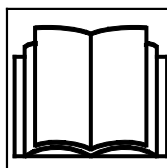


AVANT[®]

523 528 530

Návod na obsluhu a údržbu 2022-



Read this Operator's Manual, safety decals, and other safety related instructions before operating the loader. If you do not obey these instructions, there is a risk of serious injury. Keep all manuals for reference.

OBSAH

ÚVOD.....	3	Sedadlo – Nastavenie bezpečnostných pásov a sedadiel	69
Predslov	3	Svetlá	71
Uistite sa, že sú k dispozícii všetky príslušné príručky ...	4	Kabíny (osobitná voliteľná výbava)	73
Zamýšľané použitie.....	5	PRACOVNÉ POKYNY	78
Záruka spoločnosti Avant.....	7	Spustenie nakladača	79
BEZPEČNOSŤ NA PRVOM MIESTE.....	8	Kľúč zapalovania.....	80
Všeobecné bezpečnostné pokyny	8	Zastavenie motora (Proces bezpečného zastavenia)	81
Manipulácia s ťažkými bremenami	13	Riadenie pohonu.....	82
Práca na nerovných povrchoch, do svahu a v blízkosti výkopov	15	Riadenie nakladača	87
Osobné bezpečnostné a ochranné prostriedky	16	Manipulácia s materiálom	88
Elektrický systém a manipulovanie s batériou	20	Pri prevrátení nakladača	89
OPIS NAKLADAČA	22	PRÁCA S PRÍDAVNÝM ZARIADENÍM	90
Identifikácia nakladača	22	Požiadavky na prídavné zariadenia	90
Hlavné časti nakladača.....	25	Pripojenie prídavného zariadenia	92
Znaky a nálepky	26	Pripojenie hydraulických hadíc prídavného zariadenia.....	94
Technické špecifikácie.....	36	Používanie prídavnej hydrauliky	95
Požiadavky na motorový olej.....	39	Uvoľnite zvyškový tlak hydraulického systému	96
Pneumatiky.....	40	Pripájacie adaptéry	97
Súprava vymedzovacích podložiek kolesa.....	41	USKLADNENIE, PREPRAVA, PRIVÄZOVACIE OKÁ A ZDVÍHANIE.....	99
Prietok oleja v prídavnej hydraulike	42	Uskladnenie.....	102
ZDVÍHACIA KAPACITA	43	Zdvíhanie nakladača	103
Kapacita zdvíhu	45	SERVIS A ÚDRŽBA.....	105
Preklápacia hmotnosť –Diagram zaťaženia	47	Inštalácia servisnej podpory a uzamknutia rámu	108
OVLÁDACIE PRVKY A MOŽNOSTI NAKLADAČA	51	Každodenné kontroly a harmonogram pravidelných servisných úkonov.....	109
Prehľad ovládacích prvkov	52	Denná údržba a kontroly	110
Prístrojová doska.....	54	Každodenné a rutinné postupy údržby.....	112
Ovládanie ramena nakladača, prídavnej hydrauliky a ďalších funkcií.....	56	Kontroly a rutinná údržba súvisiace s motorom.....	119
Motorový priestor a odkladacie priestory na nakladači	61	Kontroly po naštartovaní nakladača	124
Samovyrovnávanie ramena (voliteľná výbava).....	61	Pravidelný servis	125
Plávajúce rameno (voliteľná výbava).....	62	Elektrický systém a poistky.....	133
Systém odpruženia ramena „Smooth drive“ (voliteľná výbava)	63	Štartovanie pomocou káblov a pomocný výkon	134
Protizávažia	64	RIEŠENIE PROBLÉMOV	138
Osobitné vývody na prídavnú hydrauliku, predný a zadný.....	67	DENNÍK ÚDRŽBY.....	140
		INDEX	144


Úvod

Predslov

Spoločnosť AVANT TECNO OY vám chce poďakovať za kúpu tohto nakladača Avant. Produkt vychádza z dlhoročných skúseností spoločnosti Avant v oblasti navrhovania a výroby kompaktných nakladačov. Žiadame vás, aby ste si pred prácou s nakladačom úplne prečítali a pochopili tento návod na obsluhu. Účelom tohto návodu na obsluhu je pomôcť vám:

- obsluhovať tento stroj bezpečne a efektívne
- pozorovať a predchádzať situáciám, ktoré môžu spôsobiť riziko zranenia osôb alebo nebezpečenstvo
- udržiavať stroj v dobrom stave a zachovávať jeho životnosť tak dlho, ako je možné

Nasledujúce výstražné symboly a signálne výrazy sa v tomto návode na obsluhu používajú na označenie faktorov, ktoré je potrebné zohľadniť na zníženie rizika zranenia osôb alebo poškodenia majetku:

	VAROVANIE: SYMBOL BEZPEČNOSTNÉHO UPOZORNENIA
	Tento symbol znamená: „ Varovanie, dávajte si pozor! Ide o vašu bezpečnosť! “ Tento bezpečnostný symbol označuje dôležité bezpečnostné informácie v tomto návode na obsluhu. Varuje pred bezprostredne hroziacim nebezpečenstvom, ktoré by vám alebo iným osobám v blízkosti zariadenia mohlo spôsobiť vážne zranenie. Symbol bezpečnostného upozornenia a súvisiace bezpečnostné vyhlásenie označujú dôležité bezpečnostné správy v tomto návode na obsluhu. Používajú sa na upozornenie na pokyny týkajúce sa vašej osobnej bezpečnosti alebo bezpečnosti iných osôb. Keď vidíte tento symbol, buďte opatrný: Ide o vašu bezpečnosť. Pozorne si prečítajte nasledujúcu správu a informujte ostatných pracovníkov obsluhy.

NEBEZPEČENSTVO Toto signálne slovo označuje nebezpečnú situáciu, ktorá spôsobí smrť alebo vážne zranenie, ak sa jej nezabráni.

VAROVANIE Toto signálne slovo označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá by mohla spôsobiť vážne zranenie alebo smrť, ak sa jej nezabráni.

UPOZORNENIE Toto signálne slovo sa používa, keď môže dôjsť k ľahkému zraneniu, ak sa pokyny nebudú dôsledne dodržiavať.

OZNÁMENIE

Toto signálne slovo označuje informácie o správnej prevádzke a údržbe zariadenia.

Nedodržanie pokynov uvedených vedľa symbolu môže mať za následok poruchu zariadenia alebo iné škody na majetku.

Uistite sa, že sú k dispozícii všetky príslušné príručky**NEBEZPEČENSTVO**

Nesprávne používanie zariadenia môže spôsobiť smrť alebo ťažké zranenia. Pozorne si prečítajte všetky príslušné príručky a návody a poskytnite ich všetkým operátorom.

Použitie každého prídavného zariadenia si vyžaduje konkrétne informácie o správnom používaní, montážnom postupe, bezpečnosti a o tom, ako sa vyhnúť nebezpečným situáciám. Konkrétne prídavné zariadenie môže predstavovať riziká, ktoré neexistujú, keď nakladač pracuje s inými druhmi prídavného zariadenia. Vždy si pozorne prečítajte príručku každého prídavného zariadenia.

S akýmikoľvek otázkami, žiadosťami o servis a náhradné diely alebo akýmikoľvek problémami, ktoré sa môžu vyskytnúť pri práci s nakladačom alebo jeho prídavným zariadením, sa obráťte na svojho miestneho predajcu Avant.

Návod na obsluhu vždy uchovávajte spolu s nakladačom. Pri strate návodu na obsluhu požiadajte svojho predajcu Avant o novú kópiu. Taktiež nezabudnite odovzdať tento návod na obsluhu novému majiteľovi pri zmene vlastníctva nakladača.

Príručky prídavného zariadenia**NEBEZPEČENSTVO**

Prídavné zariadenia môžu predstavovať značné riziká, na ktoré sa tento návod na obsluhu nakladača nevzťahuje.

Uistite sa, že máte k dispozícii všetky príručky k prídavnému zariadeniu. Nesprávne použitie prídavného zariadenia môže spôsobiť vážne zranenia alebo smrť.

Ku každému prídavnému zariadeniu je priložená príslušná príručka. Návod na obsluhu obsahuje dôležité informácie týkajúce sa bezpečnosti, správneho pripojenia a správnej údržby každého prídavného zariadenia.

Príručka motora

Uistite sa, že okrem tohto návodu na obsluhu nakladača ste dostali a prečítali si aj originálnu príručku motora.

Pokyny týkajúce sa motora sa musia dodržiavať. V prípade protichodných informácií sa riadte pokynmi uvedenými v návode na obsluhu nakladača.

Zoznam náhradných dielov

Všetky náhradné diely nakladača sú uvedené v samostatnom zozname náhradných dielov. Diely súvisiace s motorom sú uvedené v zozname náhradných dielov motora.

Zamýšľané použitie

Avant 523/528/530 je kompaktný kĺbový nakladač navrhnutý a vyrobený na súkromné, ako aj na profesionálne použitie. Nakladač môže byť vybavený prídavným zariadením, ktoré ponúka spoločnosť Avant Tecno Oy, čo umožňuje vykonávať viacero rôznych úloh. Vzhľadom na túto viacúčelovú povahu stroja a rôzne prídavné zariadenia si vždy prečítajte nielen tento návod na obsluhu, ale aj príručky prídavných zariadení, a postupujte podľa všetkých pokynov. Každá osoba, ktorá vykonáva činnosť na tomto stroji, musí dodržiavať bezpečnostné predpisy, všetky ostatné všeobecne uznávané pravidlá týkajúce sa zdravia a bezpečnosti pri práci a všetky predpisy týkajúce sa cestnej premávky.

Pamätajte si, že bezpečnosť zahŕňa niekoľko faktorov. Samostatný nakladač alebo nakladač vybavený prídavným zariadením je veľmi výkonný a pri nesprávnom alebo neopatrnom zaobchádzaní môže spôsobiť vážne zranenia osôb alebo škody na majetku. Nepoužívajte prídavné zariadenie, kým sa neoboznámite s jeho používaním a prípadnými nebezpečenstvami, ktoré s ním súvisia. Nakladač nie je určený na zdvíhanie alebo prepravu osôb ani na použitie ako pracovná plošina. Rôzne úlohy si vyžadujú rôzne prídavné zariadenie. Bez namontovaného prídavného zariadenia nie je dovolené manipulovať s bremenami alebo materiálom. Nakladač sa nesmie používať na podzemné alebo tunelovacie práce. Bremená nesmú byť zavesené na ramene nakladača.

Tento nakladač bol navrhnutý tak, aby vyžadoval čo najmenšiu údržbu. Operátor môže vykonávať operácie bežnej údržby. Existujú však aj náročnejšie servisné operácie, ktoré môžu vykonávať iba odborní servisní pracovníci. Servisné práce sa môžu vykonávať iba pri použití vhodných ochranných prostriedkov. Musia sa používať originálne náhradné diely. Oboznámte sa s pokynmi na servis a údržbu uvedenými v tomto návode na obsluhu.

Ak máte pochybnosti o prevádzke a údržbe tohto nakladača, akékoľvek otázky či žiadosti o servis alebo náhradné diely, kontaktujte svojho miestneho predajcu Avant.

Okrem bezpečnostných pokynov uvedených v tomto návode na obsluhu musíte dodržiavať všetky predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce, miestne právne predpisy a ďalšie nariadenia týkajúce sa používania zariadenia. Najmä sa musia dodržiavať nariadenia týkajúce sa používania zariadenia na verejných cestách. Predtým, ako nakladač začnete používať na ceste, spojte sa so svojím predajcom Avant, ktorý vám poskytne ďalšie informácie o miestnych požiadavkách.

Kvalifikácia obsluhy

Tento nakladač môžu používať iba operátori, ktorí si preštudovali tento návod na obsluhu a všetky príslušné príručky prídavných zariadení. Bez ohľadu na vaše prípadné predchádzajúce skúsenosti s kosačkami na trávu, nakladačmi, štvorkolkami alebo inými zariadeniami je dôležité, aby ste sa naučili princípy jazdy tohto nakladača. Precvičte si bezpečnú manipuláciu s nakladačom a jeho prídavným zariadením na otvorenom priestranstve predtým než nakladač použijete v blízkosti iných osôb.

Musíte byť v dobrej fyzickej a duševnej kondícii so schopnosťou zostať v strehu a pozorovať okolie. Nikdy nepoužívajte zariadenie, ak ste pod vplyvom liekov, ktoré by mohli zhoršiť vašu schopnosť bezpečne ho ovládať. Neobsluhujte nakladač, ak ste počas pracovnej zmeny pod vplyvom alkoholu alebo iných omamných látok.

V závislosti od pracovnej oblasti sa od vás môže tiež vyžadovať, aby ste si prečítali, pochopili a dodržiavali všetky príslušné pravidlá, normy a predpisy zamestnávateľa, priemyselného odvetvia a štátnych orgánov.

Dostupnosť voliteľnej výbavy

Niektoré zariadenia alebo voliteľná výbava, ktoré sú uvedené v tomto návode na obsluhu, nemusia byť k dispozícii. Obrázky v tomto návode na obsluhu môžu zobrazovať voliteľnú výbavu. Dostupnosť voliteľnej výbavy sa môže zmeniť. Použitie niektorého typu voliteľnej výbavy môže brániť inštalácii iného typu alebo typov voliteľnej výbavy. Ďalšie informácie získate od svojho predajcu Avant.

Verzie tohto návodu na obsluhu

Spoločnosť Avant uplatňuje politiku nepretržitého vývoja produktov. Aktualizované verzie návodu na obsluhu nahrádzajú predchádzajúce verzie tohto návodu na obsluhu, pokiaľ sa rok na titulnej stránke zhoduje s pôvodným návodom. Najnovšiu verziu návodu na obsluhu môžete získať od svojho predajcu. Niektoré funkcie alebo technické podrobnosti uvedené v tomto návode na obsluhu môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia. Obrázky v tomto návode na obsluhu môžu zobrazovať voliteľnú výbavu alebo funkcie, ktoré nie sú aktuálne k dispozícii na vašom trhu. Vyhradzuje si právo na zmenu obsahu návodu na obsluhu bez predchádzajúceho upozornenia.

Návod na obsluhu uchovávajte spolu s nakladačom



Pred použitím si prečítajte tento návod na obsluhu. Po prečítaní vložte návod na obsluhu aj príručky prídavných zariadení do skladovacej skrinky za sedadlom vodiča. Návod na obsluhu vždy uchovávajte spolu s nakladačom. Pri strate alebo poškodení návodu na obsluhu požiadajte svojho predajcu Avant o novú kópiu. Taktiež nezabudnite odovzdať tento návod na obsluhu novému majiteľovi pri zmene vlastníctva stroja. Elektronickú kópiu návodu na obsluhu si vyžiadajte od svojho predajcu.

Skladovanie v kabíne LX/DLX:

V nakladačoch vybavených kabínou LX alebo DLX sa príručky môžu uchovávať v kabíne. V kabíne sa nachádza sieť, ktorá pridrižiava príručky na mieste.

Záruka spoločnosti Avant

Táto záruka sa osobitne vzťahuje na Avant 523/528/530, a to výlučne na nakladač, nie na akékoľvek prídavné zariadenie používané s týmto produktom. Akékoľvek opravy alebo úpravy vykonané bez predchádzajúceho súhlasu spoločnosti Avant Tecno Oy zrušia túto záruku. Počas prvých dvoch rokov alebo prvých 1 000 hodín prevádzky (podľa toho, čo nastane skôr) spoločnosť Avant Tecno Oy zaručuje výmenu akejkoľvek časti alebo opravu akejkoľvek vady, ktorá môže nastať, a to za nižšie uvedených podmienok:

1. Výrobok bol pravidelne udržiavaný v súlade s harmonogramami stanovenými výrobcom.
2. Akékoľvek poškodenie spôsobené nedbanlivou prevádzkou alebo prekročením schválených špecifikácií podrobne uvedených v tomto návode na obsluhu je vylúčené zo záruky.
3. Spoločnosť Avant Tecno Oy neprijíma žiadnu zodpovednosť za prerušenie práce alebo akékoľvek ďalšie následné straty vyplývajúce z akejkoľvek poruchy produktu.
4. Počas bežnej údržby sa používajú iba náhradné diely schválené spoločnosťou Avant Tecno Oy alebo kvalitné originálne diely.
5. Akékoľvek poškodenie spôsobené použitím nesprávneho paliva, mazív, chladiacej kvapaliny alebo čistiacich rozpúšťadiel je vylúčené zo záruky.
6. Záruka spoločnosti Avant vylučuje akékoľvek spotrebné diely (napr. pneumatiky, batérie, filtre, pásy atď.) okrem prípadov, kde je možné jasne preukázať, že tieto diely boli chybné pri pôvodnej dodávke.
7. Akékoľvek poškodenie spôsobené použitím prídavného zariadenia neschváleného na použitie s týmto produktom je vylúčené zo záruky.
8. Pri poruche spôsobenej výrobnou alebo montážnou chybou by ste mali zariadiť vrátenie svojho zariadenia Avant svojmu autorizovanému predajcovi na opravu. Záruka nepokrýva cestovné a náklady na dopravu.

Bezpečnosť na prvom mieste



**NEBEZPEČENS
TVO**

Nesprávne alebo neopatrné použitie nakladača môže spôsobiť vážnu nehodu. Pred začatím práce s nakladačom sa oboznámte s jeho správnym používaním. Prečítajte si a pochopte tento návod na obsluhu, ako aj všetky príslušné bezpečnostné pokyny, miestne predpisy a bezpečné pracovné postupy.



