klíčem, aby se pojistná matici (4) nemohla protáct. Potom pojistnou matici utáhněte.
8. Vratěte zpět kryt (2) a rohož (1).



ODTAH STROJE

VÝSTRAHA

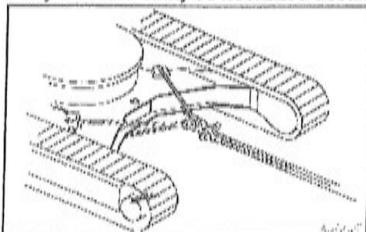
Neodborné odtahování nebo volba nevhodného tažného lana resp. jeho nedostatečná kontrola mohou mít za následek těžká či smrtelná zranění.

- Trhající se nebo rozmotávající se ocelové lano je nebezpečné. Používejte ocelové lano dimenzované na požadovanou sílu tahu.
- Nepoužívejte ocelové lano, které je ohnuté, zkroucené nebo Jinak poškozené.
- Nezatěžujte lano těžkou zátěží prudce.
- Při manipulaci s lanem používejte ochranné rukavice.
- Zajistěte, aby jak na odtahovaném, tak na odtahujícím stroji byla přítomna obsluha
- Nikdy neodtahujte stroj ve svahu.
- Při odtahování se v blízkosti ocelového lana nesmí zdržovat žádné osoby.

DŮLEŽITÉ: Stroj, který nestartuje nebo nejede, se nesmí odtahovat. Jinak by se mohl poškodit stroj provádějící odtah.

Odtah stroje

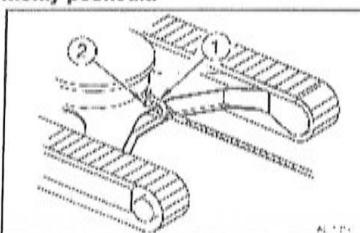
Níže uvedený postup použijte tehdy, když budete chtít odtahnout těžké předměty nebo samotný stroj, jestliže předmět nebo stroj uvízly v blátě a samy se neokážou dostat ven.



1. Ocelové lano připevněte k rámu, mezi lano a rámu vložte závlačky nebo jiné vhodné předměty, abyste zabránili poškození stroje či ocelového lana.
2. Pohybem stroje napněte ocelové lano.
3. Stroj pomalu uvedte do pohybu a objekt odtáhněte.

Použití oka pro odtah lehké zátěže

DŮLEŽITÉ: Při odtahu pomocí oka pro lehká břemena postupujte níže uvedeným postupem. Jinak by se oko nebo části rámu mohly poškodit.



- Maximální tažná síla:
TB228: 15700 N
TB235: 19600 N
TB250: 27500 N

1. Připevněte ocelové lano k upínací sponě (1).
2. Upínací sponu (1) připevněte k oku pro odtahování lehkých zátěží (2).
3. Ocelové lano připevněte k odtahovanému předmětu.
4. Ocelové lano přitom musí vést vodorovně a musí být vyrovnané s rámem pojezdu.
5. Pohybem stroje napněte ocelové lano.
6. Stroj pomalu uvedte do pohybu a předmět odtáhněte.

TECHNICKÉ ÚDAJE





TECHNICKÉ ÚDAJE
VŠEOBECNÉ ÚDAJE

<TB228>

Specifikace		Ochranná stříška	Kabina
HMETNOST			
Hmotnost stroje	kg	S pryžovými pásy	2770
		S ocelovými pásy	2835
VÝKONOVÉ PARAMETRY			
Obsah lžice (standardní lžice)	m ³	Vrchovatá	0,068
		Zarovnaná	0,051
Rychlos otáčení	ot/min		10
Rychlos pojazdu	km/h	S pryžovými pásy	1. 2,8
			2. 4,9
		S ocelovými pásy	1. 2,7
			2. 4,8
Stoupavost /sklonu svahu	(ve stupních)		30
Tlak na podloži	kPa	S pryžovými pásy	28,3
		S ocelovými pásy	29,0
Hlučnost	dB(A)	Hladina akustického výkonu	L _{WA} 94
		Hladina akustického tlaku	L _{PA} 73
MOTOR			
Výrobce a model		Yanmar 3TNV82A- BPTB	Yanmar 3TNV82A- BPTB1
Jmenovitý výkon	kW/ ot/min	17,5 / 2400	
Zdvihový objem válců	ml	1331	
Startér	V – kW	12 – 1,7	
Alternátor	V – kW	12 – 0,48	
Baterie	V – A.h	12 – 58	



TECHNICKÉ ÚDAJE
VŠEOBECNÉ ÚDAJE

<TB235>

Specifikace		Ochranná stříška	Kabina	
HMETNOST				
Hmotnost stroje	kg	S pryžovými pásy	3465	
		S ocelovými pásy	3565	
VÝKONOVÉ PARAMETRY				
Obsah lžice (standardní lžice)	m ³	Vrchovatá	0,105	
		Zarovnaná	0,078	
Rychlos otáčení	ot/min		10,2	
Rychlos pojedzdu	km/h	S pryžovými pásy	1. 2.	
		S ocelovými pásy	1. 2.	
			2,6 5,0 2,5 4,9	
			30	
Stoupavost /sklonu svahu (ve stupních)	kPa	S pryžovými pásy	26,8	
		S ocelovými pásy	27,6	
Hlučnost	dB(A)	Hladina akustického výkonu	L _{WA} 95	
		Hladina akustického tlaku	L _{PA} 75	
MOTOR				
Výrobce a model		Yanmar 3TNV88-BPTB1	Yanmar 3TNV88-BPTB2	
Jmenovitý výkon	kW / ot/min	21,5 / 2400		
Zdvihový objem válců	ml	1642		
Startér	V – kW	12 – 1,7		
Alternátor	V – kW	12 – 0,48		
Baterie	V – A.h	12 – 64		



TECHNICKÉ ÚDAJE
VŠEOBECNÉ ÚDAJE

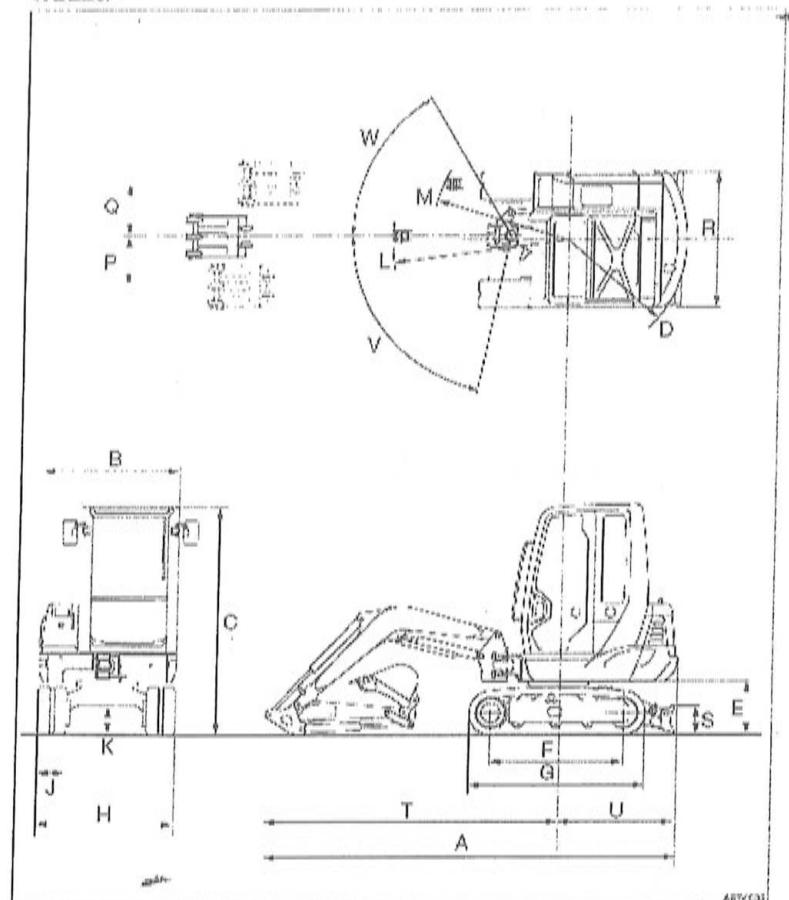
<TB250>

Specifikace		Ochranná stříška	Kabina
HMOTNOST			
Hmotnost stroje	kg	S pryžovými pásy	4825
		S ocelovými pásy	4910
VÝKONOVÉ PARAMETRY			
Obsah lžice (standardní lžice)	m ³	Vrchovatá	0,141
		Zarovaná	0,102
Rychlos otáčení	ot/min		9,8
Rychlos pojedzdu	km/h	S pryžovými pásy	1. 2,8
			2. 5,2
		S ocelovými pásy	1. 2,6
			2. 4,9
Stoupavost /sklonu svahu	(ve stupních)		30
Tlak na podloží	kPa	S pryžovými pásy	27,3
		S ocelovými pásy	27,8
Hlučnost	dB(A)	Hladina akustického výkonu	L _{WA} 96
		Hladina akustického tlaku	L _{PA} 77
MOTOR			
Výrobce a model		Yanmar 3TNV88-BPTB	Yanmar 3TNV88- BPTB1
Jmenovitý výkon	kW/ ot/min	28,4 / 2400	
Zdvihový objem válců	ml	2185	
Startér	V – kW	12 – 2,3	
Alternátor	V – kW	12 – 0,48	
Baterie	V – A.h	12 – 92	



ROZMĚRY STROJE

<TB228>





TECHNICKÉ ÚDAJE
ROZMĚRY STROJE

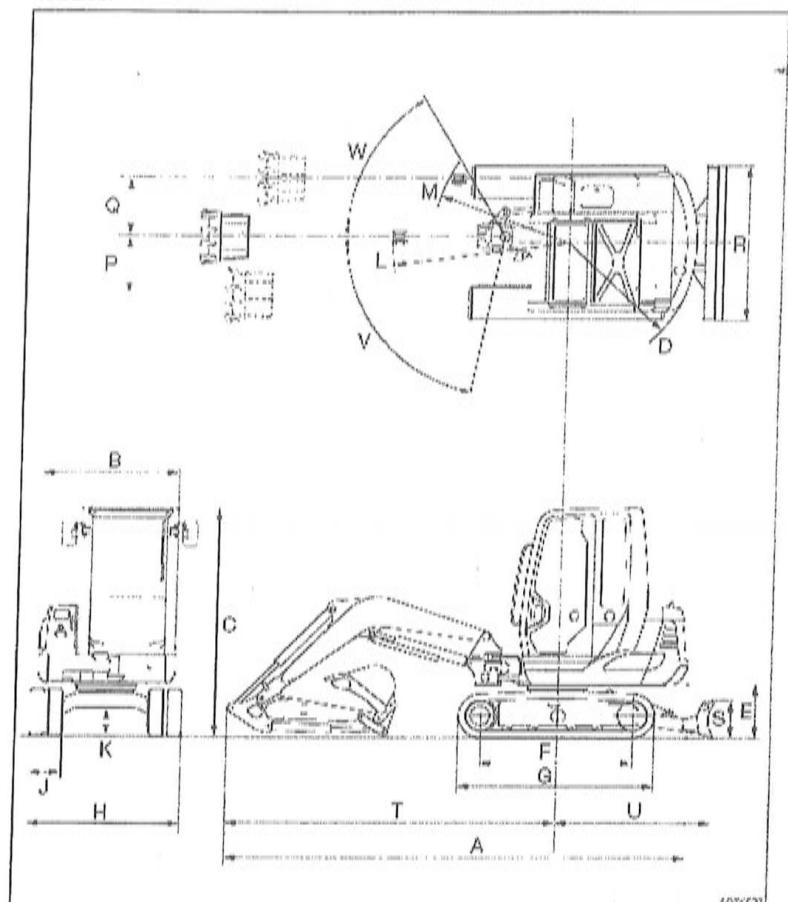
<TB228>

Parametr	Jednotky: mm			
	Standardní rameno lžíce	Středně dlouhé rameno	Dlouhé rameno	
	pryžové pásy	ocelové pásy	pryžové pásy	ocelové pásy
A Konstrukční délka v transportním postavení	4405	←	4460	←
B Konstrukční šířka horní konstrukce	1460	←	←	←
C Konstrukční výška pracovního příslušenství v transportním postavení	2445	←	←	←
D Poloměr otáčení	1285	←	←	←
E Volná výška pod horní konstrukcí	565	560	565	←
F Podvozek s pásy	1440	1400	1440	←
G Konstrukční délka pásů	1895	1870	1895	←
H Konstrukční šířka podvozku	1450	←	←	←
J Šířka pásu	300	←	←	←
K Vzdálenost podvozku od země	300	295	300	←
L Minimální rádius příslušenství a přídavných zařízení	1875	←	1880	1885
M Minimální rádius příslušenství při max. přesazení dopředu	1485	←	1490	1495
P Max. přesazení lžíce (vlevo)	540	←	←	←
Q Max. přesazení lžíce (vpravo)	560	←	←	←
R Šířka radlice	1450	←	←	←
S Výška radlice	300	←	←	←
T Vzdálenost přední strany od osy otáčení	3135	←	3190	←
U Vzdálenost radlice od osy otáčení	1240	←	←	←
V Úhel vytáčení výložníku (doleva)	80°	←	←	←
W Úhel vytáčení výložníku (doprava)	60°	←	←	←



TECHNICKÉ ÚDAJE
ROZMĚRY STROJE

<TB235>



ASY/E30



TECHNICKÉ ÚDAJE
ROZMĚRY STROJE

<TB235>

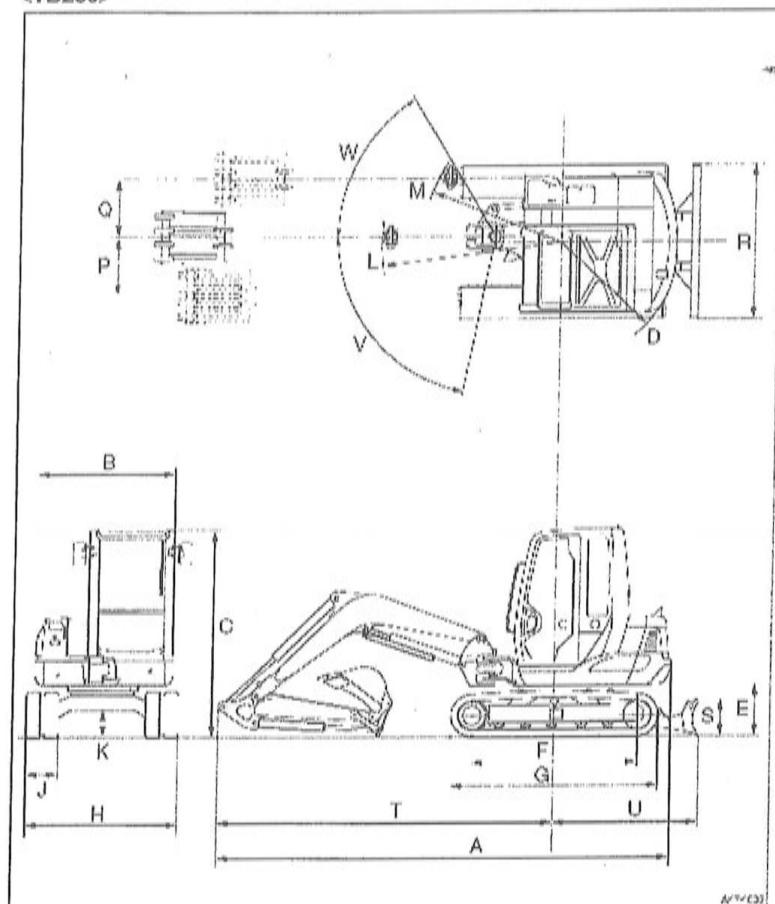
Jednotky: mm

	Parametr	Standardní rameno lžice		Středné rameno	Dlouhé rameno
		pryžové pásy	ocelové pásy	pryžové pásy	ocelové pásy
A	Konstrukční délka v transportním postavení	4950	←	4995	5020
B	Konstrukční šířka horní konstrukce	1470	←	←	←
C	Konstrukční výška pracovního příslušenství v transportním postavení	2450	2465	2450	←
D	Poloměr otáčení	1395	←	←	←
E	Volná výška pod horní konstrukcí	570	565	570	←
F	Podvozek s pásy	1655	1610	1655	←
G	Konstrukční délka pásů	2110	2080	2110	←
H	Konstrukční šířka podvozku	1630	←	←	←
J	Šířka pásu	350	←	←	←
K	Vzdálenost podvozku od země	295	290	295	←
L	Minimální polomer pásů a přídavných zařízení	1890	←	1930	1950
M	Minimální polomer pásů příslušenství při maximálním posazení dopředu	1470	←	1515	1535
P	Max. posazení lžice (vlevo)	615	←	←	←
Q	Max. posazení lžice (vpravo)	620	←	←	←
R	Šířka radlice	1630	←	←	←
S	Výška radlice	395	←	←	←
T	Vzdálenost přední strany od osy otáčení	3550	3545	3600	3625
U	Vzdálenost radlice od osy otáčení	1655	←	←	←
V	Úhel vytáčení výložníku (doleva)	80°	←	←	←
W	Úhel vytáčení výložníku (doprava)	60°	←	←	←



TECHNICKÉ ÚDAJE
ROZMĚRY STROJE

<TB250>



AV 7/03



TECHNICKÉ ÚDAJE
ROZMĚRY STROJE

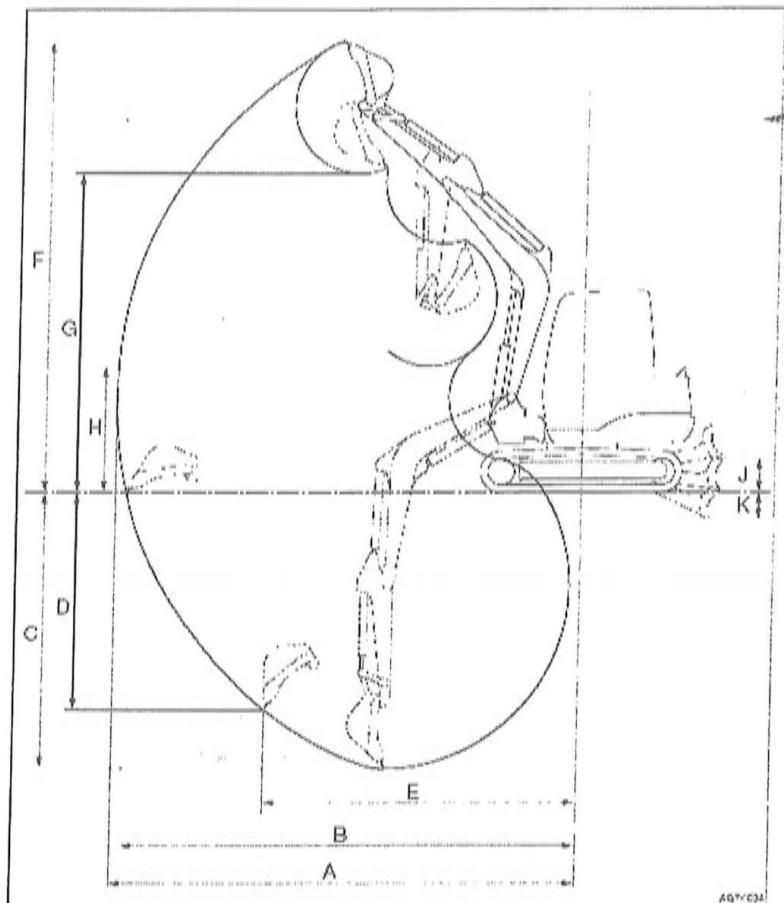
<TB250>

Jednotky: mm

	Parametr	Standardní rameno lžice		Středně dlouhé rameno	Dlouhé rameno
		pryžové pásy	ocelové pásy	pryžové pásy	ocelové pásy
A	Konstrukční délka v transportním postavení	5470	←	5510	5550
B	Konstrukční šířka horní konstrukce	1690	←	←	←
C	Konstrukční výška pracovního příslušenství v transportním postavení	2515	2520	2515	←
D	Poloměr otáčení	1435	←	←	←
E	Volná výška pod horní konstrukcí	630	625	630	←
F	Podvozek s pásy	1985	1920	1985	←
G	Konstrukční délka pásů	2500	2425	2500	←
H	Konstrukční šířka podvozku	1840	←	←	←
J	Šířka pásu	400	←	←	←
K	Vzdálenost podvozku od země	335	330	335	←
L	Minimální rádius příslušenství a přídavných zařízení	2170	←	2195	2235
M	Minimální rádius příslušenství při max. přesazení dopředu	1680	←	1705	1740
P	Max. přesazení lžice (vlevo)	715	←	←	←
Q	Max. přesazení lžice (vpravo)	710	←	←	←
R	Šířka radlice	1840	←	←	←
S	Výška radlice	430	←	←	←
T	Vzdálenost přední strany od osy otáčení	4070	←	4110	4150
U	Vzdálenost radlice od osy otáčení	1720	←	←	←
V	Úhel vytáčení výložníku (doleva)	80°	←	←	←
W	Úhel vytáčení výložníku (doprava)	60°	←	←	←



PRACOVNÍ OBLAST



AGT/CDA

digitov.