Pred zahájením prevádzky pochopte obmedzenia rýchlosti, brzdenia, riadenia a stability, ako aj nosnosť nakladača. Uistite sa, že každý, kto s týmto zariadením pracuje alebo ho obsluhuje, je s týmito bezpečnostnými opatreniami oboznámený.

Ak nemáte predchádzajúce skúsenosti s nakladačom, nezabudnite vykonať všetky skúšky na bezpečnom a otvorenom mieste, kde sa v oblasti práce nenachádzajú žiadne osoby.

Všeobecné bezpečnostné pokyny

1. Nezabudnite na správnu pracovnú polohu. Pri jazde sa pohodlne usadte na sedadle vodiča, nohy majte na správnom mieste v priestore pre nohy a aspoň jednu ruku držte na volante.
2. Keď sedíte, majte vždy zapnutý bezpečnostný pás a držte ruky a nohy vo vnútri oblasti obsluhy.
3. Predtým než opustíte sedadlo vodiča:
 - Spustite rameno nakladača a zložte prídavné zariadenie na zem
 - Zatiahnite parkovaciu brzdú
 - Zastavte motor a vytiahnite kľúč zapalovania
4. S nakladačom začnite pracovať pomaly a opatrne. Pred pripojením akéhokoľvek prídavného zariadenia si precvičte jazdu s nakladačom na bezpečnom a otvorenom mieste. Postupujte podľa pokynov v tomto návode na obsluhu, ako aj v príslušnej príručke prídavného zariadenia.
5. Ovládacie páky ovládajte opatrnými a vedomými pohybmi. Pri manipulácii s bremenom sa vyhnite prudkým pohybom, aby ste zabránili pádu bremena a zachovali stabilitu nakladača.
6. Pohybujte sa mimo nebezpečnej oblasti zdvihnutého ramena a neumožnite žiadnej osobe vstup do oblasti.
7. Udržiavajte ruky, nohy a odev mimo dosahu pohyblivých častí, hydraulických komponentov a horúcich povrchov.
8. Skontrolujte, či je okolo stroja dostatok voľného priestoru na bezpečnú jazdu.
9. Neprepravujte bremeno so zdvihnutým ramenom. Vždy sa so nakladačom pohybujte s lyžicou alebo prídavným zariadením v čo najnižšej polohe a pri každom zastavení alebo opustení sedadla vodiča spustite bremeno.
10. S týmto strojom nikdy neprepravujte osoby. Neprepravujte ani nezdvíhajte osoby v lyžici alebo inom prídavnom zariadení. Zdvíhanie osôb je povolené iba s prídavným zariadením určeným na tento účel, a to pracovnou plošinou Avant Leguan 50 v súlade s pokynmi uvedenými v príručke prídavného zariadenia Leguan 50.
11. Neprekračujte preklápaciu hmotnosť. Oboznámte sa so schémami zaťaženia uvedenými v tomto návode na obsluhu a postupujte podľa nich.
12. Pri otáčaní so strojom nezabudnite, že sedadlo vodiča presahuje polomer otáčania kolies (riziko zrážky).
13. Nepracujte s nakladačom vo výbušnom prostredí ani na mieste, kde prach alebo plyny môžu spôsobiť nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu.
14. Oblasť motora udržiavajte očistenú od horľavých materiálov.
15. Prečítajte si pokyny na zdvíhanie, ťhanie a prepravu na strane 99.

16. Vypnite batériový vypínač vždy, keď nechávate stroj bez dozoru. Pri každom opustení sedadla vodiča vyberte spínací kľúč zo zapalovania, aby ste zabránili neoprávnenému používaniu nakladača.
17. Dodržiavajte všetky pokyny týkajúce sa kontroly, servisu a údržby. Ak na stroji zistíte akúkoľvek poruchu alebo poškodenia, musíte ich pred začatím činnosti opraviť.
18. Pred každou údržbou alebo opravou vždy zastavte motor, spustite rameno a uvoľnite tlak z hydraulického systému. Prečítajte si bezpečnostné pokyny na údržbu na strane 105.
19. Nedovoľte, aby tento nakladač obsluhovala osoba, ktorá si neprečítala bezpečnostné pokyny a nie je oboznámená s bezpečným a správnym používaním nakladača.
20. Nikdy nepracujte s nakladačom alebo prídavným zariadením pod vplyvom alkoholu, drog alebo liekov, ktoré môžu zhoršiť úsudok alebo spôsobiť ospalosť, alebo ak nie ste inak zdravotne spôsobilý na obsluhu zariadenia.



Riziko rozdrvenia pod ramenom alebo prídavným zariadením – Stojte mimo dosahu zdvihnutého ramena a prídavného zariadenia. Majte vždy na pamäti, že náklad a rameno môžu neočakávane klesnúť v dôsledku straty stability alebo mechanickej poruchy alebo ak iná osoba obsluhuje ovládače nakladača, čo vedie k riziku rozdrvenia. Pred opustením sedadla vodiča spustite rameno alebo akékoľvek prídavné zariadenie na zem. Nakladač ani prídavné zariadenie nie sú určené na držanie zdvihnutého bremena dlhší čas. Po opustení sedadla vodiča sa stabilita nakladača môže zmeniť, čo môže spôsobiť prevrátenie stroja. Nedovoľte, aby ktokoľvek vstúpil pod zdvihnuté rameno alebo prídavné zariadenie.



Riziko pádu z výšky a prejedenia nakladačom – Nikdy nezdvíhajte ani neprepravujte iné osoby. Nikdy nepoužívajte nakladač alebo jeho prídavné zariadenie na zdvíhanie alebo prepravu osôb alebo ako akýkoľvek druh pracovnej plošiny, a to ani dočasne. Nikdy nelezte na nakladač alebo na prídavné zariadenie. Počet miest na sedenie v nakladači: iba pre jednu osobu, bez ohľadu na prídavné zariadenie.



VAROVANIE



Riziko vážneho zranenia alebo smrti v dôsledku pádu predmetov. Keď je prídavné zariadenie zdvihnuté do veľkej výšky, nikdy ho nenakláňajte dozadu. Pracujte iba so strojmi, ktoré sú vybavené konštrukciami ROPS a FOPS. Ak náklad môže spadnúť, zaistíte ho k prídavnému zariadeniu. Pre každý typ bremena použite správny typ prídavného zariadenia a riadte sa príručkou konkrétneho prídavného zariadenia.



VAROVANIE



Riziko rozdrvenia pohybujúcim sa nakladačom – Zatiahnite parkovaciu brzdu pred opustením sedadla vodiča. Aby ste zabránili všetkým pohybom nakladača, využite proces bezpečného zastavenia. Nenechávajte nakladač zaparkovaný na svahu. Ak je nutné zaparkovať na svahu, použite klíny alebo iné dodatočné prostriedky na zabránenie pohybu nakladača.



NEBEZPEČENSTVO

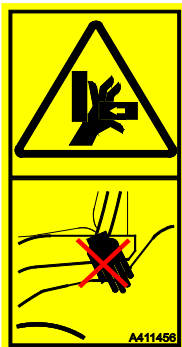


Hydraulický tlak – Riziko zranenia. Hydraulická kvapalina, ktorá uniká zo zariadenia pod tlakom, má dostatočnú silu na pretrhnutie pokožky, čo spôsobí vážne poranenie. Nikdy nepoužívajte ruky na zistenie možného unikania z hydraulických systémov. Namiesto toho použite kus lepenky. Pred odpojením akejkoľvek armatúry a vykonaním akéhokoľvek servisného úkonu uvoľníte zvyškový hydraulický tlak. Pokiaľ hydraulická kvapalina prerazí pokožku, okamžite vyhľadajte medicínsku pomoc, pretože sa môže rýchlo objaviť vážne poranenie.



NEBEZPEČENSTVO

Bezpečnostné zariadenia sú nainštalované pre vašu bezpečnosť – Nikdy neupravujte ani neobchádzajte žiadne bezpečnostné prvky. Bezpečnostné prvky sú nainštalované pre vašu bezpečnosť. Nikdy neupravujte ani neblokujte žiadny bezpečnostný systém nakladača. Ak si všimnete, že systém nie je v dobrom stave, prerušte prácu s nakladačom a zabezpečte vykonanie servisu.

**VAROVANIE**

Body privretia – Vyhnite sa priškripanutiu rúk alebo nôh medzi predným a zadným rámom nakladača alebo medzi nakladačom a stenou – Všetky časti tela majte v bezpečnostnom ráme. Pohyby kĺbového rámu vyvolávajú riziko privretia. Hlavu, ruky a nohy majte v nakladači. Dávajte zvláštny pozor pri jazde vedľa stien a stromov. Ruky držte na volante a pákovom ovládači.

**UPOZORNENIE**

Riziko rozdrvenia medzi pneumatikami – Neotáčajte volantom, keď stojíte vedľa nakladača. Otočenie kĺbového rámu vyvoláva riziko privretia osôb, ktoré stoja pri pneumatikách nakladača. Aby ste zabránili otočeniu rámu, nikdy nezvierajte volant pri nasadaní na sedadlo vodiča alebo jeho opúšťaní. Ak sa iné osoby dostanú do blízkosti stroja, nakladač zastavte. Pokiaľ majú pneumatiky väčšiu ako štandardnú veľkosť, skontrolujte či je medzi nimi dostatočný priestor na bezpečné používanie.

Vždy sa uistite, že sa dá s nakladačom bezpečne cúvať. Nikdy nepredpokladajte, že okoloidúci zostanú tam, kde ste ich videli naposledy. Hlavne deti to k pohybujúcemu sa zariadeniu často priťahuje.

Venujte pozornosť iným strojom a osobám, ktoré sa pohybujú v oblasti. Keď sa učíte ovládať nakladač, jazdite na čistom a voľnom priestranstve v rovnom teréne.

Keď opúšťate nakladač bez dohľadu, vždy postupujte podľa procesu bezpečného zastavenia opísaného v tomto návode na obsluhu. Hlavne úplne spustite rameno nakladača a spustite prídavné zariadenie úplne na zem. Nakladač nie je určený na to, aby stál so zdvihnutým ramenom a bremenom. Vytiahnite kľúč, aby ste zabránili neoprávnenému použitiu.

Bezpečnostný pás

**VAROVANIE**

Pri používaní nakladača vždy používajte bezpečnostný pás. Pri prevrátení nakladača vás bezpečnostný pás udrží vo vnútri oblasti konštrukcie ROPS. Ak bezpečnostný pás nenosíte, hrozí nebezpečenstvo rozdrvenia medzi konštrukciou ROPS a zemou v prípade prevrátenia nakladača. Viac informácií o nastavovaní sedadla a bezpečnostných pásoch nájdete na strane 69.

Nebezpečné oblasti okolo nakladača

Ubezpečte sa, že sa v nebezpečnej oblasti nakladača nenachádzajú žiadne osoby. Bezpečná vzdialenosť k iným osobám závisí od namontovaného prídavného zariadenia a druhu práce. Nebezpečná zóna nakladača pokrýva oblasť dosahu ramena nakladača, oblasť otáčania a kolesá na stranách nakladača a v oblasti pred a za nakladačom. Ak sa v blízkosti nakladača nachádzajú iné osoby, okamžite zastavte nakladač a prídavné zariadenie.

Nebezpečenstvo vdýchnutia – Zabezpečte vetranie



Nebezpečenstvo vdýchnutia – Zabezpečte vetranie.

Okrem iných znečisťujúcich látok obsahujú motorové plyny kyslíčnik uhoľnatý, čo je jedovatý plyn, ktorý nemôžete vidieť ani cítiť. Používanie nakladača v uzavretých priestoroch alebo zle vetraných oblastiach spôsobí stratu vedomia alebo smrť za niekoľko minút.

Nakladač nikdy nepoužívajte v interiéri alebo v čiastočne uzavretých priestoroch, pokiaľ ste sa neubezpečili, že je nainštalovaný špeciálny vetrací systém. Nakladače so spaľovacím motorom produkujú okrem iných znečisťujúcich látok oxid uhličitý (CO₂), a tiež oxid uhoľnatý (CO), ktorého koncentrácia môže za určitých podmienok rýchlo dosiahnuť nebezpečnú úroveň. **Nikdy nenechávajte motor bežať v garážach alebo prístreškoch.** Nakladač používajte iba vonku a ďaleko od okien, dverí a prieduchov.

Zvýšená hladina oxidu uhličitého alebo oxidu uhoľnatého v dýchanom vzduchu sa nedá zaznamenať bez osobitného meracieho zariadenia. Príznaky otravy oxidom uhoľnatým zahŕňajú nevoľnosť, bolesti hlavy, závrate, ospalosť a strata vedomia.

Osobu, ktorá vykazuje známky otravy oxidom uhoľnatým, vyveďte na čerstvý vzduch a vyhľadajte medicínsku pomoc.

Výfukové plyny naftových motorov obsahujú aj chemikálie, ktoré sú škodlivé. Preto by ste sa mali vyhnúť dlhšej expozícii. Vnútorne priestory dobre vetrajte napr. po spustení nakladača. Zápach alebo farba výfukových plynov z naftového motora nevypovedá o nebezpečných hladinách oxidu uhličitého alebo oxidu uhoľnatého v dýchanom vzduchu.



NEBEZPEČENSTVO

**Riziko požiaru a výbuchu –
Nakladač nikdy nepoužívajte
vo výbušnom prostredí.**
Nakladač nie je certifikovaný na použitie na miestach, kde sa nachádza prach, plyny, chemikálie alebo iné látky, ktoré sa môžu vznietiť iskrami alebo pri kontakte s horúcimi povrchmi.

Horúce výfukové plyny

**NEBEZPEČENSTVO**

Mimoriadne horúce výfukové plyny a výfuk – Po ťažkej práci nikdy nepúšťajte motor ani neparkujte nakladač so zadnou stranou otočenou k stene. Počas činnosti nakladača môže byť výfuk v zadnej časti motora veľmi horúci. Nikdy neparkujte nakladač pri horľavých materiáloch tak, že výfukové plyny smerujú k horľavým materiálom alebo výfuk je blízko stien, sena alebo iných materiálov.

Manipulácia s ťažkými bremenami

**VAROVANIE**

S ťažkými bremenami a prídavným zariadením manipulujte opatrne – hrozí riziko prevrátenia.

- Riadťe sa všetkými pokynmi a varovnými štítkami, aby ste zabránili prevráteniu nakladača.
- Pred opustením sedadla vodiča vždy spustíte bremeno alebo prídavné zariadenie na zem.
- Bremeno držte v čo najnižšej polohe a čo najbližšie k nakladaču.
- Nikdy nenakladajte ťažké bremeno na nakladač z veľkej výšky – napr. nákladného auta, regálu atď.
- Pri nakladaní udržiavajte rám nakladača v čo najvystretejšej polohe. Ak otáčate nakladač počas manipulácie s bremenom, stabilita nakladača sa zníži a stroj sa môže prevrátiť.
- Odporúča sa používať špeciálne zadné závažia alebo zaťažené pneumatiky. Rôzne možnosti nájdete na stranách 64 a 41.
- Uistite sa, že dodržiavate odporúčaný tlak v pneumatikách, a venujte pozornosť stavu pneumatík.
- Pri odhadovaní kapacity zdvihu nakladača nezabudnite zohľadniť hmotnosť prídavného zariadenia.

Pri každej manipulácii s ťažkými bremenami alebo ťažkým prídavným zariadením:

- S ťažkými bremenami vždy manipulujte iba pri pomalej jazde nakladača na rovnom, pevnom povrchu.
 - Nerovný alebo naklonený povrch zásadne znižuje kapacitu zdvihu (pozrite si aj stranu 46).
 - Na usmernenie použitia maximálne zaťaženia uvedené na schéme zaťaženia na nakladači a v tomto návode na obsluhu.
 - Všetky kapacity zdvihu sú založené na predpoklade, že nakladač je vo vyrovnanej polohe na pevnom povrchu. Pokiaľ nakladač pracuje v podmienkach, ktoré sa odchyľujú od toho predpokladu (napríklad na mäkkom alebo nerovnom povrchu alebo s bremenami, ktoré sa posúvajú), musíte tieto podmienky zohľadniť.
 - Pamätajte si, že aktuálna kapacita zaťaženia sa značne mení podľa prevádzkových podmienok a spôsobu ovládania.
- Uvedomte si, že ťažké bremeno alebo veľká vzdialenosť medzi nakladačom a ťažiskom bremena ovplyvní rovnováhu a manipuláciu s nakladačom.

**Riziko prevrátenia – Kíbový rám.**

Otáčanie kíbového rámu môže spôsobiť prevrátenie nakladača v naklonenom teréne alebo pri jazde vysokou rýchlosťou. Pri jazde na naklonenom povrchu nikdy neotáčajte rám k svahu.

Keď nesiete bremeno alebo sa otáčate s nakladačom, vždy jazdite pomaly.

**Riziko prevrátenia – Náhle pohyby môžu preklopiť stroj.**

Pohyby, ako je náhle zastavenie, otáčanie alebo spustenie ramena, môžu spôsobiť stratu stability. Vždy jazdite pomaly a veľmi opatrne obsluhujte ovládacie prvky nakladača, hlavne pri manipulácii s ťažkými bremenami.