TECHNICKÉ ÚDAJE
PRACOVNÍ OBLAST

<TB228>

Jednotky: mm

	Parametr	Standardní rameno	Středně dlouhé rameno	Dlouhé rameno
		pryžové pásy	pryžové pásy	pryžové pásy
A	Max. poloměr rýpání	4570	4705	4850
B	Max. poloměr rýpání v zemi	4430	4570	4720
C	Max. hloubka rýpání	2565	2720	2875
D	Max. hloubka vertikálního rýpání	1990	2040	2190
E	Max. vertikální rádius rypadla	3210	3280	3325
F	Max. výška řezných hran	4305	4370	4450
G	Max. výška výsypná	3045	3110	3190
H	Min. výška výsypná	1290	1140	985
J	Max. výška zdvihu radlice	250	←	←
K	Max. hloubka spuštění radlice	280	←	←

<TB235>

Jednotky: mm

	Parametr	Standardní rameno	Středně dlouhé rameno	Dlouhé rameno
		pryžové pásy	pryžové pásy	pryžové pásy
A	Max. poloměr rýpání	5180	5325	5465
B	Max. poloměr rýpání v zemi	5045	5195	5345
C	Max. hloubka rýpání	3090	3250	3400
D	Max. hloubka vertikálního rýpání	2330	2460	2600
E	Max. vertikální rádius rypadla	3565	3630	3680
F	Max. výška řezných hran	5040	5135	5240
G	Max. výška výsypná	3620	3715	3815
H	Min. výška výsypná	1455	1300	1150
J	Max. výška zdvihu radlice	390	←	←
K	Max. hloubka spuštění radlice	405	←	←



TECHNICKÉ ÚDAJE
PRACOVNÍ OBLAST

<TB250>

Jednotky: mm

	Parametr	Standardní rameno	Středně dlouhé rameno	Dlouhé rameno
		pryžové pásy	pryžové pásy	pryžové pásy
A	Max. poloměr rýpání	5850	5990	6135
B	Max. poloměr rýpání v zemi	5705	5850	5995
C	Max. hloubka rýpání	3475	3625	3785
D	Max. hloubka vertikálního rýpání	2725	2860	2990
E	Max. vertikální rádius rypadla	3935	3985	4055
F	Max. výška řezných hran	5625	5715	5800
G	Max. výška výsypná	3990	4085	4175
H	Min. výška výsypná	1695	1450	1295
J	Max. výška zdvihu radlice	435	←	←
K	Max. hloubka spuštění radlice	355	←	←



NOSNOSTI

Diagramy zdvihacích nosností

- Záteže uvedené v diagramech se pohybují do 87% hydraulické nosnosti při zvedání, resp. do 75% nosnosti při vyklápění.
- Hodnoty omezené hydraulickou nosností při zvedání jsou označené hvězdičkou (*).
- Ke stanovení zatížení netto je třeba od jmenovitého zatížení třeba odečíst dorazy a pomocná zdvihací zařízení.
- Působěním břemena je čep závěsu lžice, přičemž standardní lžice je plně zatažená pod rameno.
- Jednotky:daN.

Přípravky k uchopení břemena

Přípravky k uchopení břemena musejí odpovídat níže uvedeným požadavkům:

1. Přípravek k uchopení břemena musí vydržet dvojnásobek jmenovité nosnosti při zvedání, a to bez ohledu na směr, ze kterého břemeno uchopuje.
2. Přípravek k uchopení břemena musí být konstruovaný tak, aby se uchopené břemeno mělo byt vybavený např. bezpečnostním zařízením, které zabraňuje sklouznutí břemena z háku.
3. Přípravek k uchopení břemena musí být konstruovaný tak, aby uchopené břemeno nemohlo uvolnit z háku a spadnout.

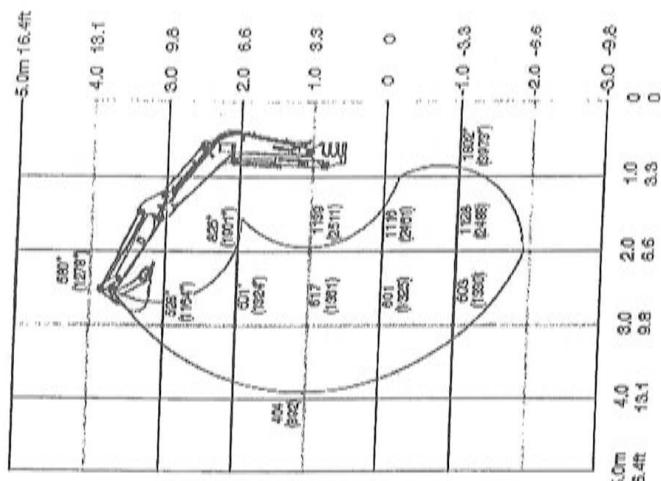


VÝSTRAHA

- Nepokoušejte se zvedat nebo držet břemena, jejichž rozměry překračují jmenovité hodnoty zadaných poloměrů a výšek.
- Všechny jmenovité hodnoty nosnosti pro zdvih předpokládají, že stroj stojí na rovném, pevném podkladu. K bezpečnému zvedání břemén by řidič měl plně zohlednit příslušné pracovní podmínky. Patří sem například měkký nebo nerovný povrch, svažitý terén, boční zatížení, nebezpečné situace a zkušenosť personálu obsluhy. Řidič rypadla a ostatní personál by se před provozem stroje měli bezpodminečně podrobně seznámit s návodom k obsluze, který dodává výrobce. Při provozu stroje je nutné dodržovat také bezpečnostní předpisy pro příslušenství.

<TB228> Se standardním rámencem lžíce

Dopředu, radiice zvednutá



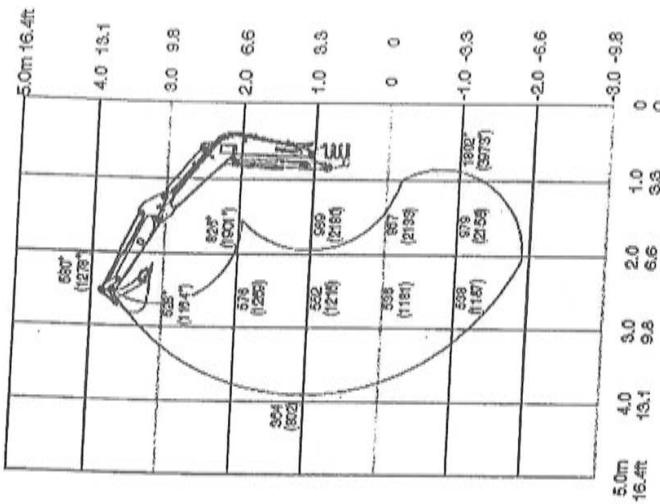
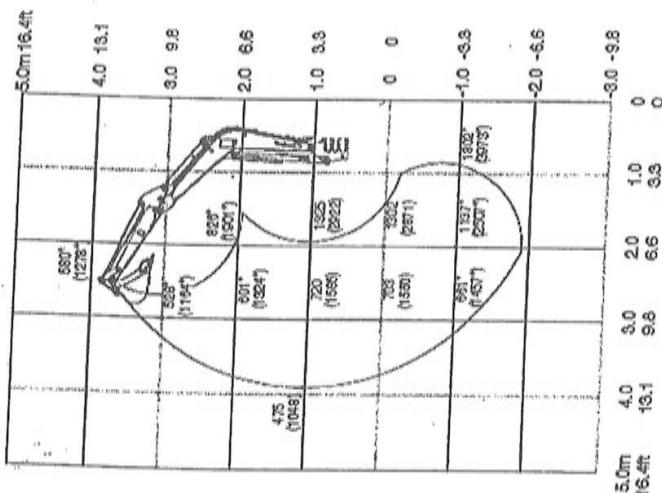
Jednotka: daN (lbs)



TECHNICKÉ ÚDAJE
NOSNOSTI

<TB228> Se standardním ramenem lžíce

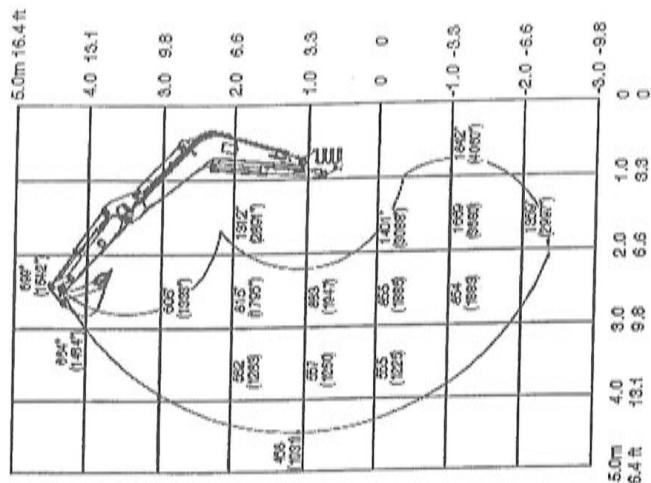
Kostraně
Dozadu



Jednotka: daN (lbs)



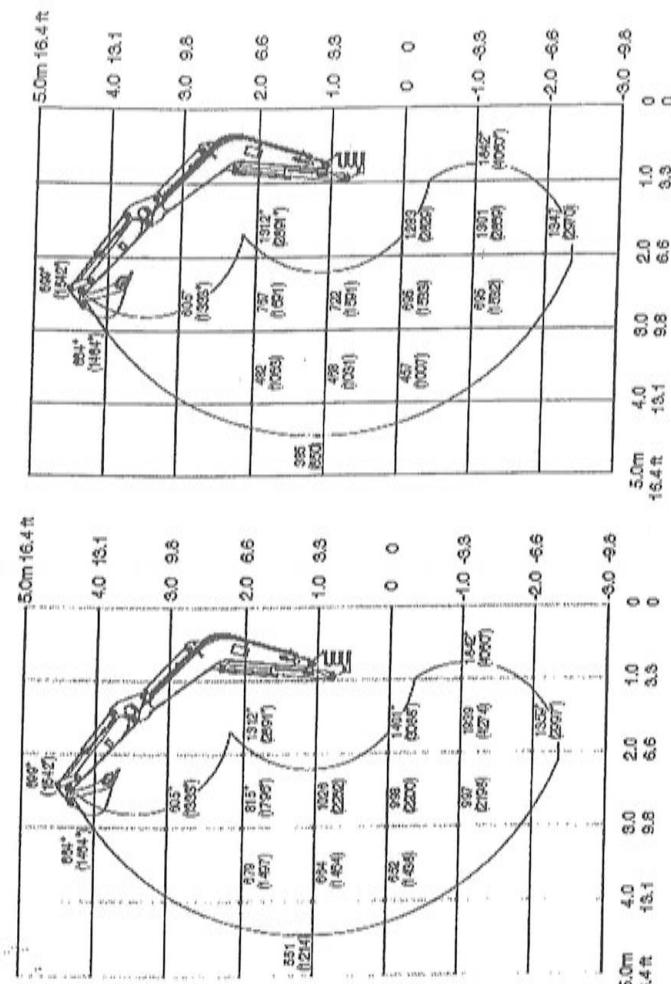
Dopředu, radiice zvednutá



Jednotka: daN (lbs)

<TB235> Se standardním rámencem lžice

Dozadu Ke straně

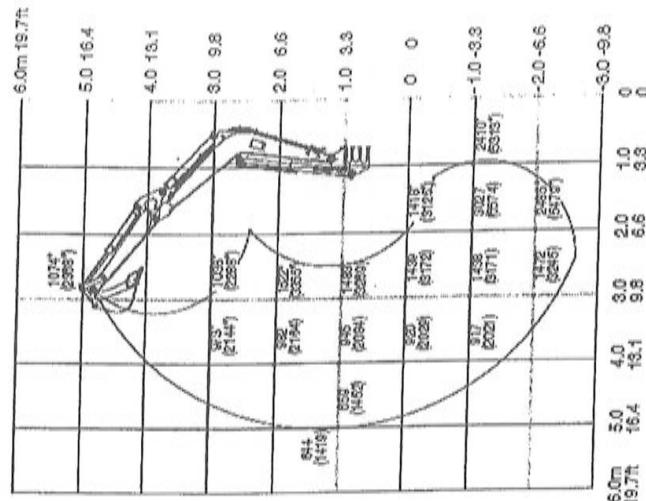


Jednotka: daN (lbs)