Práca na nerovných povrchoch, do svahu a v blízkosti výkopov

NEBEZPEČENSTVO



Nerovný povrch môže spôsobiť prevrátenie nakladača – Riziko vážneho zranenia alebo smrti. Na naklonených terénoch sa stabilita a nosnosť nakladača výrazne zníži. Maximálna kapacita zdvihu sa dá dosiahnuť iba na pevnom a rovnom povrchu. Vo vodorovne naklonenom teréne sa bremeno musí držať blízko povrchu a nikdy sa nesmie zdvihnúť vysoko.

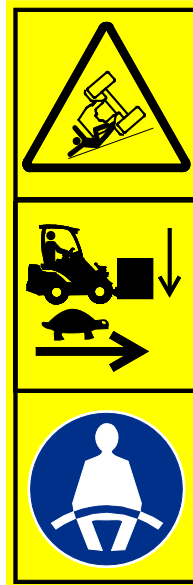
S ťažkými bremenami manipulujte len na rovných povrchoch.

Na nerovnom povrchu:

Pri používaní zariadenia v naklonenom teréne a na svahoch sa vyžaduje zvýšená obozretnosť. Jazdite pomaly, najmä na naklonených, nerovných alebo klzkých povrchoch, a zabráňte náhlym zmenám rýchlosti alebo smeru jazdy. Ovládacie prvky ovládajte opatrnými a plynulými pohybmi. Dávajte pozor na priekopy, diery v zemi a iné prekážky, pretože pri náraze na prekážku môže dôjsť k prevráteniu nakladača.

Všetky kapacity zdvihu sú založené na predpoklade, že nakladač je vo vyrovnanej polohe na pevnom povrchu. Pokiaľ nakladač pracuje v podmienkach, ktoré sa odchyľujú od toho predpokladu (napríklad na mäkkom alebo nerovnom povrchu alebo s bremenami, ktoré sa posúvajú), musíte tieto podmienky zohľadniť.

VAROVANIE



Riziko prevrátenia sa na nerovnom povrchu – na naklonených povrchoch jazdite pomaly. Bremená vždy držte blízko povrchu. Bezpečnostné pásy musia byť pripnuté, aby vás udržali v ochrannej konštrukcii chrániacej pri prevrátení vozidla. S ťažkými bremenami vždy manipulujte iba pri pomalej jazde nakladača na rovnom, pevnom povrchu.

- Nerovný alebo naklonený povrch zásadne znižuje kapacitu zdvihu (pozrite si aj stranu 42). Pamätajte si, že aktuálna kapacita zaťaženia sa značne mení podľa prevádzkových podmienok a spôsobu ovládania.
- Na usmernenie použite maximálne zaťaženia uvedené na schéme zaťaženia na nakladači a v tomto návode na obsluhu.
- Pri jazde na naklonenom povrchu udržiajte kĺbový rám nakladača vystretý. Pri otáčaní nakladača na naklonenej ploche sa stabilita nakladača zníži v smere dopredu aj do strán, čo môže spôsobiť prevrátenie nakladača.
- Odporúča sa používať špeciálne bočné závažia alebo zaťažené pneumatiky. Rôzne možnosti nájdete na stranách 64 a 41.

Pri práci s nakladačom na nerovnom povrchu vždy pamätajte na nasledujúce zásady:

- S ťažkými bremenami manipulujte len na rovných povrchoch. Pokiaľ sa s nakladačom otáčate alebo zdvíhate bremeno na nerovnom povrchu, nakladač sa môže prevrátiť.
- Nejazdite na príliš strmých svahoch. dávajte pozor na priekopy, vstupy do šachiet a strmé svahy, ktoré môžu spôsobiť prevrátenie nakladača.
- Na strmých svahoch jazdite rovno hore alebo dole, nie naprieč svahom. Ťažší koniec nakladača majte smerom z kopca – Pri jazde s bremenom alebo ťažkým prídavným zariadením držte bremeno z kopca a blízko povrchu a cúvajte do kopca.
- Nikdy nejazdite pozdĺž výkopu. Uvedomte si, že výkop alebo priekopa sa môžu náhle prepadnúť. Pri jazde v blízkosti kanálov alebo násypov buďte mimoriadne opatrný a vyhýbajte sa jazde pozdĺž kanálu alebo priekopy, pretože pri prepadnutí okraja by sa stroj mohol náhle prevrátiť. Vyhýbajte sa jazde pozdĺž priekop a udržiavajte vzdialenosť rovnajúcu sa šírke priekopy.
- Neparkujte s nakladačom na svahu. Ak sa tomu nedá zabrániť, zatiahnite parkovaciu brzdu, prednostne zaparkujte nakladač cez svah a spustíte bremeno alebo prídavné zariadenie na zem. V prípade potreby použite bloky kolies. Vždy zatiahnite parkovaciu brzdu.

Osobné bezpečnostné a ochranné prostriedky

Noste bezpečný odev a osobné ochranné vybavenie.

- Chráňte sa pred pracovnými rizikami, ako sú napríklad hluk, vymrštenie úlomkov alebo prach.
- Dodržiavajte predpisy týkajúce sa ochranných prostriedkov. Podľa potreby noste ochranné okuliare, prilbu alebo iné ochranné prostriedky.
- Ďalšie informácie o ochranných prostriedkoch potrebných pri práci nájdete v príručke prídavného zariadenia.



- Hlučnosť na sedadle vodiča môže prekročiť 85 dB (A), v závislosti od prídavného zariadenia a druhu práce. Pri práci so nakladačom noste ochranu sluchu.



- Noste ochranné rukavice.



- Pri práci so nakladačom noste bezpečnostnú obuv.



- Pri manipulácii s hydraulickými komponentmi a pri servise alebo údržbe noste ochranné okuliare.

V závislosti od nainštalovaného prídavného zariadenia a typu práce môžu byť pri používaní nakladača potrebné ochranné okuliare.



- Počas práce so strojom si vždy zapnite bezpečnostný pás.



- Pri práci na stavenisku sa okrem ochrannej konštrukcie proti padajúcim predmetom (FOPS) namontovanej na stroji odporúča aj ochranná prilba, ktorá môže byť povinná.



- V závislosti od práce a pracovnej oblasti sa môže vyžadovať aj dýchacia maska alebo iný prístroj s filtráciou dýchaného vzduchu. Získajte informácie o ďalších bezpečnostných prostriedkoch potrebných na vašom pracovisku.



Ostaňte v priestore, ktorý chráni bezpečnostný rám ROPS. Bezpečnostný pás majte vždy zapnutý, aby ste sa pri prevrátení stroja ostali na sedadle vodiča a vyhli rozdrveniu medzi nakladačom a povrchom.



Varovanie pred kremičitým prachom. Dlhšia alebo opakovaná expozícia kryštalickeho kremíku môže spôsobiť vážne alebo smrteľné respiračné ochorenie. Orgány BOZP odporúčajú limitovanú expozíciu prachu, ktorý sa vyskytuje pri väčšine výkopových prác a na mnohých ďalších pracoviskách. Tam, kde je to možné, zabráňte šíreniu prachu, udržiavajte kabínu nakladača bez prachu a v prípade potreby noste dýchaciu masku.

Bezpečnostný rám (ROPS) a bezpečnostná strecha (FOPS)

Nakladač je vybavený ochrannou konštrukciou chrániacou pri prevrátení (ROPS) a ochrannou konštrukciou proti padajúcim predmetom (FOPS). Tieto bezpečnostné konštrukcie predstavujú významnú súčasť bezpečnosti obsluhy a musia byť namontované na stroji.

Bezpečnostný rám (ROPS) chráni obsluhu pri prevrátení stroja. Pri práci so strojom s konštrukciou ROPS pripnite bezpečnostný pás. Všetky verzie kabíny sú odskúšané a certifikované pre konštrukcie ROPS a FOPS.



Nebezpečenstvo rozdrvenia – Bezpečnostné konštrukcie musia vždy ostať namontované. Bezpečnostné konštrukcie nikdy neodstraňujte, nepravujte a nepokúšajte sa ich opravovať. Pri poškodení sa spojte so servisom.

Vždy pripnite bezpečnostný pás, aby ste ostali v chránenej oblasti bezpečnostného rámu. Ak nepoužívate bezpečnostný pás, môžete byť pri prevrátení stroja rozdrvený pod konštrukciou ROPS alebo inou konštrukciou nakladača.

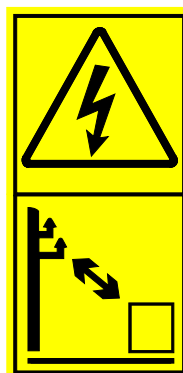
Systém ochranej konštrukcie proti padajúcim predmetom (FOPS)

Nakladač je vybavený ochrannou konštrukciou proti padajúcim predmetom (FOPS) úroveň 1, ktorá poskytuje ochranu proti miernym nárazom predmetov padajúcich z výšky. Pochopíte obmedzenia FOPS Úroveň 1 Vo vašom pracovnom prostredí môžu existovať špecifické riziká súvisiace s padajúcimi predmetmi a na ich zníženie sa môže vyžadovať ochrana na špecifickejšej úrovni. V pracovnej oblasti môže byť používanie nakladača s FOPS úrovne 1 zakázané.

Úpravy

Nikdy neupravujte nakladač alebo prídavné zariadenie. Nikdy nevŕtajte žiadne diery ani nezvárajte žiadne komponenty na konštrukciách ROPS alebo FOPS, ramene nakladača alebo ráme nakladača. Opravy zvaraním môžu poškodiť konštrukcie nakladača, a preto ich musia vykonávať kvalifikovaní servisní technici. Akékoľvek úpravy tohto stroja musí vopred schváliť autorizovaný zástupca spoločnosti Avant. Nakladač alebo prídavné zariadenie sa môže po úprave stať nebezpečným a spôsobiť vážne zranenie, či dokonca smrť. Neoprávnené úpravy môžu zvýšiť riziko nehôd a oslabiť alebo skrátiť prevádzkovú životnosť stroja. Úpravy motora môžu spôsobiť, že motor prestane vyhovovať emisným predpisom. Používajte iba originálne náhradné diely, aby ste zabezpečili, že stroj ostane v bezpečnom prevádzkovom stave.

Práca v blízkosti elektrických vedení



Riziko smrti spôsobenej elektrickým prúdom – **nepribližujte sa k elektrickým vodičom.** Kontakt s elektrickými drôtmi alebo práca v ich prílišnej blízkosti môže spôsobiť smrteľný úraz elektrickým prúdom. Udržiavajte bezpečnú vzdialenosť nakladača a akéhokoľvek prídavného zariadenia od elektrických káblov (pozrite si tabuľku nižšie). Nikdy nepredpokladajte, že kábel je odpojený.

Tabuľka 1 – Bezpečnostná vzdialenosť od elektrických vedení

Túto tabuľku používajte na určenie minimálnych vzdialeností pre elektrické káble, ak nie sú k dispozícii iné informácie.

Úroveň napätia	Minimálna bezpečnostná vzdialenosť
0 – 1000 V	2 m
1 – 45 kV	3 m
110 kV	4 m
220 kV –	5 m
Neznáme napätie	5 m

Pri neúmyselnom kontakte s elektrickým zdrojom pod napätím alebo jeho blízkosti alebo keď sa pri výkopových prácach odokryjú elektrické vodiče:

- Ostaňte v nakladači, kým kvalifikovaní technici, zvyčajne pracovníci miestneho elektrického závodu, neodpoja prívod elektrického prúdu.
- Pokiaľ je to absolútne nevyhnutné, vyskočte z nakladača s nohami pri sebe a pokračujte v skákaní, kým sa nedostanete do bezpečnej vzdialenosti.
- Vystríhajte ostatných, aby sa nepribližovali k nakladaču, kým to nie je bezpečné.

Bezpečnosť výkopových prác

Výkopové práce môžu odkryť zahrabané elektrické vodiče a niektoré prídavné zariadenie môže spôsobiť kontakt nakladača s nadzemným vedením, čo môže spôsobiť úraz alebo smrť v dôsledku elektrického prúdu.

Prácu si naplánujte vopred a vykonajte potrebné bezpečnostné opatrenia.

Hlbšie výkopy sa môžu prepadnúť. V závislosti od rôznych faktorov, ako je typ pôdy, obsah vlhkosti, dažďová voda, strmosť výkopu, sa výkop môže zboriť a zasypať ľudí. Informácie o tom, ako znížiť riziko prepadnutia výkopov, môžete získať od miestnych úradov alebo geodetických firiem.

Uvedomte si, že nie všetky vedenia a potrubia musia byť správne zaznačené. Pokiaľ máte akékoľvek pochybnosti, oslovte miestne geodetické spoločnosti so žiadosťou o preskúmanie možného nebezpečenstva.

Pred kopaním sa spojte s miestnymi úradmi

V niektorých oblastiach môžete byť povinný spojiť sa s príslušnými orgánmi pred kopaním v zemi. V niektorých oblastiach je zavedená priama telefonická linka alebo vytvorená informačná webová stránka, kde sa môžete dozvedieť viac o možných rizikách práce v zemi. Pred kopaním získajte informácie o príslušných miestnych predpisoch.

Poškodenie akýchkoľvek elektrických alebo komunikačných vedení, plynových alebo vodovodných potrubí alebo podobných konštrukcií zahrabaných v pôde vás môže vystaviť riziku vážneho zranenia či dokonca smrti. Okrem toho môže poškodenie pri kopaní spôsobiť značné škody na majetku. Ako operátor zariadenia nesiete zodpovednosť za bezpečnosť akýchkoľvek výkopových prác a môžete byť zodpovedný za akékoľvek škody spôsobené kopaním.

Elektrický systém a manipulovanie s batériou

S batériou vždy manipulujte opatrne. Riadte sa nižšie uvedenými bezpečnostnými pokynmi. Batéria 12 V elektrického systému nakladača je umiestnená na zadnom ráme na pravej strane motora. Ďalšie informácie o batérii a pokyny na údržbu nájdete na strane 127.

Pri nesprávnej manipulácii môžu olovené batérie môžu produkovať horľavé a výbušné plyny. Pri nabíjaní batérie sa ubezpečte, že vetranie je dostatočné. Držte batériu mimo dosahu elektrického oblúka, iskier, plameňov a horiacich tabakových výrobkov.



VAROVANIE

Skrat batérie môže vyvolať iskrenie, požiar alebo výbuch.

Pred prácou na motore alebo zariadení odpojte batériu batériovým vypínačom. Na batériu nikdy nekladte kovové predmety. Horný povrch batérie a okolie batérie udržiavajte v čistote.



VAROVANIE

Batériová kyselina môže spôsobiť vážne popáleniny kože. S poškodenou batériou zaobchádzajte mimoriadne opatrne a používajte vhodné ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranný odev. Používa sa utesnená batéria, čo znamená, že by ste sa ju nikdy nemali pokúšať otvoriť.



VAROVANIE

Olovené batérie pri nabíjaní produkujú horľavé a výbušné plyny. Pri nabíjaní batérie sa ubezpečte, že vetranie je dostatočné. Držte batériu mimo dosahu elektrického oblúka, iskier, plameňov a horiacich tabakových výrobkov. Nikdy nenabíjajte zamrznutú batériu. Počas nabíjania môže zamrznutá batéria vybuchnúť.



VAROVANIE



Varovanie pred olovom – Používajte ochranné rukavice.

Batéria a jej svorky obsahujú olovo, škodlivú látku, s ktorou by sa nemalo manipulovať viac, než je potrebné. Pri manipulácii s batériami noste ochranné rukavice. Po manipulácii s batériou si umyte ruky mydlom a vodou. Použitú batériu správne odstráňte a zlikvidujte.

Pri každej manipulácii s batériou si uvedomujte si nasledujúce skutočnosti:

- Batéria obsahuje žieravú kyselinu sírovú, ktorá pri kontakte s pokožkou spôsobuje vážne popáleniny. Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom. Ak sa elektrolyt dostane na pokožku alebo odev, opláchnite ich veľkým množstvom vody. Pri kontakte s očami vyplachujte oči veľkým množstvom vody najmenej 15 minút a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Aby ste predišli tvorbe iskier, vždy najskôr odpojte záporný (–) kábel a pripojte ho ako posledný.
- Pred pripojením káblov batérie skontrolujte správnu polaritu: Chybné pripojenie vážne poškodí elektrický systém nakladača a môže spôsobiť iskry, požiar alebo výbuch batérie.
- Pri opakovanom vyhorení poistky zistíte príčinu. Vždy používajte poistky so správnym menovitým prúdom.
- Na strane 134 si prečítajte si pokyny na naštartovanie pomocou káblov.

Ak je potrebné batériu vymeniť, skontrolujte, či batéria na výmenu svojou veľkosťou, inštaláciou a elektrickým špecifikáciami zodpovedá pôvodnej batérie. Batéria musí byť správne nainštalovaná a nesmie byť pohyblivá. Ak batéria nie je správne nainštalovaná, môže sa počas používania poškodiť a spôsobiť nebezpečenstvo tvorby iskier, požiaru, úniku elektrolytu z batérie a úrazu elektrickým prúdom.

Použitú batériu vždy odovzdajte do recyklačného zariadenia.

Požiarna prevencia

Nakladač vyčistite, aby ste zabránili hromadeniu horľavých zvyškov, ako sú prach, listy, seno, slama atď.