<TB250> Se standardním rámennem lžíce

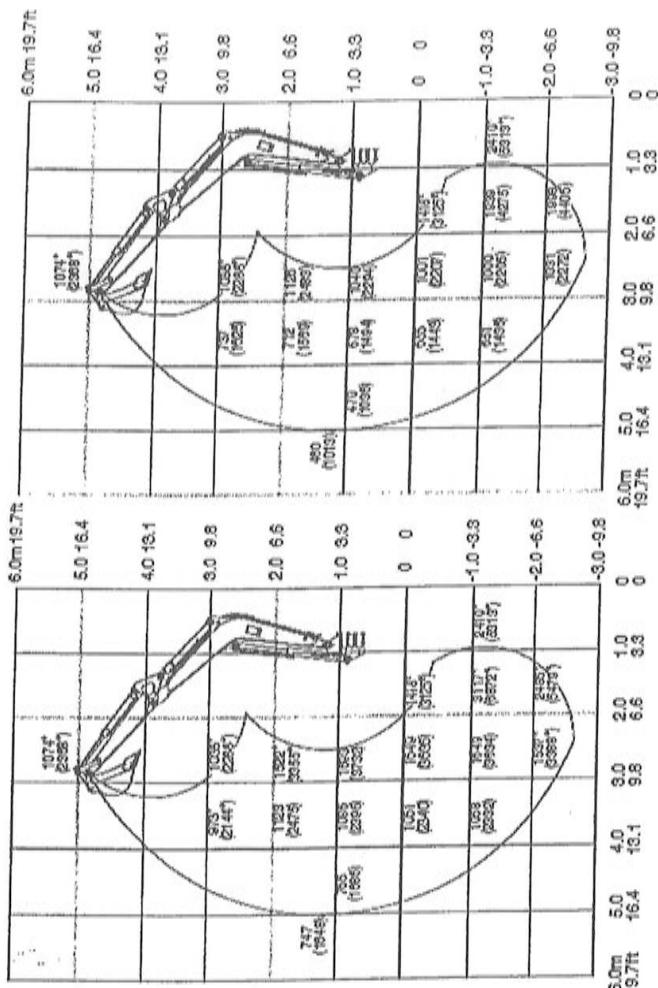
Dopředu, radlice zvednutá



Jednotka: daN (lbs)

<TB250> Se standardním rámencem lžice

Ke straně Dozadu



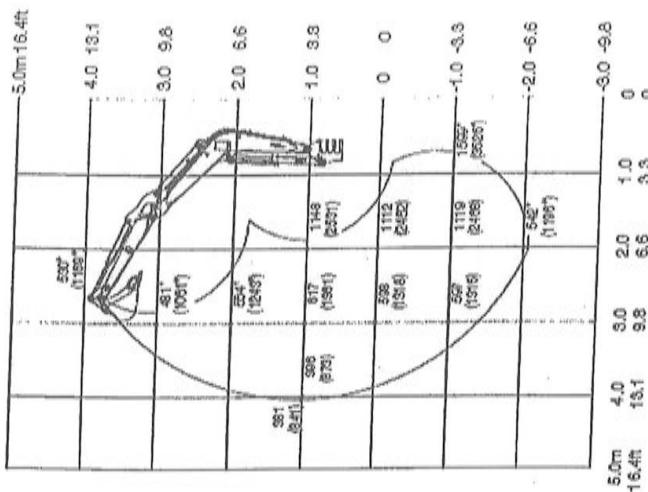
Jednotka: daN (lbs)



TECHNICKÉ ÚDAJE
NOSNOSTI

<TB228> Se středně dlouhým ramenem lžice

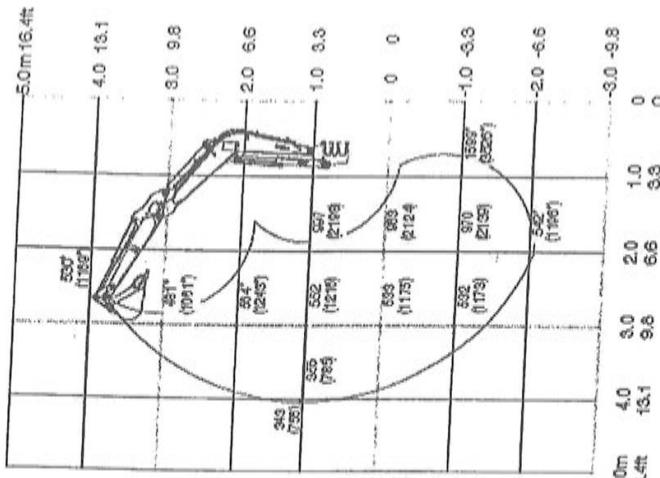
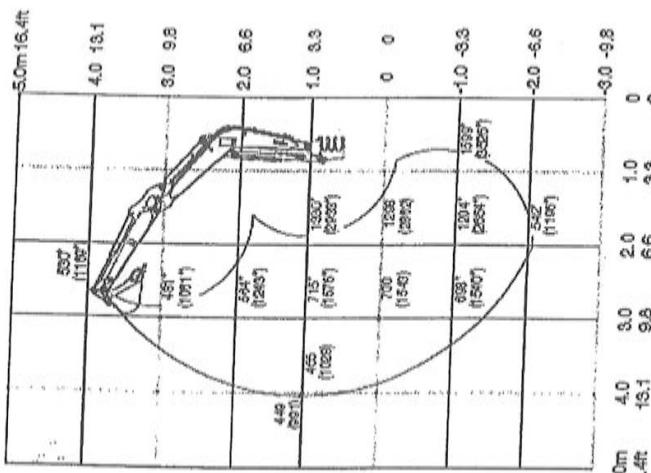
Dopředu, radlice zvednutá



Jednotka: daN (lbs)

<TB228> Se středně dlouhým ramenem lžíce

Kostrané
Dozadu



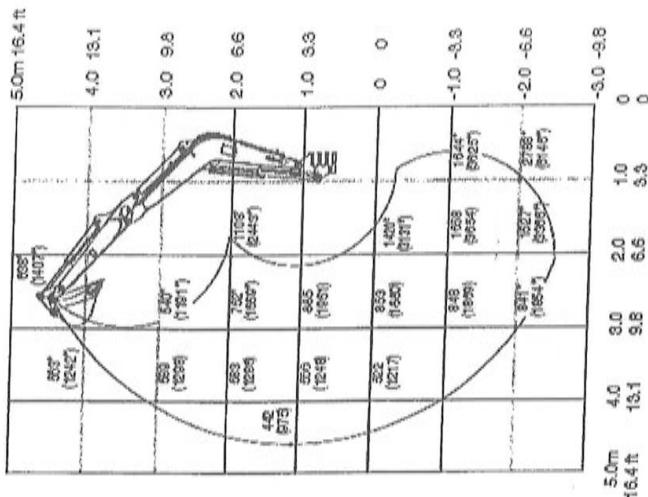
Jednotka: daN (lbf)



TECHNICKÉ ÚDAJE
NOSNOSTI

<TB235> Se středně dlouhým ramenem lžice

Dopředu, radlice zvednutá

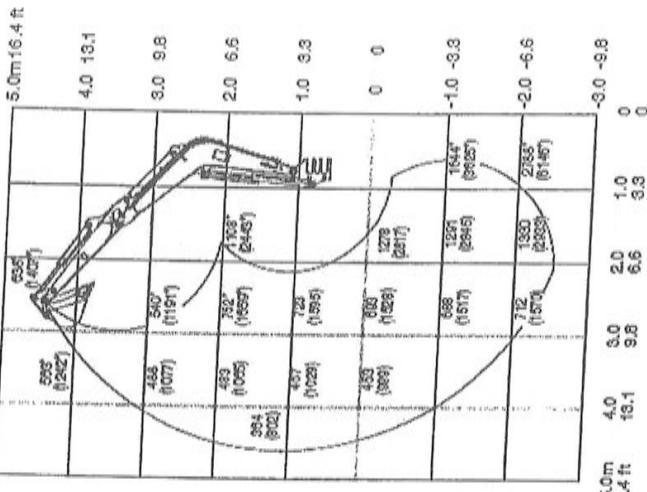
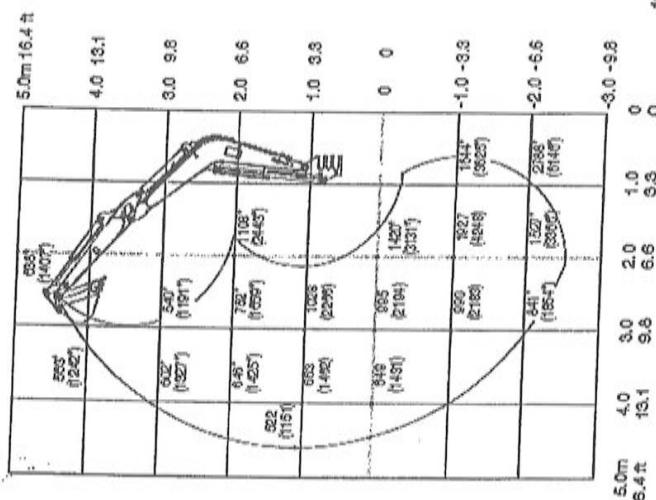


Jedinotka: daN (lbs)

<TB235> Se středně dlouhým ramenem lžice

Dozadu

Ke straně

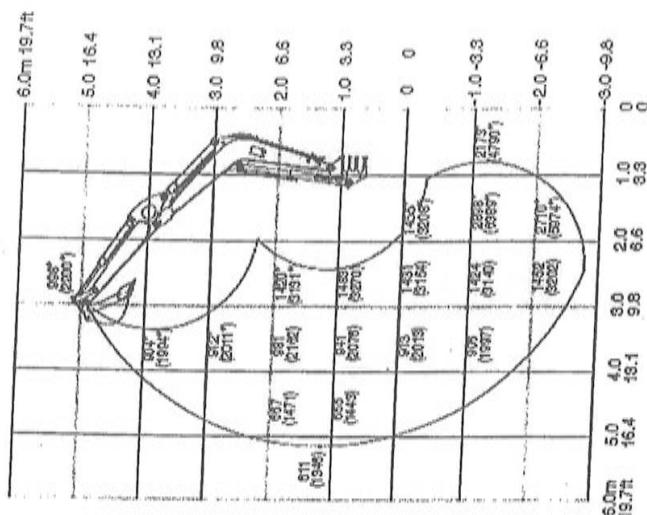


Jednotka: daN (lbs)



<TB250> Se středně dlouhým ramenem lžíce

Dopředu, rádlice zvednutá

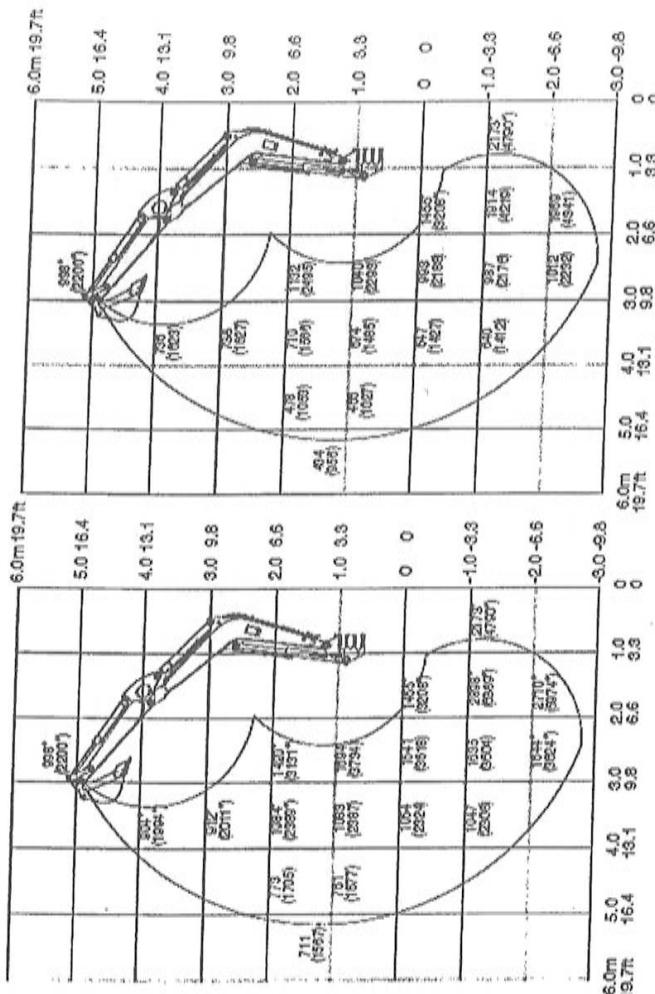


Jednotka: daN (lbs)



<TB250> Se středně dlouhým rámencem lžice

Ke straně
Dozadu



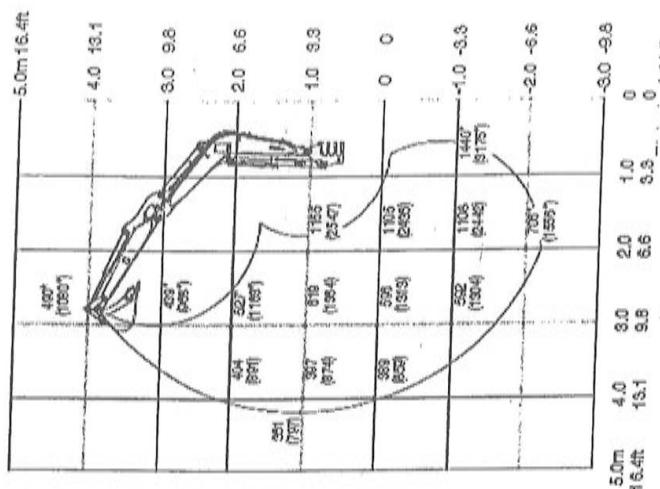
Jednotka: daN (lbs)



TECHNICKÉ ÚDAJE NOSNOSTI

<TB228> S dlouhým ramenem lžíce

Dopředu, radlice zvednutá

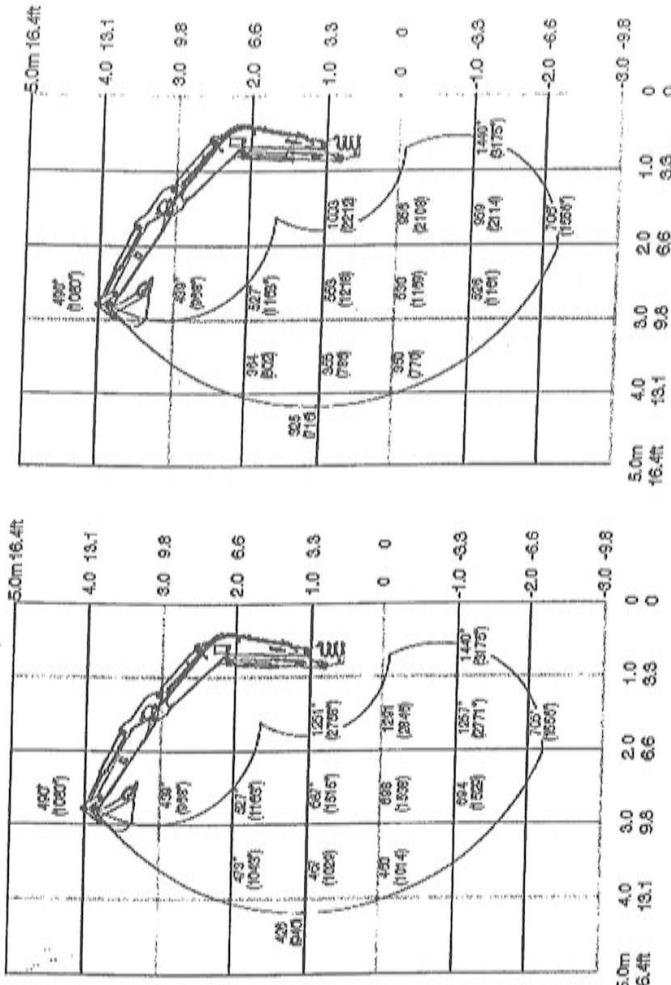


Jednotka: daN (lbs)

Ke straně

Dozadu

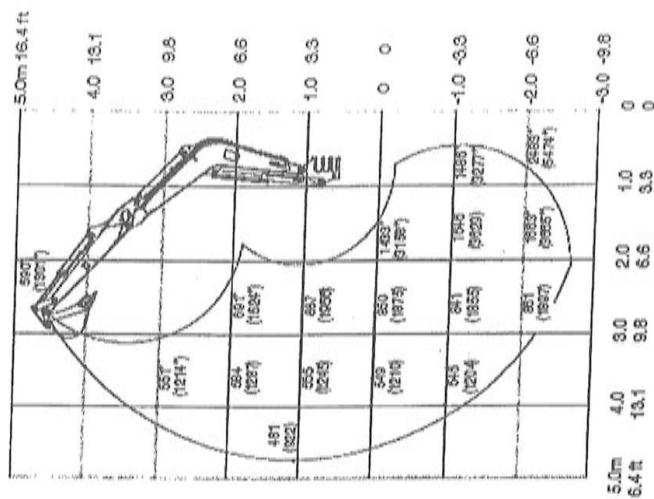
<TB228> S dlouhým rámencem lžíce





<TB235> S dlouhým ramenem lžíce

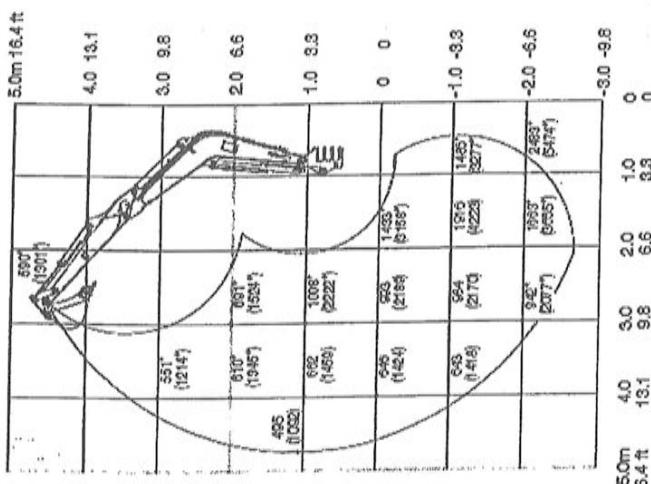
Dopředu, radlice zvednutá



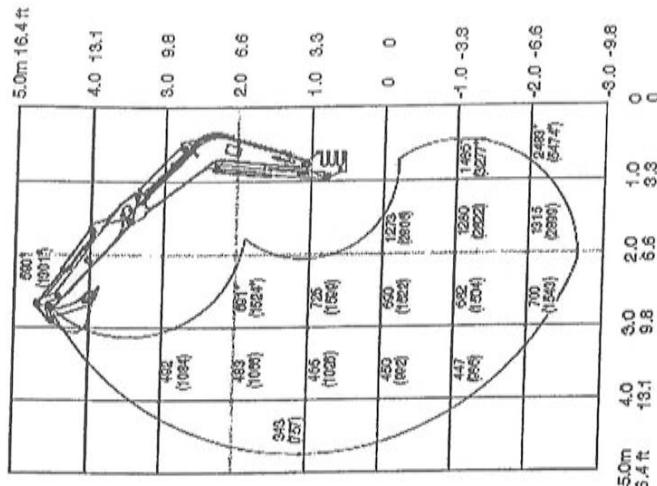
Jednotka: daN (lbs)

<TB235> S dlouhým ramenem lžíce

Ke straně



Dozadu

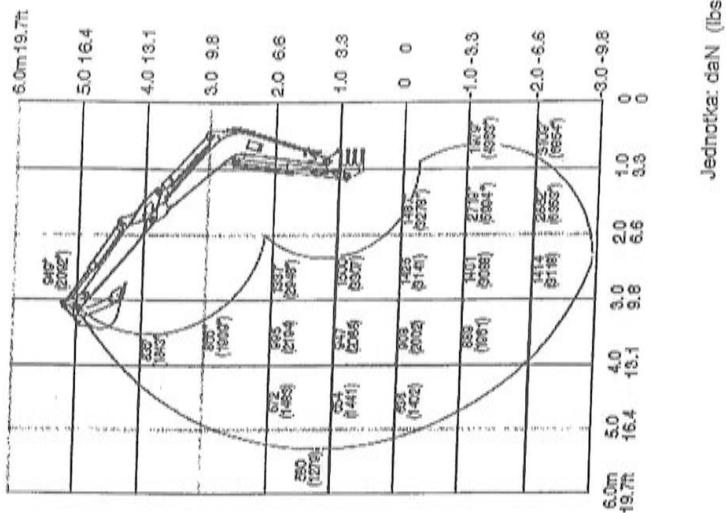


Jednotka: daN (lbs)



<TB250> S dlouhým ramenem lžice

Dopředu, radiice zvednutá



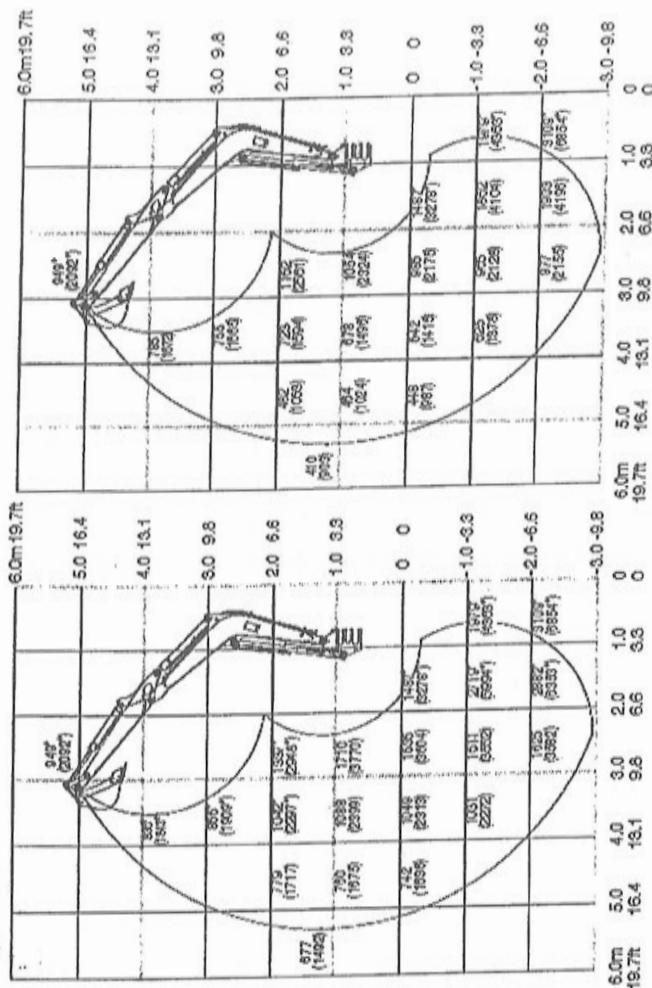
Jednotka: daN (lbs)



TECHNICKÉ ÚDAJE
NOSNOSTI

<TB250> S dlouhým ramenem lžíce

Ke straně Dozadu



Jednotka: daN (lbs)

VOLITELNÁ VÝBAVA





VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ



VÝSTRAHA

Při montáži resp. demontáži příslušenství a přídavných zařízení respektujte níže uvedená bezpečnostní opatření.