- Existuje veľa častí naftového motora, ktoré pri bežnom používaní pracujú pri vysokých teplotách. Aby ste predišli požiaru a zabezpečili správne chladenie, udržiavajte motor a motorový priestor čistý. Prehrievanie motora alebo hydraulického oleja nakladača môže skrátiť ich prevádzkovú životnosť.
- Počas tankovania paliva alebo počas akýchkoľvek inšpekčných alebo údržbárskych prác nefajčite.
- Palivo a oleje doplňajte iba na dobre vetranom mieste.
- Unikajúci olej a palivo sa môže na horúcich komponentoch vznietiť. Pred použitím nakladača opravte všetky poškodené alebo netesniace komponenty. Palivo a olej doplňajte až po vychladnutí nakladača.
- Batéria nakladača môže počas nabíjania produkovať plyný vodík. Tento plyn môže spôsobiť požiar či dokonca výbuch, ak sa batéria nenabíja správne. Batériu nabíjajte na dobre vetranom mieste a počas nabíjania udržiavajte zdroje vznietenia mimo oblasti batérie. Pri odstraňovaní plastových krytov môže statická elektrina spôsobiť iskrenie. Keď je batéria pripojená k nabíjačke, nemanipulujte s plastovými krytmi ani ich nečistite.

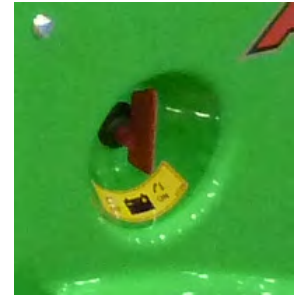
Zistite si, kde sa v blízkosti vášho pracoviska nachádza hasiace zariadenie. Na niektorých miestach môže byť hasiaci prístroj povinný. V blízkosti miesta uskladnenia nakladača majte k dispozícii schválený viacúčelový hasiaci prístroj.

Poistky

K dispozícií je niekoľko poistiek umiestnených v rôznych poistkových skrinkách na nakladači. Vyhorenú poistku vymeňte vždy iba za poistku s rovnakým menovitým prúdom. Viac informácií o poistkách nájdete na strane 133.

Batériový vypínač

Nakladač je vybavený batériovým vypínačom. Vypínač sa je umiestnený na pravej strane na zadnej časti nakladača.



Pred nechaním nakladača bez dozoru a pred vykonaním akejkoľvek údržby alebo inšpekcií vždy vypnite hlavný prúdový spínač. Vytiahnite kľúč, aby ste zabránili neoprávnenému použitiu.

Prepnutie batériového vypínača do polohy OFF (horizontálna poloha spínacieho kľúča) izoluje batériu od elektrického systému nakladača a zabráni nebezpečenstvám spojeným s poškodením elektrických vodičov, skratom a prehriatím elektrických komponentov. Niektoré svetlá alebo zariadenia nakladača môžu zostať pod prúdom aj po vypnutí motora. Malý elektrický prúd pomaly vybíja batériu. Prepnutie hlavného batériového vypínača do polohy OFF tomu tiež zabráni.



VAROVANIE

Riziko požiaru – Keď sa nakladač nepoužíva, vždy vypnite hlavný prúdový spínač.

Keď nakladač necháte bez dozoru alebo pred servisom stroja otočte batériový vypínač do polohy OFF. Ak vypínač ponecháte v zapnutej polohe, existuje riziko vzniku iskier a skratu počas údržby a pri poškodení elektrického izolátora.

Opis nakladača

Identifikácia nakladača

Do nasledujúcich polí si zapíšte identifikačné informácie vášho nakladača na uľahčenie objednávanie náhradných dielov atď.

1. Model nakladača _____
2. Sériové číslo nakladača _____
3. Týždeň a rok výroby _____
4. Sériové číslo motora _____

Sériové číslo nakladača je uvedené na typovom štítku, ktorý obsahuje aj model nakladača. Umiestnenie sériového čísla motora je uvedené na strane 24.

Predajca: _____

Kontaktné informácie

OZNÁMENIE

Zapíšte si sériové číslo a týždeň výroby nakladača a majte ich pri ruke pri komunikácii so svojim predajcom, predajcom Avant alebo servisným partnerom. Sériové číslo spolu s výrobným týždňom umožňujú identifikovať správne náhradné diely pre váš nakladač.

Identifikačný štítok nakladača:

V strojoch so strechou ROPS a kabínou L je identifikačný štítok nakladača umiestnený pri volante.

V nakladačoch, ktoré sú vybavené kabínou LX alebo DLX sa identifikačný štítok nachádza pri pedáloch pojazdu.

Obsah identifikačného štítku:

1. Meno a adresa výrobcu
2. Značka CE
3. Označenie strojových zariadení
4. Typový kód vášho nakladača *
5. Sériové číslo*
6. Rok modelu*
7. Týždeň/rok výroby*
8. Čistý inštalovaný výkon*
9. Prevádzková hmotnosť*



* Štítky zobrazené v tomto návode na obsluhu sú príklady štítkov na nakladačoch. Podrobné informácie o konkrétnej jednotke nakladača nájdete na identifikačných štítkoch na vašom nakladači. Niektoré nakladače, ktoré sa majú používať mimo Európskej únie, nemusia byť označené značkou CE.

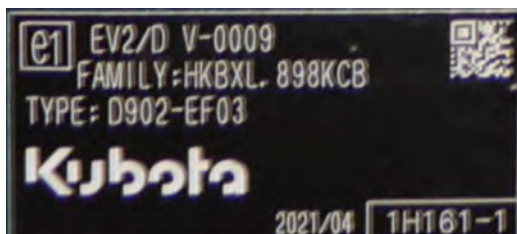
Identifikačný štítok motora:

V závislosti od modelu motora je na motore umiestnený jeden alebo viacero štítkov uvádzajúcich emisné normy, ktoré motor spĺňa. Štítok zobrazuje informácie o modeli, sériovom čísle a mesiaci a roku výroby motora a informácie o homologácii.

Štítok EÚ	Homologačný štítok EÚ sa nachádza na kryte ventilu motora na konci zotrvačníka motora.
Štítok USA	Ak má motor aj certifikáciu Tier 4, štítok EPA/CARB používaný v USA sa nachádza na kryte ventilu.

Avant 523

Motor Kubota D902 v modeli Avant 523 je certifikovaný pre EU Stage V aj US EPA/CARB Tier 4.

**Avant 528 / 530**

Motor Kubota D1105 v modeli Avant 528 a 530 je certifikovaný pre EU Stage V aj US EPA/CARB Tier 4.



Hlavné časti nakladača

Nasledujúci obrázok zobrazuje hlavné časti nakladača. Tieto všeobecné časti sú rovnaké bez ohľadu na typ kabíny.



1. Predný rám

Na prednom ráme sú namontované: sedadlo vodiča, ovládacie prvky, hydraulické ovládacie valce, hydraulická olejová nádrž, vývod na prídavnú hydrauliku, predné kolesá, hydraulické motory a rameno nakladača s upínacou doskou prídavného zariadenia.

2. Zadný rám

Na zadnom ráme sú namontované: motor s príslušenstvom, batéria, parkovacia brzda, palivová nádrž, hydraulické čerpadlá, zadné kolesá, hydraulické motory a protizávažia.

3. Kĺb otáčania

Kĺb otáčania spája predný a zadný rám. Nakladač je riadený hydraulicky pomocou valca riadenia, ktorý je namontovaný medzi predným a zadným rámom. Hydraulické hadice a elektrické drôty sú vedené cez kĺb otáčania.

4. Rameno nakladača

Rameno nakladača je namontované na prednom ráme a ovláda sa ovládacou pákou zo sedadla vodiča. Upínacia doska prídavného zariadenia je namontovaná na konci ramena. Rameno je teleskopické so 600 mm hydraulickým vysunutím.

5. Upínacia doska prídavného zariadenia

Prídavné zariadenia sú namontované na upínacej doske prídavného zariadenia. Zaisťovacie čapy na doske sú ovládané ručne (štandard) alebo hydraulicky (voliteľne).

6. Vývod na prídavnú hydrauliku

Na tomto vývode sú namontované hydraulické hadice hydraulicky ovládaných prídavných zariadení. Vývod je vybavený systémom rýchlospojky s multikonektorom a je dvojčinný. Má dve tlakové vedenia a potrubie pre nádrž, vid' stranu 95.

7. Bezpečnostný rám ROPS

Rám ROPS (ochranná konštrukcia chrániaca pri prevrátení) vyhovuje norme ISO 3471: 1994 s dodatkom 1: 1997 a technickou korekciou 1: 2000 pre maximálnu hmotnosť konfigurácie stroja 1200 kg.

8. Strecha FOPS

Strecha FOPS (konštrukcia proti padajúcim predmetom) je namontovaná na konštrukcii ROPS. Strecha spĺňa kritéria normy ISO 3449:2005 (1365 J).

Znaky a nálepky

Štítky a označenia, ktoré musia byť viditeľné na zariadení, sú zobrazené na nasledujúcom obrázku a uvedené na nasledujúcej strane. Nahraďte akékoľvek výstražné štítky, ktoré sa úplne oddelili alebo prestali byť dobre čitateľné. Nové štítky môžete získať od svojho predajcu alebo s využitím kontaktných informácií uvedených na zadnej strane tohto návodu na obsluhu.

Iné ako bezpečnostné alebo výstražné štítky sa uvádzajú v samostatnom katalógu náhradných dielov.

Nalepenie novej nálepky

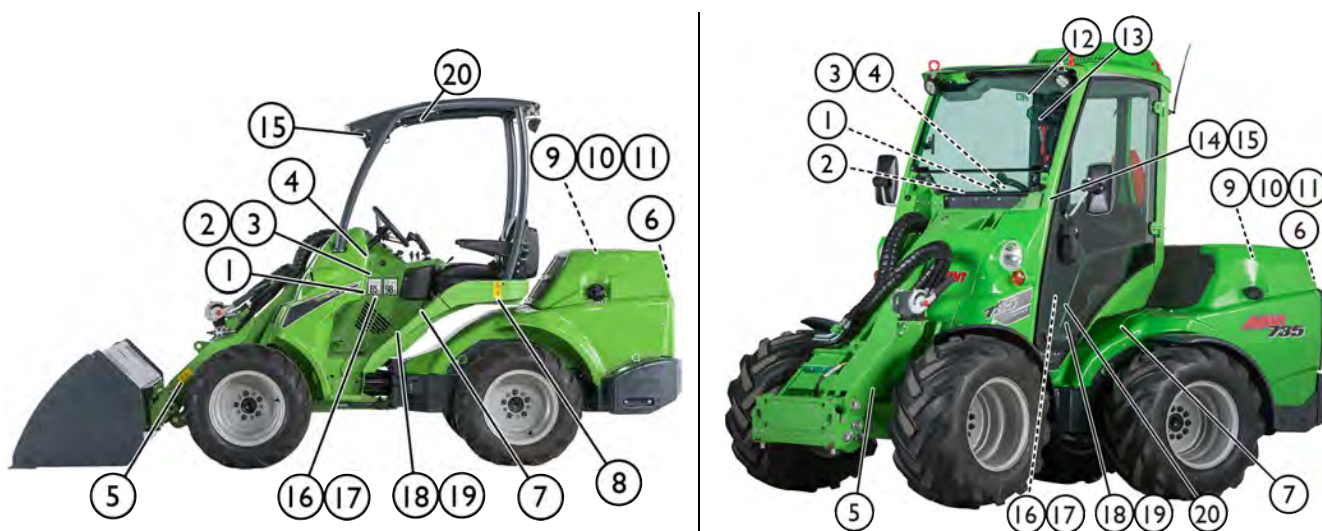
Pred pripevnením novej nálepky očistite povrch od špiny, prachu, mastnoty alebo iných látok. Odlúpnite malú časť podkladovej vrstvy nálepky a pritlačte odkrytú lepidlivú časť na očistený povrch, kde ju zarovnajete s nálepkou. Odlúpnite zostávajúcu časť podkladovej vrstvy a pevne ju pritlačte rukami alebo nástrojom na lepenie nálepiek, aby ste vyhladili nálepku a aktivovali jej lepidlo.



VAROVANIE

Výstražné štítky obsahujú dôležité bezpečnostné informácie a pomáhajú identifikovať a zapamätať si riziká spojené so zariadením.

Uistite sa, že nasledujúce znaky a nálepky sú čisté, nepoškodené a čitateľné. Ak niektorá z týchto nálepiek chýba alebo je nečitateľná, mala by sa okamžite vymeniť. Vyžiadajte si nové nálepky od miestneho predajcu Avant.





Tabuľka 2 – Zoznam bezpečnostných štítkov a označení na stroji




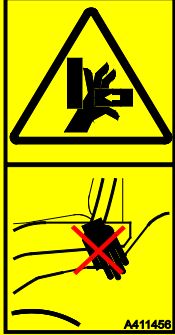
Štítky		Miesto
1		<p>Panel v prednej časti sedadla vodiča</p> <p>Kód produktu A441476</p>
Značka	Bezpečnostná správa	
<p>a</p>	<p>b</p>	<p>VAROVANIE</p> <p>a Nesprávne používanie, zneužívanie alebo bezstarostné používanie môže vyvolať riziká, ktorým sa dá zabrániť pri správnom dodržaní pokynov.</p> <p>Pred použitím nakladača si pozorne prečítajte všetky pokyny.</p>
<p>c</p>	<p>d</p>	<p>b Spustenie ramena nakladača môže viesť k rozdrveniu s následným vážnym alebo smrteľným zranením.</p> <p>Pohybujte sa mimo nebezpečnej zóny stroja.</p> <p>c Riziko pádu z výšky a zrážky s vozidlom.</p> <p>Nikdy nedvíhajte ani neprenášajte ľudí s nakladačom alebo jeho prídavným zariadením.</p>
<p>e</p>	<p>f</p>	<p>d Nebezpečenstvo vstreknutia kvapaliny pod vysokým tlakom.</p> <p>Nikdy nepoužívajte ruky na zistenie miesta možného unikania. Na hľadanie možných únikov použite kus lepenky a lupu.</p> <p>e Riziko pustenía prídavného zariadenia.</p> <p>Ubezpečte sa, že obidva zaisťovacie čapy sú zamknuté.</p>

Štítok




g		<p>Pred pohnutím prídavného zariadenia skontrolujte obidva zaisťovacie čapy.</p> <p>f Riziko rozdrvenia pohybujúcim sa nakladačom.</p> <p>Zatahnite parkovaciu brzdú a spustíte prídavné zariadenie na zem. Pri opustení sedadla vodiča sa ubezpečte, že sa nakladač nepohne.</p> <p>g Uplatnite proces bezpečného zastavenia a riadte sa informáciami týkajúcimi sa údržby a servisu.</p> <p>Keď nakladač necháte bez dozoru, vždy vytiahnite spínací kľúč z nakladača a otočte batériový vypínač do polohy OFF.</p>
h		<p>h Vždy používajte bezpečnostný pás.</p>
i		<p>i Používajte ochranu sluchu. Hlučnosť na sedadle vodiča a v prevádzkovej oblasti nakladača dosiahne 88 dB (A) alebo viac, v závislosti od použitia a typu prídavného zariadenia.</p> <p>Vystavenie hluku môže poškodiť sluch.</p>
j		<p>j Noste ochranné rukavice, ktoré majú dobrú prínavosť.</p>
k		<p>k Noste ochrannú obuv s dobrou prínavosťou a ochranou chodidiel.</p>

Štítok		Správa
2	<div data-bbox="199 257 694 436"> </div> <div data-bbox="199 481 694 627"> </div> <p data-bbox="734 235 821 268">Miesto</p> <p data-bbox="734 291 925 324">Strecha ROPS: Pri volante</p> <p data-bbox="734 358 941 481">V kabíne DLX: Nad prístrojovou doskou na ráme kabíny</p> <p data-bbox="734 504 917 537">Kód produktu</p> <p data-bbox="734 560 853 627">523, 528: A442339</p> <p data-bbox="734 683 853 750">530: A441496</p>	<p data-bbox="957 224 1077 257">A442339:</p> <p data-bbox="957 268 1157 302">UPOZORNENIE</p> <p data-bbox="957 313 1492 347">Zastavte pred použitím parkovacej brzdy.</p> <p data-bbox="957 347 1492 526">Zatiahnutie parkovacej brzdy, keď sa stroj pohybuje, môže spôsobiť zablokovanie kolies a náhle zastavenie. Opakované použitie počas jazdy poškodí hydraulické motory.</p> <p data-bbox="957 537 1492 616">Parkovacia brzdu používajte na zastavenie stroja iba v prípade núdze.</p> <p data-bbox="957 683 1077 716">A441496:</p> <p data-bbox="957 728 1157 761">UPOZORNENIE</p> <p data-bbox="957 772 1492 862">Zastavte pred použitím parkovacej brzdy a pred zmenou rozsahu pojazdovej rýchlosti.</p> <p data-bbox="957 873 1492 1075">Zmena rozsahu pojazdovej rýchlosti alebo zatiahnutie parkovacej brzdy, keď sa stroj pohybuje, môže spôsobiť zablokovanie kolies a náhle zastavenie. Opakované použitie počas jazdy poškodí hydraulické motory.</p> <p data-bbox="957 1097 1492 1232">Vždy najprv zastavte stroj, až potom zatiahnite parkovacia brzdu. Parkovacia brzdu používajte na zastavenie stroja iba v prípade núdze.</p>

Štítok	Miesto	Správa
<p>3</p> 	<p>Miesto Panel vedľa volantu</p> <p>Kód produktu A441497</p>	<p>VAROVANIE</p> <p>Pri jazde na nerovnom teréne a pri jazde vysokou rýchlosťou alebo s veľkým bremenom hrozí nebezpečenstvo prevrátenia do strany.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Držte bremená v blízkosti zeme 2. Jazdite pomaly na nerovnom teréne a pri preprave ťažkých bremien. 3. Vždy používajte bezpečnostný pás <p>VAROVANIE</p> <p>Nebezpečenstvo prevrátenia – bremená držte blízko povrchu. Vyhýbajte sa preťaženiu.</p> <p>Pre informácie o tom, ako sa vyhnúť prevráteniu, si prečítajte tento návod na obsluhu.</p>
<p>4</p> 	<p>Miesto Panel vedľa volantu</p> <p>Kód produktu A442391</p>	<p>VAROVANIE</p> <p>Vždy vykonajte proces bezpečného zastavenia.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uvoľnite ovládaciu páku prídavnej hydrauliky a presuňte ju do neutrálnej polohy. 2. Spustite prídavné zariadenie na zem. 3. Zatiahnite parkovaciu brzdu. 4. Vypnite motor: <ol style="list-style-type: none"> a) Nastavte otáčky motora na voľnobeh b) Otočte kľúč zapaľovania na zastavenie motora. 5. Vypustite zvyškový tlak z hydraulických okruhových. Niekoľkokrát posuňte ovládacie páky do ich najkrajnejších polôh. 6. Odopnite pás sedadla 7. Vyberte kľúč zapaľovania 8. Otočte batériový vypínač do vypnutej polohy.