- Před montáží příslušenství kontaktujte prodejce nebo zákaznický servis.
- Nepoužívejte příslušenství, které není doporučené prodejcem ani zákaznickým servisem, jinak by mohla být ohrožena bezpečnost. Takové příslušenství může mít nepříznivý vliv na provoz stroje nebo zkrátit jeho životnost.
- Při použití neautorizovaného příslušenství společnost Takeuchi neručí za zranění, nehody nebo poškození produktů.
- Vyberte rovnou plochu s pevným podkladem. Stroj zaparkujte na dobře větraném místě.
- Odstraňte překážky a nebezpečné předměty a rozlité palivo okamžitě setřete.
- Při zvedání určete osobu, která bude signalizovat.
- Řídte se pokyny této osoby ohledně pracovního postupu a bezpečnostních opatření.
- Jestliže budete těžké předměty nebo příslušenství při demontáži nebo montáži přechodně položit na zem, je nutné zajistit je proti převrácení.
- Při zvedání je v pracovní oblasti nesmí nacházet žádné osoby. Hrozí nebezpečí, že předměty spadnou dolů nebo narazí do okolostojících osob.
- K přemisťování těžších předmětů (více než 25 kg) používejte jeřáb.

- Jestliže demontujete těžké díly, je třeba je podepřít. Při zvedání břemen jeřábem sledujte těžistě břemena, aby stroj zůstal v rovnováze.
- Práce pod břemeny zavěšenými na jeřábu je nebezpečná. Odstavte břemeno a zkонтrolujte bezpečnost.
- Neoborná montáž výložníku nebo ramena lžice může mít za následek závažné škody. Poradte se s prodejcem nebo zákaznickým servisem.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MONTÁŽ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Po výměně volitelného příslušenství nebo speciálního zařízení provedte bezpodmínečně zkoušební provoz. Zkontrolujte hladinu hydraulického oleje a případně olej dopříte. Podrobné informace o montáži/demontáži příslušenství vám sdělí prodejce nebo zákaznický servis.



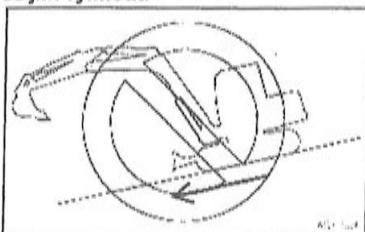
VOLITELNÁ VÝBAVA VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PROVOZ PŘÍSLUŠENSTVÍ

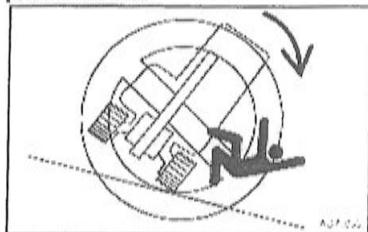
VÝSTRAHA

Dlouhé příslušenství má nepříznivý vliv na stabilitu stroje. Při jízdě nebo otáčení na svahu se stroj může dostat z rovnováhy a převrátit se.

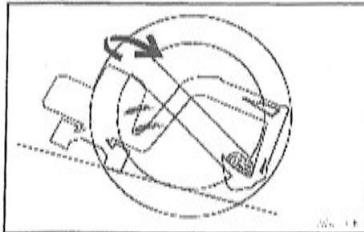
Následující způsoby práce jsou krajně nebezpečné a za všech okolností je nutné se jim vyhnout.



- Jízda z kopce se zvednutým příslušenstvím



- Jízda příčně ke svahu

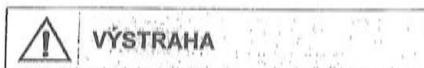


- Otáčení ve svahu

- Je-li stroj vybavený těžkým příslušenstvím, je brzdná dráha až do úplného zastavení delší než obvykle. Brzdnou dráhu předem dobře odhadněte, aby stroj nenarazil do objektů ve svém okolí. Vždy dodržujte bezpečnou vzdálenost od předmětů v okolí.
- Je-li stroj vybavený těžkým příslušenstvím, hrozí zvýšené nebezpečí spuštění příslušenství v důsledku vlastní váhy (pozvolné spouštění zvednutého příslušenství vlastní vahou dolů).
- Stroj se v bočním směru převrátí snáze než ve směru podélném.
 - Neotáčejte horní konstrukci stranou, je-li hluboká lžice naložená velkou zátěží. To platí zejména na svahu.
 - Stroje, které jsou vybavené kladivem nebo dřtíčem, jsou vpředu těžší než stroje se standardní lžicí. Takové stroje neotáčejte do strany. To platí zejména tehdy, když je hluboká lžice namířena směrem ze svahu.
- Díky dlouhému ramenu lžice se zvětšuje akční rádius stroje. Dobje předem odhadněte vzdálenosti, aby stroj nenarazil do objektů ve svém okolí. Dodržujte vždy bezpečnou vzdálenost od předmětů v okolí.

KOMBINACE PŘÍSLUŠENSTVÍ

Níže uvedená tabulka udává, jaká lžice by měla být namontována, jestliže je stroj vybavený standardním, středně dlouhým nebo dlouhým ramenem lžice. Zvolte vhodnou lžici podle tabulky.



- Před montáží příslušenství kontaktujte prodejce nebo zákaznický servis.
- Nepoužívejte příslušenství, které není doporučené prodejcem ani zákaznickým servisem, jinak by mohla být ohrožena bezpečnost. Takové příslušenství může mít nepříznivý vliv na provoz stroje nebo zkrátit jeho životnost.
- Při použití neautorizovaného příslušenství společnost Takeuchi neručí za zranění, nehody nebo poškození produktů.
- **TB228**
Je-li namontována lžice větší než 490W, namontujte doraz otáčení. Jinak může lžice narazit na těleso stroje.
- **TB235**
Je-li namontována lžice větší než 630W, namontujte doraz otáčení. Jinak může lžice narazit na těleso stroje.
- **TB250**
Je-li namontována lžice větší než 680W, namontujte doraz otáčení. Jinak může lžice narazit na těleso stroje.

✓: Lze použít

Δ: Lze použít pouze omezeně (pouze lehčí práce jako výkopy a nakládání suchého, sypkého písku či hliny)

-: Nelze použít

Celková hmotnost lžice = hmotnost lžice + vrchovatě naplněná lžice (specifická hmotnost: 1,8)

<TB228>

Lžice	Jmenovitý obsah m^3	Šířka řezné hrany mm	Standardní rameno 1.135 mm	Středně dlouhé rameno 1.290 mm	Dlouhé rameno 1.445 mm
300W	0,043	300	✓	✓	✓
330W	0,044	330	✓	✓	✓
460W (STD)	0,068	460	✓	✓	✓
490W	0,075	490	✓	Δ	Δ
530W	0,084	530	✓	Δ	Δ
600W	0,104	600	✓	Δ	Δ
Lžice se 3 otvory	0,093	460	✓	Δ	Δ
Celková hmotnost lžice = do 600 kg	do 263 kg		✓	Δ	Δ
Hydraulické kladivo (Huppi 102)			✓	✓	✓



VOLITELNÁ VÝBAVA
KOMBINACE PŘÍSLUŠENSTVÍ

<TB235>

Lžice	Jmenovitý obsah m ³	Šířka řezné hrany mm	Standardní rameno 1.290 mm	Středně dlouhé rameno 1.450 mm	Dlouhé rameno 1.600 mm
310W	0,042	310	✓	✓	✓
380W	0,056	380	✓	✓	✓
400W	0,061	400	✓	✓	✓
500W	0,088	500	✓	✓	✓
570W (STD)	0,105	570	✓	✓	✓
630W	0,113	630	✓	Δ	Δ
680W	0,123	680	✓	Δ	Δ
800W	0,148	800	✓	Δ	Δ
Lžice se 3 otvory	0,130	610	✓	Δ	Δ
Celková hmotnost lžice = do 366 kg		do 800	✓	Δ	Δ
Hydraulické kladivo (Huppi102)			✓	✓	✓

<TB250>

Lžice	Jmenovitý obsah m ³	Šířka řezné hrany mm	Standardní rameno 1.450 mm	Středně dlouhé rameno 1.600 mm	Dlouhé rameno 1.760 mm
360W	0,064	360	✓	✓	✓
430W	0,083	430	✓	✓	✓
530W	0,113	530	✓	✓	✓
630W (STD)	0,141	630	✓	Δ	Δ
680W	0,156	680	✓	Δ	Δ
730W	0,171	730	✓	Δ	Δ
Lžice se 3 otvory	0,188	610	✓	Δ	Δ
Celková hmotnost lžice = do 458 kg		do 730	✓	Δ	Δ
Hydraulické kladivo (Huppi 302)			✓	✓	✓



VOLITELNÁ VÝBAVA HYDRAULICKÉ KLAVIDO

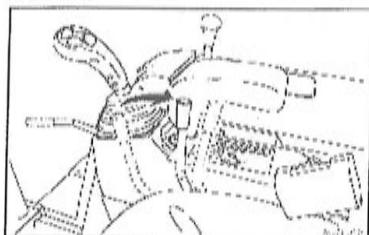
HYDRAULICKÉ KLAVIDO

K manipulaci s kladivem si pročtěte přiloženou samostatnou příručku pro hydraulické kladivo.

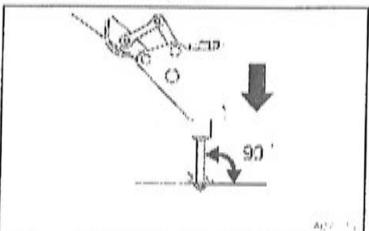
DŮLEŽITÉ: Používejte výlučně příslušenství, které je dimenzované na váš stroj.

V případě otázek ohledně vhodného příslušenství se obrátěte na prodejce nebo zákaznický servis.

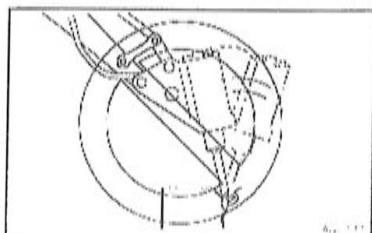
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO PROVOZ



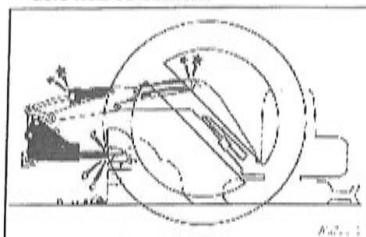
- Motor nechejte běžet na 75 % maximálních otáček.



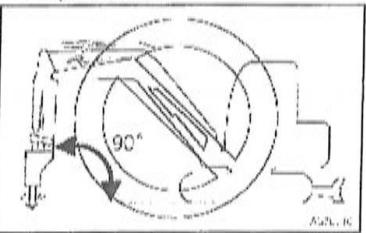
- Špičák přiložte kolmo k rozbljenému předmětu.
- Při tlucení špičák přililačte pevně k předmětu, abyste zabránili pohybům kladiva naprázdno.



- V žádném případě špičákem nebo během tlucení nevysekávejte.
- Špičákem během tlucení nepohybujte.
- Netluče nepřetržitě na jednom místě déle než 30 sekund.



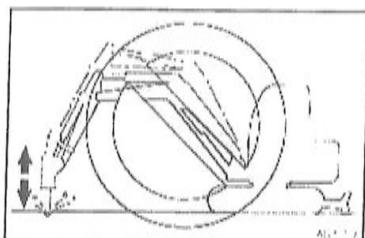
- V žádném případě neprovádějte tlucení s plně vysunutým nebo zasunutým hydraulickým válcem (v krajních polohách zdvihu). Započítejte bezpečnostní rezervu alespoň 50 mm.



- V žádném případě neprovádějte tlucení, když se rameno lžice nachází kolmo k zemi.



VOLITELNÁ VÝBAVA HYDRAULICKÉ KLAĐIVO



- V žádném případě se nepokoušejte předmět rozbit pádem kladiva.
- Neposouvezte rozbljené předměty nebo kameny pomocí kladiva.
- Přiležitostně otočte kabinou, aby se ochladil motor.
- Jestliže hydraulická hadice abnormálně vibruje, zřejmě z tlakového zásobníku uniká plynný dusík. Zajistěte si co nejdříve kontrolu.

PRAVIDELNÁ VÝMĚNA HYDRAULICKÉHO OLEJE

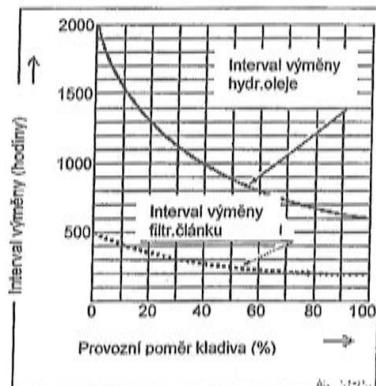
Při používání hydraulického kladiva olej ztrácí svou kvalitu rychleji než při normálních bagrovacích pracích. Nezapomeňte na výměnu hydraulického oleje a filtračního článku zpětného filtru po počtu hodin uvedeném v přehledu dole.

- Pokud je včas nevyměňte, mohou vzniknout škody na stroji a hydraulice kladiva. K prodloužení životnosti hydraulického systému je třeba zajistit výměnu hydraulického oleje a filtračního článku zpětného filtru po počtu hodin uvedeném v přehledu dole.
- Při výměně hydraulického oleje vyčistěte také nádrž a sací sítko.

Interval výměny (v hodinách)

	Hydraulický olej	Filtrační článek
1. výměna	---	25
2. výměna	---	100
pravidelně	600	200

Jestliže provozní poměr kladiva činí 100%.





VOLITELNÁ VÝBAVA BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ PROTI PŘETÍŽENÍ

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ PROTI PŘETÍŽENÍ

Jako bezpečnostní zařízení proti přetížení se nabízí nouzový uzavírací ventil a výstražné akustické zařízení při přetížení.

Nouzový uzavírací ventil zabraňuje spadnutí výložníku dolů. Výstražné zařízení spouští alarm, jakmile je stroj přetížený.

NOUZOVÝ UZAVÍRACÍ VENTIL

Jestliže dojde k pírušení hadice hydraulického válce výložníku nebo ramena lžice, aktivaci nouzového uzavíracího ventilu se zabrání náhlému pádu výložníku či ramen.

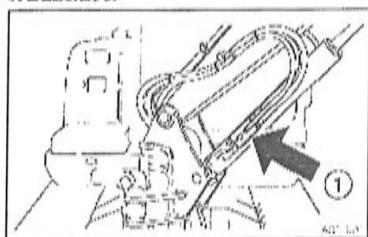


VÝSTRAHA

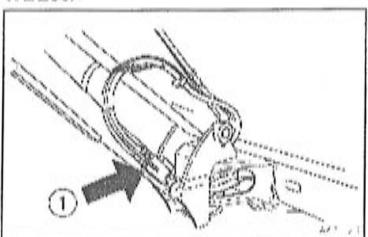
Jestliže výložník nebo rameno lžice padá dolů a aktivuje se nouzový uzavírací ventil, neprodleně opusťte oblast pod zvednutým břemенem.

Výložník

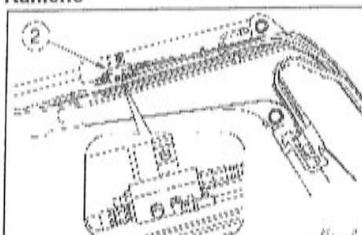
<TB228/235>



<TB250>



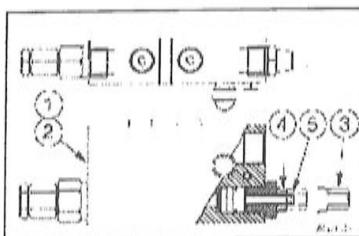
Rameno



Při aktivaci nouzového uzavíracího ventilu (1) nebo (2) okamžitě nastavte ovládací páku okamžitě do neutrální polohy. Páku v žádném případě nenastavujte do poloh pro spouštění výložníku či ramena lžice. Nechejte stroj opravit u prodejce nebo v zákaznickém servisu.

Jestliže se motor dá bez problémů nastartovat, lze výložník nebo rameno lžice pomocí ovládací páky spustit dolů. Výložník resp. rameno lžice spustějte pomalu a zajistěte přítom bezpečnost v okolí.

Pokud motor nestartuje, je možné výložník nebo rameno lžice spustit dolů níže popsaným postupem.



1. Zkontrolujte bezpečnost zvednutého břemena a stroje, zajistěte pracovní oblast..
2. Odšroubujte vlcko (3).
3. Uvolněte pojistnou matici (4).
4. Ke spuštění výložníku nebo ramena lžice pomalu utahujte dřík ventilu (5).
5. Zkontrolujte bezpečnost břemena a lžice.



VOLITELNÁ VÝBAVA BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ PROTI PŘETÍŽENÍ

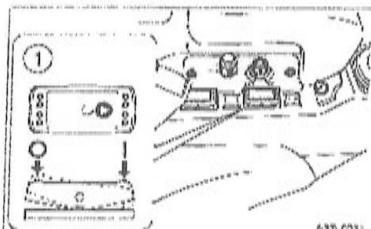
- Uvolněte dílk ventílu (5) a zajistěte ho pojistnou maticí (4).

VÝSTRAŽNÉ ZAŘÍZENÍ PŘI PŘETÍŽENÍ

Pokud se zvedá větší hmotnost, než na jakou je stroj dimenzovaný, aktivuje se výstražné zařízení a zazní výstražný signál (spínač výstražného zařízení musí být zapnutý).



Jestliže nadměrnou zátěž neodstraníte, jakmile zazní výstražný signál, může se stroj převrátit nebo se může aktivovat nouzový uzavírací ventil. Při zaznění výstražného klaksonu stroj zastavte a zmenšete zátěž.



Spínač (2) výstražného zařízení při přetížení

..... vypnuto
 zapnuto

Při aktivaci nouzového uzavíracího ventilu výstražný signál utichne (dojde k tomu proto, že na tlakové čidlo již nepůsobí hydraulický tlak).



ZÁSOBNÍK

PROVOZ RYPADLA SE ZÁSOBNÍKEM



VÝSTRAHA

S vysokotlakým dusíkem, který je obsažený v zásobníku, manipuluje opatrně a podle předpisů. Při neodborné manipulaci může explodovat a způsobit těžká zranění. Při zacházení se zásobníkem bezpodmínečně dodržujte následující pravidla:

- Nerozebírejte.
- Nerozdělávejte v blízkosti zásobníku otevřený ohň ani ho neházejte do ohně.
- Nenavrtávejte, nesvařujte, nerovnatujte.
- Nevystavujte zásobník nárazům, neukálejte s ním ani ho nenechte spadnout.
- Před likvidací se musí plyn zevnitř vypustit. Poradí vám zákaznický servis.

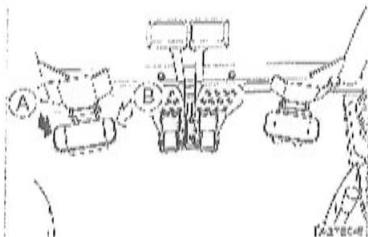
U rypadla vybaveného zásobníkem lze zbytkový tlak z přídavného a pracovního hydraulického okruhu vypustit během určité doby po vypnutí motoru.

Vypuštění zbytkového tlaku

Jako zbytkový tlak označujeme tlak, který zůstane v hydraulických okruzích po ukončení provozu. Zbytkový tlak podle potřeby vypusťte níže uvedeným postupem.

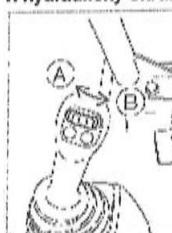
Tato operace musí proběhnout do 10 minut po vypnutí motoru.

1. Páku plyny přepněte na volnoběh s nízkými otáčkami.
2. Spusťte na zem výložník a radlici.
3. Zajistěte, aby bezpečnostní páka byla uvolněná.
4. Vypněte motor.
5. Spínač startéru otoče do polohy ZAPNUTO (ON).



6. Několikrát sešlápněte pedál přídavné hydrauliky (A) a (B), abyste vypustili tlak z hydraulického okruhu.

1. hydraulický okruh



2. hydraulický okruh



7. Několikrát přepněte spínač přídavné hydrauliky a vypusťte tak tlak z hydraulického okruhu.

8. Všemi ovládacími pákami pohněte několikrát všechny směry, abyste vypustily tlak z hydraulických okruhů příslušenství.

9. Zvedněte bezpečnostní páku a aktivujte ji tak.

Spuštění výložníku po vypnutí motoru

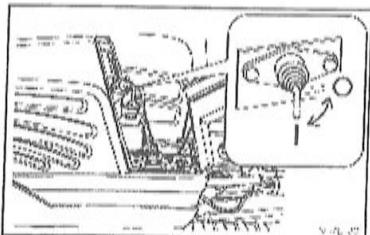
Tento postup provedte do 10 minut po vypnutí motoru.

1. Zajistěte, aby bezpečnostní páka byla uvolněná.
2. Zajistěte, aby spínač startéru byl v poloze ZAPNUTO (ON).
3. Ovládací páku pomalu zatlačte dopředu, abyste spustili výložník dolů.