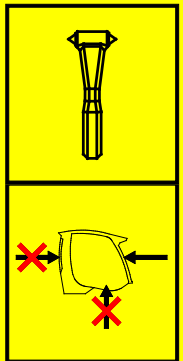
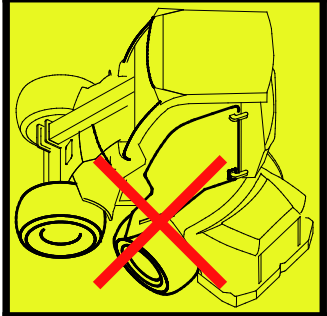
Štítok	Miesto	Kód produktu	Správa
5		Rameno, na obidvoch stranách A417273 (2 ks)	NEBEZPEČENSTVO Spustenie ramena nakladača môže viesť k rozdrveniu s následným vážnym alebo smrteľným zranením. Pohybujte sa mimo nebezpečnej zóny nakladača a jeho prídavného zariadenia.
6		Na zadnej strane nakladača pri výfuku	VAROVANIE Horúci výfuk – Riziko popálenia. Držte sa mimo oblasti výfuku v zadnej časti nakladača.
7		Vo vstupnom bode nakladača	VAROVANIE Riziko rozdrvenia – Malá medzera medzi pneumatikami kĺbového nakladača. Aby ste zabránili pohybu kolies, nedržte volant z vonkajšej strany stroja alebo keď si sadáte na sedadlo vodiča.
8		Vo vstupnom bode nakladača (iba strieška ROPS, nie na kabíne DLX)	VAROVANIE Riziko rozdrvenia – Nohy a ruky držte v priestore vodiča.

Tabuľka 3 – Bezpečnostné štítky v motorovom priestore

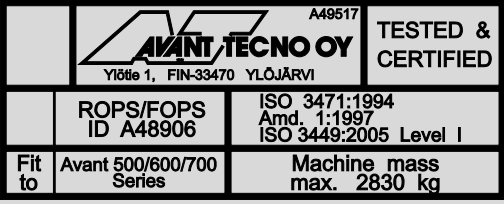
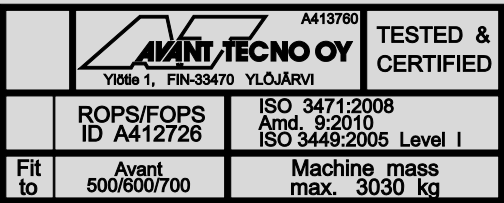
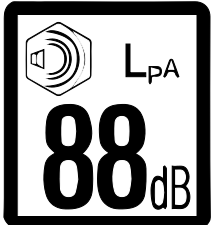

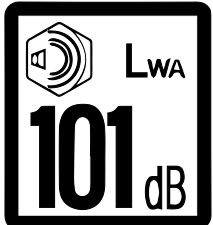
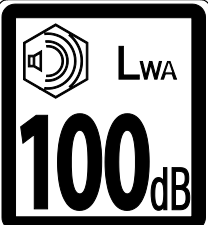
Štítok		Správa
9	 <p>Miesto Motorový priestor, na nádržke chladiča motora</p> <p>Kód produktu A417272</p>	<p>NEBEZPEČENSTVO</p> <p>Riziko popálenia vystreknutím horúcej pary a vriacej vody – Nikdy neotvárajte nádržku chladiča, keď je motor horúci.</p> <p>Chladiaci systém je pod tlakom. Otvorenie uzáveru nádržky chladiacej kvapaliny, keď je systém horúci, spôsobí, že sa voda okamžite zovrie a spôsobí popálenie horúcou parou a vriacou vodou.</p> <p>Pred otvorením uzáveru vždy nechajte motor vychladnúť. Nie je potrebné otvárať uzáver, aby ste skontrolovali hladinu chladiacej kvapaliny, pretože hladinu môžete vidieť cez priehľadnú nádržku. Po vychladnutí motora skontrolujte hladinu vody v nádržke. Ďalšie informácie nájdete na strane 120.</p>
10	 <p>Miesto Motorový priestor, ľavá strana motora</p> <p>Kód produktu A417271</p>	<p>VAROVANIE</p> <p>Riziko kontaktu s pohyblivými časťami – Vždy zastavte motor pred prístupom do motorového priestoru.</p> <p>Chladiaci ventilátor motora, remeň alternátora a remenice sa pri bežiacom motore pohybujú vysokou rýchlosťou. Nikdy neotvárajte motorový kryt, keď motor beží.</p>
11	 <p>Miesto Motorový priestor, na pravej strane vedľa tlmiča výfuku</p> <p>Kód produktu A417270</p>	<p>VAROVANIE</p> <p>Riziko popálenia - Mimoriadne horúce povrchy. Udržiavajte v čistote.</p> <p>Pred údržbou nechajte nakladač úplne vychladnúť.</p>

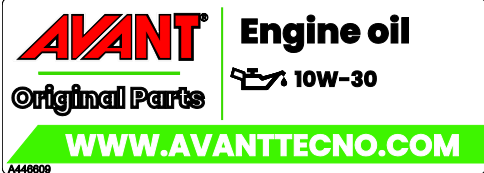


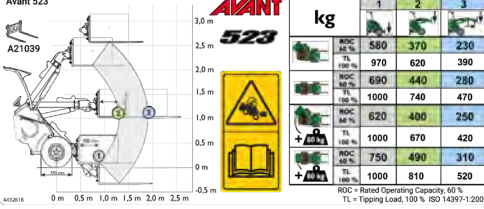
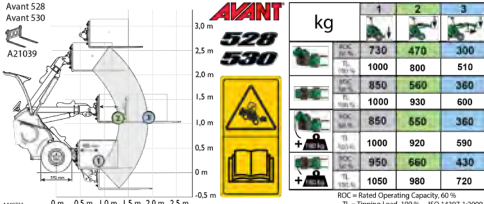
Tabuľka 5 – Ďalšie nálepky na nakladačoch vybavených kabínou

Ak je nakladač vybavený uzavretou kabínou, budú na ňom tieto nálepky.

Štítok		Správa
12	 <p>Miesto</p> <p>Na kabíne LX a DLX: Pravé okno Na kabíne L: Čelné sklo</p> <p>Kód produktu</p> <p>A420044</p>	<p>NÚDZOVÝ VÝCHOD</p> <p>Použite kladivko na rozbitie okenného skla. Ubezpečte sa, že je k dispozícii bezpečnostné kladivko pre prípad núdze.</p>
13	 <p>Miesto</p> <p>Len na kabíne L: Vedľa pravého okna</p> <p>Kód produktu</p> <p>A411021</p>	<p>KLADIVKO NA ROZBITIE SKLA V NÚDZOVOM PRÍPADE</p> <p>Použite kladivko na rozbitie okenného skla. V nakladačoch vybavených kabínou L sa po rozbití kladivkom môže ako núdzový východ použiť predné okno (čelné sklo). Pamätajte si, že ak sú bočné a zadné okná z polykarbonátu, nedajú sa rozbiť kladivkom.</p>
14	 <p>Miesto</p> <p>Len na kabíne LX a DLX: Na ľavej strane volantu</p> <p>Kód produktu</p> <p>A48273</p>	<p>NEBEZPEČENSTVO POŠKODENIA DVERÍ A ROZBITIA SKLA – AK SÚ OTVORENÉ DVERE KABÍNY, SO STROJOM NEJAZDITE ANI NEOTÁČAJTE VOLANTOM</p> <p>Dvere a ich sklo sa poškodia, ak pri otvorených dverách otočíte kĺb nakladača.</p>

Tabuľka 3 – Informačné štítky

Štítok		Správa	
15		Homologácia ROPS/FOPS, na nakladačoch s ochranným rámom ROPS alebo kabínou L. Pre kabínu GT si pozrite štítok v kabíne.	Miesto Ochranný rám ROPS, vnútri Kód produktu A49517
		Homologáčny štítok pre konštrukcie ROPS/FOPS v kabíne DLX, na nakladačoch s kabínou LX alebo DLX.	Miesto Kabína DLX, vnútri Kód produktu A413760
16	523 	528, 530 	Hladina akustického tlaku pri sedadle vodiča 523: 88 dB(A) 528, 530: 86 dB(A) Miesto Pravý panel vedľa sedadla vodiča Kód produktu 86 dB(A): A418945 88 dB(A): A43600
17	523 	528, 530 	Hladina akustického výkonu 2000/14/EC 523: 101 dB(A) 528, 530: 100 dB(A) Miesto Pravý panel vedľa sedadla vodiča Kód produktu 100 dB(A): A46554 101 dB(A): A411047

<p>18</p>	 <p>AVANT[®] Engine oil Original Parts 10W-30 WWW.AVANTTECNO.COM A446609</p>	<p>Správny typ motorového oleja Pozrite si stranu 39</p>	<p>Miesto Predný panel pod sedadlom vodiča Kód produktu A446609</p>																																																																																		
<p>19</p>	  <p>AVANT[®] Hydraulic oil Original Parts ISO VG46 WWW.AVANTTECNO.COM A446611</p> <p>AVANT[®] Hydraulic oil Original Parts Mobil SHC™ Hydraulic EAL 46 WWW.AVANTTECNO.COM A446612</p>	<p>Správny typ hydraulického oleja Pozrite si stranu Error! Bookmark not defined.</p>	<p>Miesto Predný panel pod sedadlom vodiča Pôvodný hydraulický olej naplnený výrobcom označuje jedna z nasledujúcich značiek. Kódy produktu A446611 A446612</p>																																																																																		
<p>20</p>	  <p>Avant 523 A21039</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ROK</td> <td>ISO 90%</td> <td>580</td> <td>370</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>970</td> <td>620</td> <td>390</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ROK</td> <td>ISO 90%</td> <td>690</td> <td>440</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>1000</td> <td>740</td> <td>470</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">+ ROK</td> <td>ISO 90%</td> <td>620</td> <td>400</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>1000</td> <td>670</td> <td>420</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">+ ROK</td> <td>ISO 90%</td> <td>750</td> <td>490</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>1000</td> <td>810</td> <td>520</td> </tr> </tbody> </table> <p>ROK = Rated Operating Capacity, 60 % TL = Tipping Load, 100 % ISO 14397-1:2009</p> <p>Avant 528 Avant 530 A21039</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ROK</td> <td>ISO 90%</td> <td>730</td> <td>470</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>1000</td> <td>800</td> <td>510</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ROK</td> <td>ISO 90%</td> <td>850</td> <td>560</td> <td>360</td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>1000</td> <td>930</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">+ ROK</td> <td>ISO 90%</td> <td>850</td> <td>550</td> <td>360</td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>1000</td> <td>920</td> <td>590</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">+ ROK</td> <td>ISO 90%</td> <td>950</td> <td>580</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>TL 100%</td> <td>1050</td> <td>980</td> <td>720</td> </tr> </tbody> </table> <p>ROK = Rated Operating Capacity, 60 % TL = Tipping Load, 100 % ISO 14397-1:2009</p>			1	2	3	ROK	ISO 90%	580	370	230	TL 100%	970	620	390	ROK	ISO 90%	690	440	280	TL 100%	1000	740	470	+ ROK	ISO 90%	620	400	250	TL 100%	1000	670	420	+ ROK	ISO 90%	750	490	310	TL 100%	1000	810	520			1	2	3	ROK	ISO 90%	730	470	300	TL 100%	1000	800	510	ROK	ISO 90%	850	560	360	TL 100%	1000	930	600	+ ROK	ISO 90%	850	550	360	TL 100%	1000	920	590	+ ROK	ISO 90%	950	580	430	TL 100%	1050	980	720	<p>Informácie o kapacite zdvihu. Viac podrobností nájdete na strane 45</p>	<p>Miesto Strešný panel Kód produktu 523: A432618 528, 530: A449732</p>
		1	2	3																																																																																	
ROK	ISO 90%	580	370	230																																																																																	
	TL 100%	970	620	390																																																																																	
ROK	ISO 90%	690	440	280																																																																																	
	TL 100%	1000	740	470																																																																																	
+ ROK	ISO 90%	620	400	250																																																																																	
	TL 100%	1000	670	420																																																																																	
+ ROK	ISO 90%	750	490	310																																																																																	
	TL 100%	1000	810	520																																																																																	
		1	2	3																																																																																	
ROK	ISO 90%	730	470	300																																																																																	
	TL 100%	1000	800	510																																																																																	
ROK	ISO 90%	850	560	360																																																																																	
	TL 100%	1000	930	600																																																																																	
+ ROK	ISO 90%	850	550	360																																																																																	
	TL 100%	1000	920	590																																																																																	
+ ROK	ISO 90%	950	580	430																																																																																	
	TL 100%	1050	980	720																																																																																	

Technické špecifikácie

Rozmery

Všeobecné rozmery	So štandardnými kolesami
Dĺžka	523: 2430 mm 528: 2570 mm 530: 2570 mm
Šírka	1130 mm
Výška (so štandardnými pneumatikami)	1985 mm
Hmotnosť Pracovná hmotnosť ISO 6016*	523: 1200 kg + 170 kg 528: 1250 kg + 170 kg 530: 1290 kg + 170 kg
Štandardné pneumatiky	Pozrite si stranu 37
Zdvihová výška, max.	2790 mm
Max. dosah (horizontálny)	1418 mm (vzdialenosť od prednej nápravy k rýchlopínacej doske)
Polomer otáčania, dovnútra/von	995 mm / 2050 mm
Svetlá výška	200 mm

*Pracovná hmotnosť, ISO 6016. Táto hmotnosť predstavuje hmotnosť nakladača so štandardným protizávažím, typickými možnosťami, štandardnými pneumatikami, bez namontovaného prídavného zariadenia 75 kg a s vodičom na sedadle vodiča. Ďalšia výbava alebo protizávažia môžu zvýšiť hmotnosť nakladača. Hmotnosť vášho konkrétneho nakladača môže byť aj nižšia.

Výška a šírka

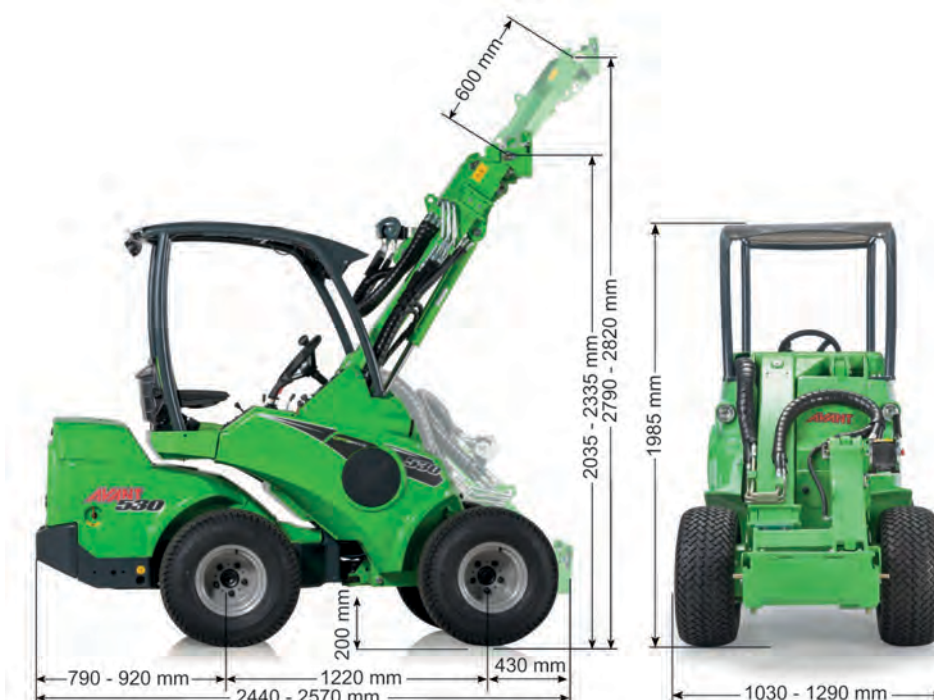
Pneumatika	Šírka	Výška
27x8.50-15" TR	1030 mm	2026 mm
23x8.50-12" TR/GR	1080 mm	1980 mm
23x10.50-12" TR/GR	1130 mm	1985 mm
26x12.00-12" TR/GR	1290 mm	2013 mm
320/60-12" HD TR	1290 mm	2013 mm
26,5 x 14.00 - 12"	1420 mm	2020 mm

Výška s kabínou

Pneumatiky	26x12.00-12 320/60-12	27x8.50-15
Kabína L	2035 mm	2048 mm
Kabína LX	2025 mm	2038 mm
Kabína DLX	2045 mm	2058 mm

Typy pneumatík:

- TR** Traktorový dezén pneumatiky s hlbokými žliabkami pre maximálnu príľnavosť
- GR** Dezén pneumatiky na pohyb na tráve s hladším povrchom a väčšou kontaktnou plochou



Všeobecné informácie

Model	AVANT 523	AVANT 528	AVANT 530
Kategória	Stroje na zemné práce/Nakladač/Kompaktný nakladač EN ISO 6165		
Kód produktu	A21741	A424277	A424278
Pohonný systém	hydrostatický, 1 rýchlosť		hydrostatický, 2 rýchlostné rozsahy
Preklápací hmotnosť ISO 14397-1 Bremeno na paletu zdvíhanej zo zeme *	800 kg	950 kg	
Kapacita zdvíhu	Pozrite si stranu 45		
Max. ťhacia sila/50 cm	1100 kg	1250 kg	
Štandardné pneumatiky	23x10.50-12" TR alebo GR		
Ťažná sila, statická min. So štandardnými pneumatikami	900 kp	950 kp	1050 kp
Prídavná hydraulika Pozrite si aj stranu 42	Max. 18,5 MPa (185 barov) Max. prietok: 34 l/min	Max. 20,0 MPa (200 barov) Max. prietok: 36 l/min	
Hydraulické čerpadlo	1 pomocné hydraulické čerpadlo		
Prídavná hydraulika	Štandardná: Rýchlejší multikonektorový systém vpredu. Voliteľné: Osobitná prídavná hydraulika s pripojením spredu alebo zozadu.		
Pripojenie prídavného zariadenia	Rýchlopínacia doska prídavného zariadenia Avant		
Objem nádrže na hydraulický olej	36 l		
Typ hydraulického oleja	ISO VG 46, iba minerálny olej Pozrite si stranu Error! Bookmark not defined.		
Typ batérie	64844 12 V olovená batéria Pozrite si stranu 127		
Hladina akustického tlaku 2000/14/EC L _{pA} , ISO 6396	88dB(A)	86 dB(A)	
Hladina akustického výkonu 2000/14/EC L _{wA} , ISO 6395	101 dB(A)	100 dB(A)	
Vibrácie pôsobiace na hornú končatinu, celkové	< 2,5 m/s ²		
Vibrácie pôsobiace na celé telo, max.	< 0,5 m/s ²		
Maximálne technicky prípustné hmotnosti (so štandardnými pneumatikami)	Predná náprava: 1400 kg Zadná náprava: 1400 kg Spolu: 2800 kg		
Maximálna hmotnosť prívesu	1000 kg		

*) Ťažisko nákladu sa meria, keď je náklad umiestnený na paletizačných vidlách A21039, pričom ťažisko sa nachádza vo vzdialenosti 400 mm od vertikálnej časti ramena paletizačných vidiel. Berie sa do úvahy hmotnosť prídavného zariadenia (90 kg). Obrázok znázorňuje situáciu s vodičom (75 kg) na sedadle vodiča a štandardnými protizávažiami.

Špecifikácie motora

Špecifikácia motora	Avant 523	Avant 528	Avant 530
Značka a typ motora	Kubota D902-EF03	Kubota D1105-EF02	
Úroveň emisií	EU: 2016/1628 Stage V USA: EPA & CARB Tier 4		
Princíp činnosti	Nafta, štvortakt, OHV, 2 ventily na valec		
Počet valcov	3		
Vývrt x zdvih	72 x 73,6 mm	78 x 78,4 mm	
Zdvihový objem	898 cm ³	1124 cm ³	
Štartér	Elektrický štartér, elektrické žeraviace sviečky pre studený štart		
Výkon (ECE R120)	16,1 kW @ 3200 ot./min	18,2 kW @ 3000 ot./min	
Max. krútiaci moment	56 Nm @ 2600 ot./min	72 Nm @ 2200 ot./min	
Otáčky motora (max.)	3200 ot./min.	3000 ot./min.	
Palivo	Motorová nafta Pozrite si stranu 39		
Kapacita palivovej nádrže	20 l	30 l	
Chladivo	50% voda/50% nemrznúca kvapalina. Bod tuhnutia <-37 ° C		
Typ motorového oleja	API CC Pozrite si stranu 39		
Viskozita motorového oleja	SAE 10W-30		
Objem motorového oleja	3,7 l	5,1 l	
Emisie, CO ₂ (EU 2016/1628)	1047,4 g/kWh	1018,0 g/kWh	
Výfukový systém	Tlmič výfuku		
Max. náklon	Max, nárazový 30°, Trvalá prevádzka max 25° v akomkoľvek smere		
Nabíjací prúd max.	40 A		

Informácie o kontrole emisií

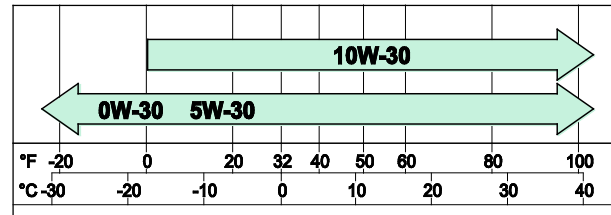
Výrobca motora nakladača vystaví osvedčenie, že motor je v súlade s nižšie uvedenými emisnými normami, a umiestni na motor príslušný štítok. Úprava akýchkoľvek nastavení alebo ovládacích systémov motora, systému vstrekovania paliva, výfukového alebo prírodného systému, môže mať za následok, že motor prestane vyhovovať emisným normám. Musí sa používať iba určené palivo a olej. Servis motora sa musí vykonávať podľa servisného plánu.

Úroveň emisií, Avant 523/528/530 Stage V/Tier 4

Verzie Avant 523/528/530 Stage V/Tier 4 sú v súlade s nariadením EÚ 1628/2016 pre emisnú normu Stage V a normou USA EPA & CARB Final emissions Tier 4. Motory majú štítky pre obidve homologácie.

Požiadavky na motorový olej

Používajte iba kvalitný motorový olej s hodnotou viskozity odporúčanou výrobcom motora a API klasifikáciou v triede SJ alebo vyššou. Pozrite si aj príručku značky Kubota. V chladných podmienkach používajte kvalitný univerzálny olej.



Požiadavky na palivo

Naftové palivo musí spĺňať požiadavky kladené na motorovú naftu s veľmi nízkym obsahom síry. Do naftového paliva nikdy nepridávajte benzín alebo akékoľvek aditíva. Na dodržanie emisných noriem používajte iba palivo ULSD s obsahom síry nižším ako 15 ppm/0,0015 %.

OZNÁMENIE

Používajte iba správny typ paliva. Používanie iných typov paliva by mohlo poškodiť motor. Nepoužívajte zašpinenú motorovú naftu alebo palivo obsahujúce vodu. Mohlo by to spôsobiť vážne poškodenie motora.

Aby ste zabezpečili správnu činnosť motora a dodržanie emisných noriem, používajte iba naftové palivo, ktoré spĺňa požiadavky kladené na motorovú naftu s veľmi nízkym obsahom síry. Obsah síry v naftovom palive musí byť nižší ako 15 ppm/0,0015 %.

Do naftového paliva nikdy nepridávajte benzín alebo akékoľvek aditívum, ktoré nevyhovuje palivovým štandardom uvedeným v ďalšom texte.

V chladných podmienkach (pod 0 °C) zabezpečte, že palivo je určené pre nízke teploty. Ak palivo nie je určené pre nízke teploty, bude vytvárať parafín, ktorý zablokuje palivový filter a preruší tok paliva.

Palivo musí spĺňať tieto požiadavky:

- Iba naftové palivo s veľmi nízkym obsahom síry (obsah síry nižší ako 15 ppm/0,0015 %)
- Minimálne cetánové číslo: ≤ 45
- Používajte iba palivo, ktoré vyhovuje niektorej z nasledujúcich noriem:
 - EN 590, DIN 51628 - Military NATO fuel F-54 (S = 10 ppm)
 - No 1 Diesel - ASTM D 975-09 B-Grade 1-D S 15
 - No 2 Diesel - ASTM D 975-09 B-Grade 2-D S 15
 - ARCTIC Diesel (EN 590/ASTM D 975-09 B Grade 1 alebo 2) pre vonkajšie teploty pod -10°C (14°F)

Môže sa použiť bionafta s max. 10% obsahom biozložiek, ktoré vyhovujú vyššie uvedeným normám. Alternatívne sa môže použiť palivo s 10 % obsahom biozložiek vyhovujúcim normám EN 14214 alebo ASTM D6751-09a(B100). Pre tento motor nepoužívajte rastlinný olej ako biopalivo.

Činnosť a dodržiavanie systémov riadenia emisií závisí od použitia správneho typu paliva s veľmi nízkym obsahom síry. S inými typmi paliva sa nedá zaručiť dodržanie emisných požiadaviek a trvanlivosť motora a jeho výfukového systému.

Pneumatiky

Nakladač môže byť vybavený rozličnými typmi pneumatík pre rozličné pracovné podmienky. Pneumatiky s trávovým dezénom (GR) budú poškodzovať podklad menej ako traktorové (TR) pneumatiky, ale poskytujú nižšiu priľnavosť.

Celkový priemer pneumatiky ovplyvňuje maximálnu pojazdovú rýchlosť a ťažnú silu nakladača. Väčšie pneumatiky zvyšujú rýchlosť pneumatiky, ale znižujú ťažnú silu, ktorá je k dispozícii.

Všetky pneumatiky majú maximálny rating pre dovolené zaťaženie, pojazdovú rýchlosť alebo kombináciu daných faktorov. Tlak vzduchu v pneumatike ovplyvňuje maximálnu povolenú rýchlosť pneumatiky alebo kapacitu zaťaženia. Hodnotu tlaku vzduchu v pneumatike udržiavajte približne na úrovni odporúčaných hodnôt.

Aby ste zabezpečili, že pneumatiky spĺňajú požiadavky týkajúce sa rozmerov, zaťaženia a rýchlosti pre tento model nakladača, používajte iba modely pneumatiky a ráfiku odporúčané firmou Avant. Vymeňte pneumatiky, ak je na pneumatike alebo ráfiku viditeľné poškodenie, ak sa plocha opotrebenia behúňa pneumatiky opotrebovala alebo ak sú medzi pneumatikami viditeľné rozdiely. Na všetkých kolesách vždy používajte rovnaké typy pneumatík.

Pneumatika	Behúň	Kód	Plniaci tlak	Šírka stroja	Vyhovuje pre blatníky		Vhodné pre snehové reťaze
					Predné	Zadné	
27x8.50-15	TR	65414	4,1 baru	1030 mm	-	-	65723
23x8.50-12	GR	65994	4,6 baru	1080 mm	x	x	64455
	TR	65995	2,3 baru	1080 mm	x	x	64455
23x10.50-12	GR	65996	2,9 baru	1130 mm	x	x	64745
	TR	65997	2,5 baru	1130 mm	x	x	64745
26x12.00-12	GR	65212	3,4 baru	1290 mm	x	x	64973
	TR	65739	2,1 baru	1290 mm	x	x	64973
320/60-12	TR	65224	4,0 baru	1290 mm	x	x	65603

Používajte najširšie možné pneumatiky

Pre najlepšiu stabilitu a ovládateľnosť používajte vždy najširšie možné pneumatiky. Pneumatiky, ktoré sú užšie ako štandardné pneumatiky, sú určené iba na špeciálne účely, kde je šírka stroja obmedzená.

Aby ste predišli možným problémom s nosnosťou, veľkosťou pneumatiky alebo zaťažením ložísk hnacích motorov, používajte iba pneumatiky a ráfiky, ktoré zodpovedajú pôvodným špecifikáciám a rozmerom. K dispozícii môžu byť aj špeciálne pneumatiky, ako napr. pneumatiky s hrotmi. Ďalšie informácie získate od svojho predajcu.



Riziko prevrátenia – Uistite sa, že pneumatiky nie sú poškodené. Strata tlaku v pneumatikách môže spôsobiť prevrátenie nakladača. Skontrolujte, či na pneumatikách nie je viditeľné žiadne poškodenie. Tlak vzduchu v pneumatikách udržiavajte v rámci odporúčaní.

Pojazdová rýchlosť a ťažná sila

Model	Pneumatika	Pojazdová rýchlosť	Ťažná sila
Avant 523	23x10.50-12"	12 km/h	900 kp
Avant 528		12 km/h	950 kp
Avant 530		19 km/h	1050 kp

Súprava vymedzovacích podložiek kolesa

Kolesá môžu byť vybavené vymedzovacími podložkami, ktoré zvyšujú šírku nakladača na zaistenie väčšej stability. Súprava vymedzovacích podložiek kolesa A418958 obsahuje štyri 40 mm hrubé podložky. Musia byť namontované po poradí tak, aby vyhovovali pneumatikám so šírkou 26,5x14,00-12".

**VAROVANIE**

Vymedzovacie podložky kolesa zvyšujú bočnú stabilitu nakladača. Vymedzovacie podložky kolesa neodstraňujte, pokiaľ nepracujete na rovných povrchoch, kde je potrebné čo najviac zúžiť celkovú šírku nakladača.

OZNÁMENIE

Používajte iba vymedzovacie podložky odporúčané spoločnosťou Avant. Príliš hrubé vymedzovacie podložky môžu poškodiť hydraulické motory. Ďalšie informácie získate od svojho predajcu Avant.

Snehové reťaze

Snehové reťaze, ktoré boli k dispozícii v čase tlače tohto návodu na obsluhu, sú uvedené v tabuľke pneumatík vyššie. Keď používate snehové reťaze na väčších pneumatikách, musia sa odstrániť blatníky.

Upozorňujeme, že nasadenie snehových reťazí na niektoré modely pneumatík si môžu vyžadovať použitie súpravy vymedzovacích podložiek kolesa.

K dispozícii sú dva typy snehových reťazí. Zoznam reťazí, ktoré sú k dispozícii pre veľkosť pneumatík vášho nakladača, nájdete v tabuľke na strane .



SD

HD

Riadte sa pokynmi poskytnutými so snehovými reťazami. V prípade potreby kontaktujte servis. Skontrolujte, že snehové reťaze sedia bez toho, aby narážali do niektorej časti nakladača. Skontrolujte tiež, či snehové reťaze budú sedieť, keď je nakladač v maximálnej zloženej polohe.

Zaťažené pneumatiky

Niektoré pneumatiky môžu byť naplnené špeciálnym typom ťažkej peny, ktorá vytvára ďalšie protizávažie. Naplnené pneumatiky sú tiež užitočné v oblastiach, kde sa dá očakávať časté prepichnutie normálnych pneumatík.

Pri jazde s nakladačom, ktorý je vybavený zaťaženými pneumatikami, môžu byť zrýchlenie a brzdná dráha zväčšené.

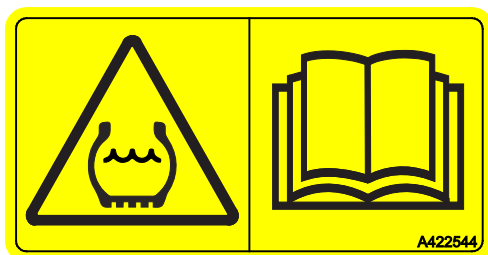
Zaťažené pneumatiky nemajú vo vnútri tlak vzduchu a nevyžadujú si kontrolu tlaku vzduchu.



UPOZORNENIE

Zaťažené pneumatiky sú ťažké – So zaťaženými pneumatikami manipulujte opatrne. Pneumatiky by sa mali plniť v odbornom pneuservise.

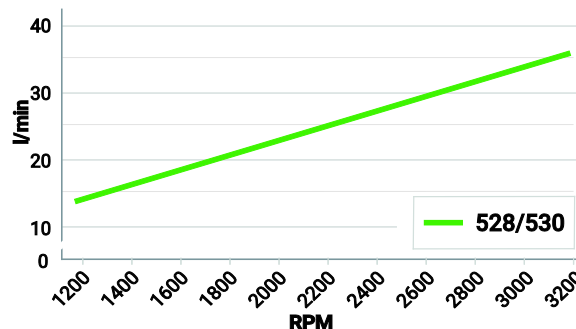
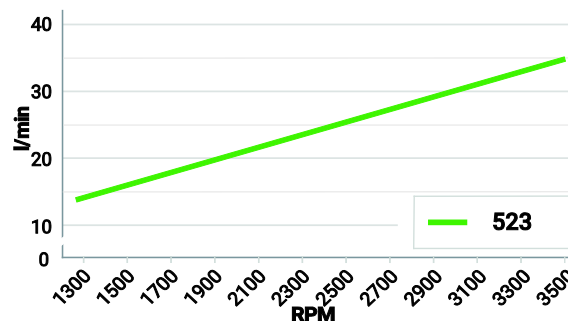
Ak je nakladač vybavený zaťaženými pneumatikami, na viditeľnom mieste na ráme nakladača v blízkosti pneumatík sa musí nachádzať nasledujúci symbol. Ak vymieňate pneumatiky za normálne pneumatiky, nezabudnite tiež odstrániť tento štítok.