SPÍNAČ BATERIE

DŮLEŽITÉ: Tento spínač nepřepínajte do polohy VYPNUTO (O), jestliže motor běží. Jinak by motor mohl zhasnout.



VYPNUTO(O).....Přeruší spojení s elektrickým systémem. Při dlouhodobém uskladnění nebo při údržbě elektrické soustavy je nutné spínač přepnout do polohy VYPNUTO (O).

ZAPNUTO(I).....Vytvoří spojení s elektrickým systémem. Před startem motoru zajistěte, aby tento spínač byl v poloze ZAPNUTO (I).

Upozornění: Jestliže se tento spínač nachází v poloze VYPNUTO (O), přeruší se všechny proudové obvody, avšak data uložená u tlačítek se nevymažou.

Sériové číslo

TB228: 122800050 nebo novější

TB235: 123500469 nebo novější

TB250: 125000163 nebo novější



VOLITELNÁ VÝBAVA ZMĚNA SCHÉMATU PÁK

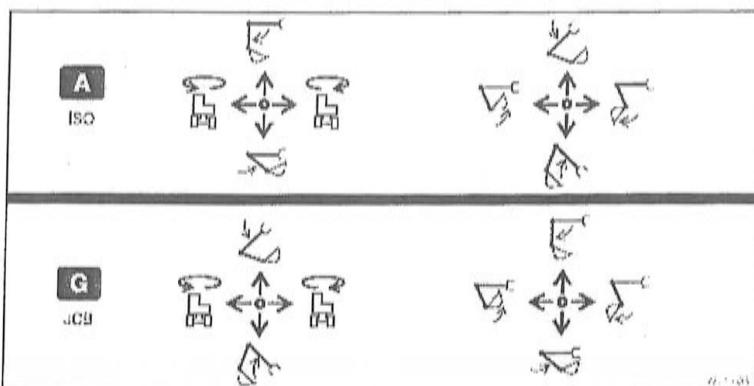
ZMĚNA SCHÉMATU PÁK

Schéma zapojení levé a pravé ovládací páky lze změnit.

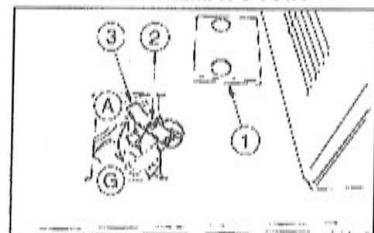


VÝSTRAHA

Před spuštěním motoru zkontrolujte volcí páku, abyste zjistili, jaké je schéma zapojení pravé a levé ovládací páky.



PŘEPNUTÍ SCHÉMATU PÁK

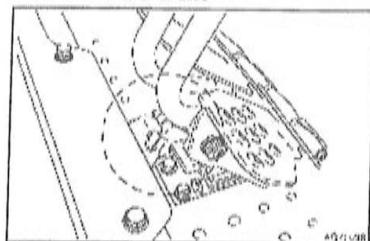


(A): schéma ISO
(G): schéma JCB

1. Stroj zaparkujte na pevném, rovném podkladu a vypněte motor.
2. Otevřete úplně dveře kabiny a zajistěte je.
3. Odstraňte rohož z podlahy.
4. Otevřete kryt (1).
5. Uvolněte křídlovou matici (2).
6. Otáčením páčky přepínačového ventilu (3) přepněte schéma pák.
7. Utáhněte křídlovou matici (2) a zajistěte páčku (3).
8. Zavřete kryt (1) a na podlahu položte zpět rohož.
9. Schéma pák ještě jednou zkontrolujte.



JÍZDNÍ ALARM



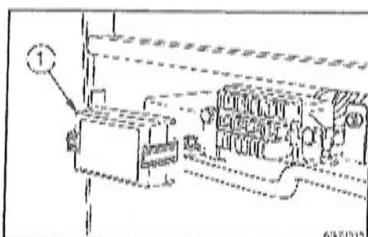
Při jízdě stroje zazní alarm. Ten utichne, jakmile pohyb skončí.
Jestliže alarm při jízdě stroje nezazní, může být přepálená pojistka. Zkontrolujte pojistky.



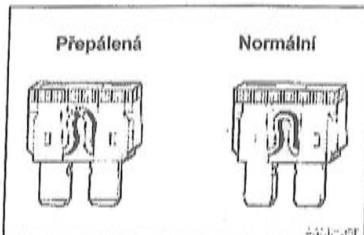
VÝSTRAHA

Pokud se vyměněná pojistka okamžitě opět přepálí, je porucha v elektrické soustavě. Budete-li pokračovat v provozu, může dojít k požáru. Vyžádejte si opravu u prodejce nebo v zákaznickém servisu.

1. Klíčkem zapalování otočte do polohy OFF a vypněte tak motor.



2. Otevřete kryt pod sedadlem řidiče.
3. Otevřete schránku s pojistkami (1).
4. Zkontrolujte přepálené pojistky.



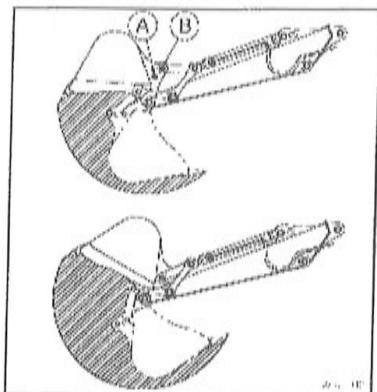
5. Přepálené pojistky vyměňte za nové se stejným počtem ampérů.

Pojistky a ochranné obvody

Výkon	Ochranný obvod	Výkon	Ochranný obvod
30 A	rezerva		
10 A	kaklson		
10 A	redukce otáček	20 A	stěrače
10 A	zdílka pro externí proud	15 A	rádio, otopení čerpadlo
10 A	arelace ramena	10 A	dvojrychlostní jízda
30 A	bezpečnostní vypínač relé	10 A	klimatizace (voliteln.)
15 A	alarm při zvedání (voliteln.)	30 A	
	alarm při jízdě (voliteln.)		
10 A	bezpečnostní páka	10 A	světel, signál
30 A	osvětlení	10 A	relé 2. a 3. přidavné hydrauliky (vol.)
10 A	relé 1.přidavné	20 A	vnitřní osvětlení
	přepálené pojistky		



LŽICE SE 3 OTVORY



Výkon rýpaní se zvýší, jestliže se spojovací rameno lžice přemístí z polohy (A) do polohy (B). Zkrátí se tak však zdvih lžice.

- Obsah lžice (zarovnané)

TB228: $0,075 \text{ m}^3$

TB235: $0,100 \text{ m}^3$

TB250: $0,149 \text{ m}^3$

- Jmenovitý obsah

TB228: $0,093 \text{ m}^3$

TB235: $0,130 \text{ m}^3$

TB250: $0,188 \text{ m}^3$

Přemístění spojovacího ramena viz „Výměna lžice“ na straně 171.



VOLITELNÁ VÝBAVA OMEZENÍ ZASOUVÁNÍ RAMENA LŽÍCE

OMEZENÍ ZASOUVÁNÍ RAMENA LŽÍCE

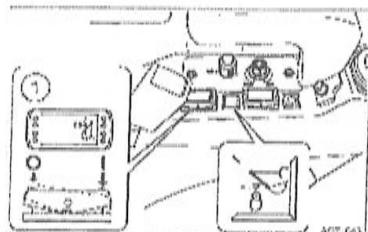


VÝSTRAHA

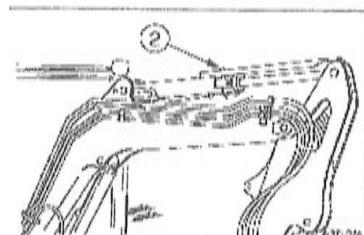
Pokud je rameno vybavené kladivem, hrozí nebezpečí, že při zasouvání narazí do kabiny či ochranné stříšky. Tomu lze zabránit odpovídajícím omezením oblasti zasouvání ramena lžice přemístěním unášeče na čidle pro zasouvání.

Pokud tuto oblast neomezíme, dojde ke srážce ramena a kabiny/stříšky. Spínač k omezení zasouvání se proto na začátku pracovníku dne musí zapnout.

Zapněte spínač (1) a aktivujte tak čidlo. Čidlo je součástí omezení zasouvání lžice. Chcete-li změnit koncový bod omezení, přemístěte unášeč (2).



O zapnuto
I vypnuto





VOLITELNÁ VÝBAVA
HMOTNOST PŘÍSLUŠENSTVÍ

HMOTNOST PŘÍSLUŠENSTVÍ

<TB228>

Standardní hmotnost stroje v kg Pryžové pásy (bez řidiče)	Ochranná stříška	Kabina
	2695	2810
VOLITELNÁ VÝBAVA		
Ocelové pásy	65	
Pryžové obložení	160	
Dlouhá radlice	30	
Sedadlo (MSG85)	10	
Dlouhé rameno lžice	10	
	15	
Nouzový uzavírací ventil	výložník + rameno lžice	10
Rozvody hydrauliky	přídavné	15
	2. přídavná hydraulika	25
	2. přídav. hydraulika +	
	3. přídav. hydraulika	

Jednotky: kg

*: Hmotnost příslušenství se přičítá k hmotnosti standardního stroje.

*: Tabulka obsahuje pouze příslušenství z hmotnosti 10 kg nebo více.

<TB235>

Standardní hmotnost stroje v kg Pryžové pásy (bez řidiče)	Ochranná stříška	Kabina
	3390	3530
VOLITELNÁ VÝBAVA		
Ocelové pásy	100	
Pryžové obložení	225	
Dlouhé rameno lžice	10	
	15	
Klimatizace	-	25
Nouzový uzavírací ventil	výložník + rameno lžice	20
Rozvody hydrauliky	přídavné	20
	2. přídavná hydraulika	30
	2. přídav. hydraulika +	
	3. přídav. hydraulika	

Jednotky: kg

*: Hmotnost příslušenství se přičítá k hmotnosti standardního stroje.

*: Tabulka obsahuje pouze příslušenství z hmotnosti 10 kg nebo více.



VOLITELNÁ VÝBAVA
HMOTNOST PŘÍSLUŠENSTVÍ

<TB250>

Standardní hmotnost stroje v kg	Ochranná stříška	Kabina
Pryžové pásy (bez řidiče)	4750	4890
VOLITELNÁ VÝBAVA		
Ocelové pásy	85	
Pásy a radlice v širokém provedení	200	
Pryžové obložení	275	
Sředně dlouhé rameno lžice	15	
Dlouhé rameno lžice (s držákem)	20	
Klimatizace	-	25
Nouzový uzavírací ventil	výložník + rameno lžice	15
Rozvody hydrauliky	přidavné	2. přídavná hydraulika 20 2. přídav. hydraulika + 30 3. přídav. hydraulika

Jednotky: kg

*: Hmotnost příslušenství se přičítá k hmotnosti standardního stroje.

*: Tabulka obsahuje pouze příslušenství z hmotností 10 kg nebo více.

První publikace v květnu 2008

Č. 31204

Třetí publikace v září 2008

NÁVOD K POUŽITÍ

TB228

TB235 Minirypadlo

TB250

Sestavila a vydala firma
TAKEUCHI MFG CO., LTD