Prietok oleja v prídavnej hydraulike

Nasledujúce grafy zobrazujú výstupný prietok prídavnej hydrauliky pri rôznych úrovniach otáčok motora.

Niektoré prídavné zariadenia môžu optimálne fungovať pri určitej úrovni prietoku. Použite graf na odhadnutie správneho nastavenia otáčok motora.



OZNÁMENIE

Maximálny prietok oleja v prídavnej hydraulike sa nemôže používať so všetkými prídavnými zariadeniami. Pomocou tohto grafu a pokynov v príručke prídavného zariadenia skontrolujte správne otáčky motora pre prídavné zariadenie. Keď je prietok oleja príliš vysoký, prídavné zariadenie sa môže poškodiť, môže bežať príliš rýchlo alebo sa môže dať ťažko presne ovládať.

Zdvíhacia kapacita

Preklápacia hmotnosť je hmotnosť, pri ktorej zadné pneumatiky stratia kontakt so zemou a nakladač sa začne nakláňať dopredu. K prevráteniu môže dôjsť aj na rovnom povrchu. Ak sa včas nezabráni pohybu spôsobujúcemu stratu stability alebo sa takýto pohyb včas neopraví, nakladač sa môže prevrátiť a potenciálne spôsobiť vážne zranenia či dokonca smrť. Prečítajte si pokyny v tomto návode na obsluhu, ktoré sa týkajú bezpečnej manipulácie s bremenami, aby ste zabránili prevráteniu nakladača.

Prevrátenie môže mať jedinou príčinu alebo ho môže spôsobiť kombinovaný účinok pracovných podmienok, pohybov nakladača a pracovnej situácie. Na zabránenie prevráteniu nakladača sa vyvarujte sa nasledujúcich základných situácií:

- zdvíhanie príliš ťažkého bremena
- keď sa rameno nakladača posunie do inej polohy, bremeno sa presunie smerom od nakladača, čím zníži stabilitu nakladača
- pojazd alebo iné pohyby nakladača ovplyvňujú rovnováhu nakladača

Ďalšie informácie o tom, ako zohľadniť tieto faktory ovplyvňujúce preklápaciu hmotnosť sa uvádzajú na strane 49.

Stabilitu nakladača ovplyvňuje veľa faktorov. Na odhad manipulačnej kapacity nakladača použite graf zaťaženia a tabuľku ROC. Dodržiavajte pokyny a informácie uvedené v tomto návode na obsluhu.

Kapacita zdvihu a stabilita nakladača sú najlepšie, keď:

- podklad je rovný
- rám nakladača je udržiavaný vo vystretej polohe
- ťažisko bremena je čo najbližšie k nakladaču
- protizávažia sú prispôsobené nakladaču
- otáčanie bremena je znemožnené a všetky ovládacie prvky sa používajú pokojne a opatrne – náhle pohyby nakladača alebo bremena môžu spôsobiť prevrátenie nakladača

Pre ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii s ťažkými bremenami a pre zoznam typických faktorov, ktoré ovplyvňujú stabilitu nakladača si pozrite aj stranu 88.



VAROVANIE



Riziko prevrátenia – Dodržiavajte bezpečnostné pokyny. Kapacitu zdvihu nakladača obmedzuje možnosť prevrátenia okolo prednej nápravy.

Pri manipulácii s bremenami alebo ťažkými prídavnými zariadeniami musí obsluha venovať pozornosť bezpečným pracovným podmienkam. Uvedené hodnoty sa uplatňujú iba v priaznivých podmienkach. Prečítajte si pokyny v tomto návode na obsluhu.

Na odhad kapacity zaťaženia nakladača

Tento návod na obsluhu obsahuje dve vyhlásenia o preklápacej hmotnosti:

- Tabuľka zaťaženia s paletizačnými vidlami vrátane kapacity zdvihu (ROC)
 - Tieto informácie sú tiež uvedené na štítku nakladača
- Diagram zaťaženia

Obidva uvedené zdroje zobrazujú rovnaké informácie o preklápacej hmotnosti nakladača, ale iným spôsobom a s rôznymi podrobnosťami. Informácie v diagrame zaťaženia sú všeobecnejšie a môžu sa použiť na iné prídavné zariadenia, aj na to, aby vám pomohli zabrániť prekročeniu preklápacej hmotnosti s akýmkoľvek prídavným zariadením.

Akákoľvek ilustrácia, graf, tabuľka alebo hodnota preklápacej hmotnosti a tabuľka ROC sú platné, iba ak sú splnené tieto podmienky:

- podklad je pevný a rovný
- nakladač je nehybný alebo sa pohybuje max. rýchlosťou 2 km/h s plynulým a pomalým riadením
- na sedadle vodiča je usadený vodič s hmotnosťou 75 kg
- bremeno je rovnomerne rozložené na paletizačných vidlách s ťažiskom bremena 500 mm od vertikálnej časti ramien paletizačných vidiel. Hmotnosť vidlicového prídavného zariadenia sa zohľadňuje pri uvedených hodnotách zaťaženia



VAROVANIE

Stabilitu ovplyvňujú všetky protizávažia, ako aj vodič.

Spustíte prídavné zariadenie na zem pred opustením sedadla vodiča. Ak sa zaťaženie blíži preklápacej hmotnosti vo svojej príslušnej polohe a pri aktuálnom stave nakladača, nakladač by sa mohol prevrátiť, ak vodič opustí sedadlo.

Schémy zaťaženia iných prídavných zariadení

V tomto návode na obsluhu je iba schéma zaťaženia pre paletizačné vidly A21039. Všetky prídavné zariadenia Avant majú vlastnú príručku, ktorý obsahuje ďalšie informácie o ich kapacitách zdvihu pri použití s rôznymi modelmi nakladačov.

Príručky všetkých prídavných zariadení vždy dajte k dispozícii všetkým operátorom nakladača. Ak nemáte k dispozícii všetky príručky, obráťte sa na svojho predajcu Avant.



NEBEZPEČENSTVO

Riziko rozdrvenia pri páde bremena – Nikdy neprekračujte maximálne zaťaženie prídavného zariadenia. Zdvíhacia sila a preklápacia hmotnosť nakladača môžu prekročiť maximálne povolené zaťaženie prídavného zariadenia. Kapacita v tomto návode na obsluhu zobrazuje informácie pre paletizačné vidly a nevzťahuje sa na iné prídavné zariadenia. Skontrolujte príručku prídavného zariadenia a identifikačný štítok prídavného zariadenia pre informácie o maximálnom zaťažení prídavného zariadenia. Preťaženie prídavného zariadenia môže spôsobiť poškodenie, ktoré bude viditeľné až neskôr.

Kapacita zdvihu

Tabuľka preklápacích hmotností a vypočítaná kapacita zdvihu (ROC) je zobrazená na štítku ROC na určenie hmotnosti, s ktorou dokáže nakladač bezpečne manipulovať. Štítko je viditeľný aj zo sedadla vodiča.

Kapacita zdvihu závisí od typu použitia nakladača:

- V lyžici a pri všeobecnom použití je kapacita zdvihu 50 % preklápacej hmotnosti
- Pri používaní paletizačných vidiel je kapacita zdvihu 60 % preklápacej hmotnosti

Informácie zobrazené v tabuľke predstavujú minimálne zaťaženie v najhoršom prípade za nižšie uvedených podmienok. Skutočná kapacita zdvihu môže byť podstatne vyššia alebo nižšia v závislosti od terénnych podmienok, dostupnej zdvíhacej sily a rozloženia bremena. Pridanie alebo odstránenie protizávaží ovplyvní uvádzanú kapacitu zdvihu.

Štítky s kapacitou zdvihu A432618 a A449732 uvádzajú hodnoty v kg

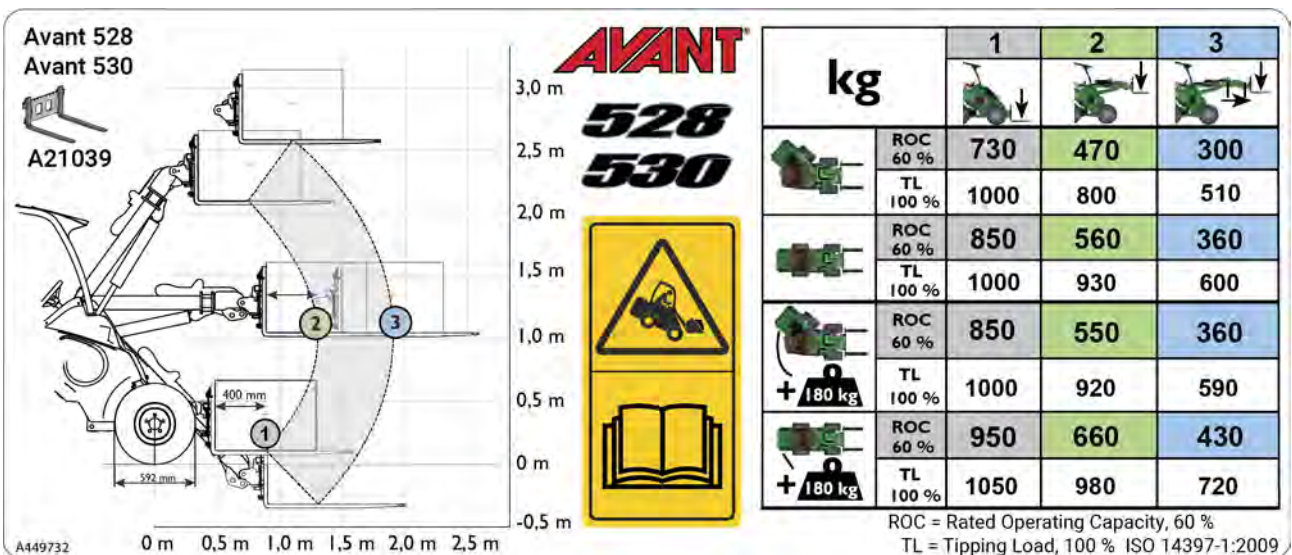
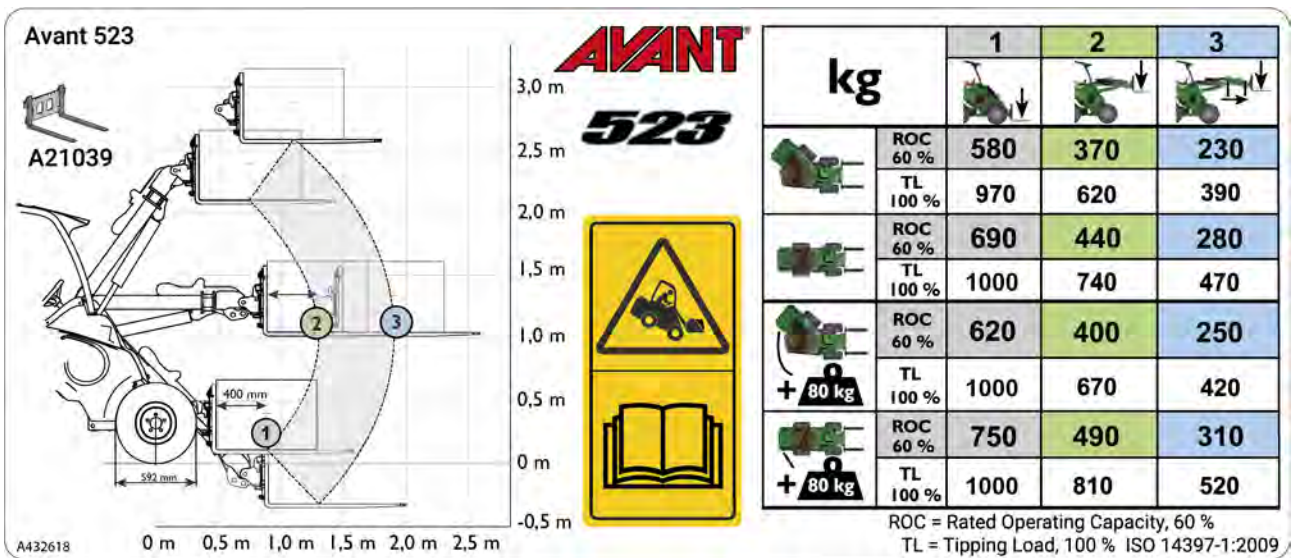


Schéma zaťaženia na ľavej strane štítku:

Grafické znázornenie na ľavej strane štítku uvádza vzdialenosť bremena v rôznych polohách ramena nakladača. V tomto zobrazení a v tabuľke kapacity zdvihu sa predpokladá bremeno s ťažiskom nachádzajúcim sa 400 mm pred vertikálnou časťou ramien paletizačných vidiel.

Očíslované body sú polohy v tabuľky kapacít zdvihu.

Rozličné polohy ramena nakladača v stĺpcoch tabuľky:

1. Maximálna preklápacia hmotnosť, stabilita pri zdvihnutí bremena zo zeme paletizačnými vidlami
 - a) Kapacita zdvihu, 60% preklápacej hmotnosti s paletizačnými vidlami
 - b) Preklápacia hmotnosť (100%) v tejto polohe
2. Rameno zdvihnuté do horizontálnej polohy:
 - a) Kapacita zdvihu, 60% preklápacej hmotnosti s paletizačnými vidlami
 - b) Preklápacia hmotnosť (100%) v tejto polohe
3. Rameno zdvihnuté do horizontálnej polohy, teleskopické rameno plne vysunuté (najmenej stabilná poloha)
 - a) Kapacita zdvihu, 60% preklápacej hmotnosti s paletizačnými vidlami
 - b) Preklápacia hmotnosť (100%) v tejto polohe

POZNÁMKA: Preklápacia hmotnosť prekračuje maximálnu nosnosť nakladača.

Rozličné konfigurácie nakladača, riadky tabuľky:

- a Rám nakladača v úplne zloženej polohe pri pripevnenom štandardnom protizávaží
- b Rám nakladača vo vystretej polohe pri pripevnenom štandardnom protizávaží
- c Rám nakladača v úplne vystretej polohe pri dodatočnom 180 kg protizávaží pripevnenom k nakladaču
- d Rám nakladača vo vystretej polohe pri dodatočnom 180 kg protizávaží pripevnenom k nakladaču

Tabuľka zaťaženia vám pomáha odhadnúť hmotnosť bremena, ktoré nakladač dokáže zdvihnúť na pevnom stabilnom povrchu bez prevrátenia sa. Hodnoty v tabuľke popisujú zaťaženia, ktoré sa dajú zvládnuť v rozličných polohách ramena nakladača.

Nižšie zobrazený štítok ROC zobrazuje kapacitu zdvihu s paletizačnými vidlami v rôznych polohách ramena nakladača. Kapacita zdvihu nakladača závisí od horizontálnej vzdialenosti medzi ťažiskom a prednou nápravou nakladača.

Keď sa bremeno zdvihne zo zeme, rameno nakladača sa presunie viac od nakladača, čím zníži stabilitu nakladača. V horizontálnej polohe ramena nakladača bude bremeno najďalej od nakladača a preklápacia hmotnosť bude najnižšia. Pri vysunutom teleskopickom ramene je preklápacia hmotnosť ďalej znížená.

Tabuľka ROC je platná, keď:

- Podklad je pevný a rovný
- nakladač je nehybný alebo sa pohybuje max. rýchlosťou 2 km/h s plynulým a pomalým riadením
- na sedadle vodiča je usadený vodič s hmotnosťou 75 kg
- bremeno je rovnomerne rozložené na paletizačných vidlách s ťažiskom bremena 500 mm od vertikálnej časti ramien paletizačných vidiel. Hmotnosť vidlicového prídavného zariadenia sa zohľadňuje pri uvedených hodnotách zaťaženia

Preklápacia hmotnosť –Diagram zaťaženia

Diagram umožňuje vyhodnotiť manipulačnú schopnosť nakladača podľa vzdialenosti medzi ťažiskom bremena s prednou nápravou nakladača. Diagram vyjadruje iba stabilitu smerom dopredu, nevzťahuje sa na maximálnu dostupnú zdvíhaciu silu.

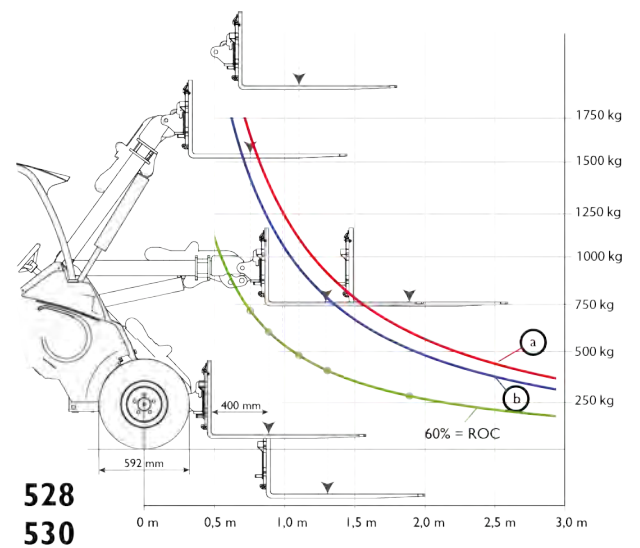
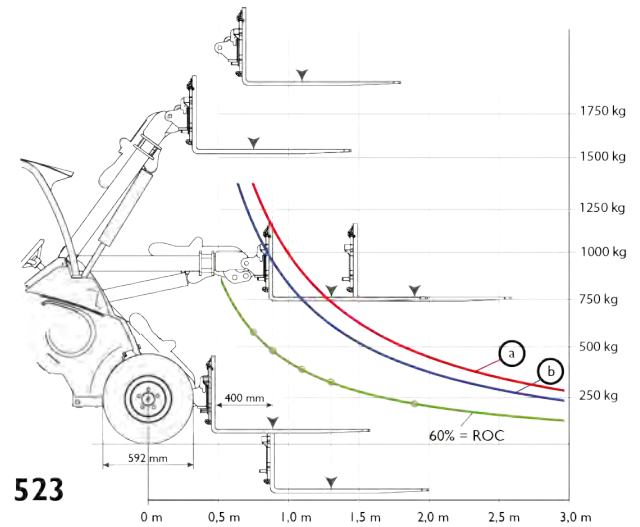
Nižšie zobrazený diagram zaťaženia zobrazuje preklápacie hmotnosti na rovnom povrchu:

- a) Preklápacia hmotnosť s rámom nakladača vo vystretej polohe.
- b) Preklápacia hmotnosť s rámom nakladača v maximálnej zloženej polohe.
- ROC (kapacita zdvíhu) je zadefinovaná ako 60 % preklápacej hmotnosti s paletizačnými vidlami.



Zabráňte prevráteniu nakladača
– Poznajete zaťaženie a kapacitu zdvíhu nakladača. Ťažké bremeno môže spôsobiť prevrátenie nakladača. Diagram platí iba na pevnom a rovnom povrchu za podmienok uvedených na strane 42. Pre presunutí ramena nakladača do inej polohy môže zaťaženie prekročiť preklápaciu hmotnosť a nakladač sa môže prevrátiť.

Diagram zaťaženia 523/528/530



Ako čítať schému zaťaženia

- a) Preklápacia hmotnosť s rámom nakladača vo vystretej polohe.
- b) Preklápacia hmotnosť s rámom nakladača v maximálnej zloženej polohe.
- ROC (kapacita zdvíhu) je zadefinovaná ako 60 % preklápacej hmotnosti s paletizačnými vidlami.

Schéma preklápacích hmotností vyjadruje iba stabilitu smerom dopredu. Nevzťahuje sa na maximálnu dostupnú zdvíhaciu silu.

Čiary preklápacej hmotností na schéme prekračujú hydraulickú zdvíhaciu kapacitu nakladača.

Príklad: Avant 523

Ak je ťažisko bremena 870 mm pred prednou nápravou (400 mm od vertikálnej časti ramena paletizačných vidiel, keď sú vidly na úrovni zeme)

- Preklápacia hmotnosť by pri zdvíhaní z povrchu zeme bola asi 1000 kg, s vodičom, ktorý váži 75 kg, a s kĺbovým rámom vo vystretej polohe (čiara **a** v diagramu zaťaženia).
- To znamená, že z hľadiska preklápacej hmotnosti je možné paletu s celkovou hmotnosťou do 1000 kg zdvihnúť tesne nad zem, ale nedá sa zdvihnúť vyššie, pretože by sa nakladač prevrátil. Pri zdvíhaní bremien tesne nad zem však hydraulická kapacita zdvíhu nakladača môže byť menšia ako preklápacia hmotnosť.
- Pri ramene zdvihnutom do horizontálnej polohy sa preklápacia hmotnosť zníži na asi 740 kg (čiara **a** v diagramu zaťaženia, horizontálna vzdialenosť ťažiska bremena na vidlách sa zvýši asi na 1290 mm).

Ako odhadnúť skutočnú kapacitu zdvihu

Skutočná preklápacia hmotnosť stabilita nakladača závisia od mnohých faktorov, ktoré musíte zohľadniť pri manipulácii s ťažkými bremenami alebo prídavnými zariadeniami. V tabuľke nižšie uvádza veľa faktorov, ktoré ovplyvňujú stabilitu nakladača.

Vždy majte na pamäti podmienky uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Ovplyvňujúci faktor	Ako by ste ho mali zohľadniť
Poloha ramena nakladača a teleskopického mechanizmu	Pri jazde ich držte čo najbližšie k povrchu. Zdvihnite ho iba, keď ste pripravený vyložiť lyžicu alebo prídavné zariadenie <ul style="list-style-type: none">Na odhad nosnosti nakladača na rovnej zemi si pozrite schému zaťaženia a tabuľku ROC. Uvádzané maximálne zaťaženie môžete znížiť tým, že vždy zohľadníte lokálne pracovné podmienky
Celkové zaťaženie na ramene nakladača	Odhadnite kombinovanú hmotnosť prázdneho prídavného zariadenia a bremena <ul style="list-style-type: none">Schéma zaťaženia vychádza z hmotnosti paletizačných vidiel (90 kg)Ak je prídavné zariadenie, ktoré používate, ťažšie, príslušne odpočítajte jeho hmotnosť od uvedenej preklápacej hmotnostiHodnoty hmotností prídavného zariadenia a prípadné informácie o povolených zaťaženiach nájdete v príručke každého prídavného zariadenia.
Vzdialenosť bremena od predných pneumatík	Čím ďalej je bremeno od nakladača, tým je nakladač menej stabilný <ul style="list-style-type: none">Bremeno držte čo najbližšie k zemi a nakladačuNikdy nejazdite, keď je bremeno vyššie ako tesne nad zemou
Vystretá alebo zložená poloha rámu nakladača	Pri otáčaní kĺbového rámu sa nakladač sa prevráti ľahšie <ul style="list-style-type: none">Pri zdvíhaní ťažkých bremien udržiavajte nakladač v priamej polohe
Rovnosť terénu	Všetky uvedené hodnoty sú použiteľné iba na vyrovnanom povrchu <ul style="list-style-type: none">V nerovnom teréne jazdite pomalyBremeno držte čo najbližšie k povrchu a nakladaču
Nainštalované protizávažia	S nainštalovanými protizávažiami má nakladač lepšiu stabilitu <ul style="list-style-type: none">Používajte štandardné protizávažia namontované na nakladačiZvážte použitie ďalších protizávaží alebo zaťažených pneumatík na zvýšenie stability
Prítomnosť vodiča	Vodič pôsobí ako dodatočné protizávažie <ul style="list-style-type: none">Schéma zaťaženia počíta s vodičom s hmotnosťou 75 kg, ktorý sedí na sedadle vodičaAk opustíte sedadlo vodiča, nakladač sa môže nakloniť dopredu.
Pohyby nakladača a bremena	Zdvíhať maximálne bremeno je možné, len keď sa nakladač nepohybuje <ul style="list-style-type: none">Ovládacie prvky nakladača ovládajte pomalými a plynulými pohybmi. Dynamické bremená môžu spôsobiť prevrátenie nakladačaZabezpečte bremeno na prídavnom zariadení. Ak sa bremeno hýbe alebo kýva, nakladač sa môže prevrátiťPre každý typ bremena použite správny typ prídavného zariadeniaNikdy nezdvíhajte kývajúce bremená

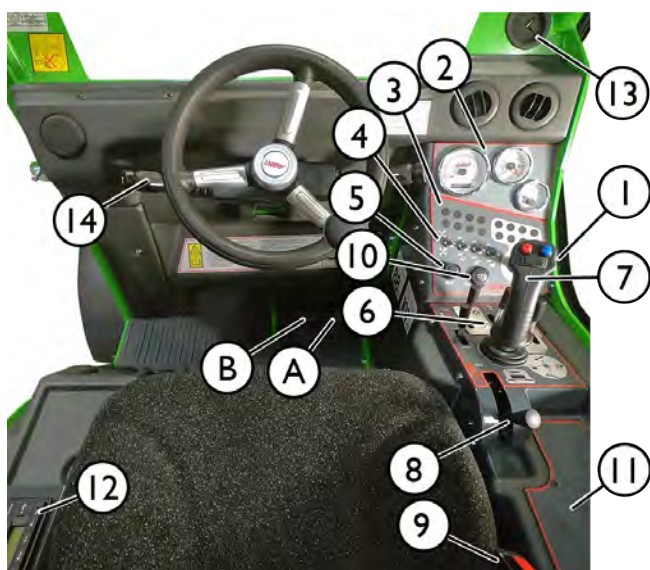
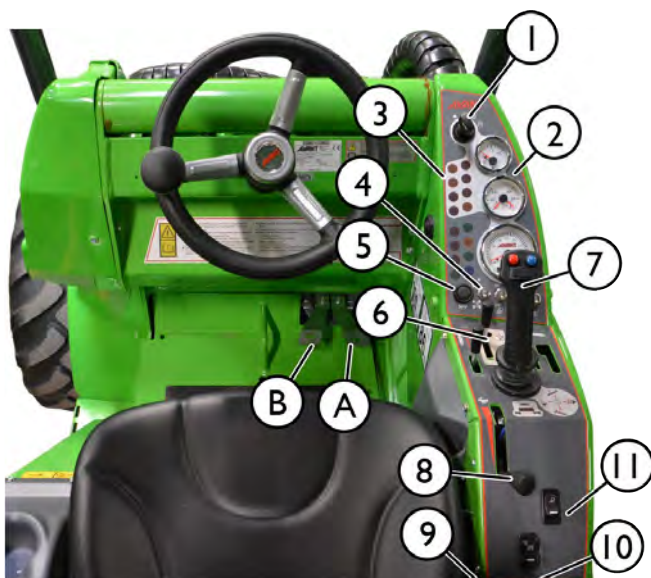
Ovládacie prvky a možnosti nakladača

Táto kapitola popisuje umiestnenie a funkciu ovládacích prvkov nakladača. Umiestnenie a funkcia ovládacích prvkov sa môžu v rôznych modeloch a verziách kabíny mierne líšiť. Na nasledujúcich stranách nájdete informácie o ovládacích prvkoch a možnostiach nakladača.

In This Chapter

Prehľad ovládacích prvkov.....	52
Prístrojová doska	54
Ovládanie ramena nakladača, prídavnej hydrauliky a ďalších funkcií	56
Ovládacia páka teleskopického ramena	57
Pákový ovládač – 6 funkcií (osobitná voliteľná výbava).....	57
Páka ručného plynu	57
Spínač parkovacej brzdy	58
Opticontrol® (voliteľná výbava).....	58
Súprava na ovládanie elektrických funkcií prídavných zariadení namontovaných vzadu (voliteľná výbava).....	60
12 V elektrická zásuvka	60
Motorový priestor a odkladacie priestory na nakladači	61
Samovyrovnávanie ramena (voliteľná výbava)	61
Plávajúce rameno (voliteľná výbava)	62
Systém odpruženia ramena „Smooth drive“ (voliteľná výbava).....	63
Protizávažia.....	64
Pridanie alebo odstránenie protizávaží.....	65
Tiahlo	66
Osobitné vývody na prídavnú hydrauliku, predný a zadný.....	67
Zadný nosič	67
Upínacia doska prídavného zariadenia v zadnej časti.....	68
Signalizácia spätného chodu (voliteľná výbava)	68
Sedadlo – Nastavenie bezpečnostných pásov a sedadiel	69
Odpružené sedadlo	69
Vzduchom odpružené sedadlo (osobitná voliteľná výbava pre kabínu DLX)	70
Svetlá	71
Kabíny (osobitná voliteľná výbava).....	73

Prehľad ovládacích prvkov



Odkaz

Strana

1.	Prístrojová doska Spínacia skrinka	54 80
2.	Meradlá	54
3.	Kontrolky	54
4.	Spínače na prístrojovej doske	54
5.	Spínač húkačky	
6.	Ovládacie páky	56
7.	Ovládacia páka ramena a lyžice	56
8.	Páka ručného plynu	57
9.	Spona bezpečnostného pásu	69
10.	12 V zásuvka (max 15 A)	60
11.	Ovládacie spínače na doske	53
12.	Rádio (voliteľná výbava, iba kabína DLX)	
13.	Vstup na smerovanie elektrických káblov prídavného zariadenia s elektrickými funkciami (iba pre kabínu LX a DLX)	
14.	Multifunkčné ovládacie spínače na oboch stranách stípiču riadenia	72, 74

Ovládacie prvky v priestore pre nohy

A	Pedál pojazdu, pravý: jazda vpred	82
B	Pedál pojazdu, ľavý: spätný chod	82

Na nakladačoch s ochranným rámom ROPS alebo kabínou L:



Všetky spínače sú umiestnené v blízkosti páky ručného plynu

Na nakladačoch vybavených kabínou DLX:



Na nakladačoch, ktoré sú vybavené kabínou DLX, sú spínače v samostatných skupinách:

- Niektoré spínače sú umiestnené za pákou ručného plynu
- Niektoré prepínače sú umiestnené v pravom hornom rohu čelného skla

Prepínače na doske						
<p>POZNÁMKA: Niektoré spínače uvedené v tomto návode sú určené pre voliteľnú výbavu a nemusia byť na nakladači namontované. Poloha spínačov sa môže líšiť od zobrazenia v tomto návode.</p>		<p>Výstražná smerovka pre núdzové situácie Voliteľná výbava</p>		<p>Hydraulické zaisťovacie čapy, pripojenie prídavného zariadenia Voliteľná výbava Pozrite si stranu 93.</p>		<p>Osobitné pracovné svetlá Voliteľná výbava Pozrite si stranu 71.</p>
		<p>Stierač a ostrekovač čelného skla (iba v kabíne L alebo LX) Pozrite si stranu 74 Pozrite si stranu 74</p>		<p>Opticontrol® Spínač na výber prevádzkového režimu systému Opticontrol®. Voliteľná výbava. Pozrite si stranu 58</p>		<p>Parkovacia brzda Pozrite si stranu Error! Bookmark not defined..</p>
		<p>Výstražný maják Voliteľná výbava Pozrite si stranu 72.</p>		<p>Volič vývodu prídavnej hydrauliky Voliteľná výbava Pozrite si stranu 67</p>		<p>Volič rozsahu pojazdovej rýchlosti (Avant 530) Pozrite si stranu 83.</p>

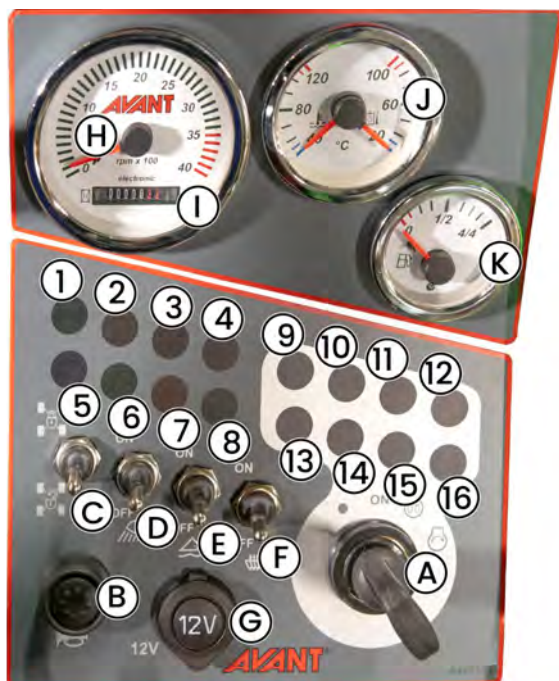
Prístrojová doska

Na prístrojovej doske na pravej strane sedadla vodiča sú namontované meradlá, kontrolky a spínače na ovládanie nakladača. Existujú dve verzie prístrojovej dosky v závislosti od kabíny namontovanej na nakladači. Tieto verzie sú mierne odlišné.

ROPS



Kabína LX/DLX



Spínače a meradlá

Spínače na prístrojovej doske:

	Značka	Spínač
A		Spínacia skrinka Pozrite si stranu 80
B		Húkačka
C		Spínač ventilu systému zablokovania rozvodu oleja (X-lock) Pozrite si stranu 84
D		Spínač pracovných svetiel Štandardné predné pracovné svetlá nakladača.
E		Zapnuté plávajúce rameno (voliteľná výbava) Pozrite si stranu 62.
F		Spínač vyhrievania sedadla Pozrite si stranu 69

Meradlá:

Ref.	Meradlo
H	Otáčky motora Tento merač pomáha nastaviť správny hydraulický prietok pre každé prídavné zariadenie. Pozrite si stranu 42.
I	Časomer Časomer zabudovaný v otáčkomere počíta čas chodu motora.
J	Teplomer <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ľavá strana zobrazuje teplotu chladiacej kvapaliny motora. ▪ Pravá strana zobrazuje teplotu hydraulického oleja.
K	Palivomer Pozrite si stranu 112.

Kabína LX a DLX:

G	12 V zásuvka na prístrojovej doske LX a DLX Viac podrobností nájdete na strane 60
---	--

Kontrolky
Kontrolky – nakladač

	Značka	Farba	Poznámky
1		Zelená	Ukazovateľ smeru jazdy Používa sa iba vtedy, keď je nakladač vybavený cestnou súpravou svetiel
2		Červená	<i>Nepoužíva sa v tomto modeli nakladača</i>
3		Červená	Poistka ventilátora chladiča hydraulického oleja Porucha chladiča hydraulického oleja
4		Červená	Senzor ukazovateľa zaťaženia Varovanie: Zdvíhanie príliš ťažkého bremena. Pozrite si stranu .
5		Modrá	Zapnuté diaľkové svetlá Používa sa iba vtedy, keď je nakladač vybavený cestnou súpravou svetiel
6		Zelená	Pracovné svetlá zapnuté Spínač pracovných svetiel v dolnej časti prístrojovej dosky
7		Žltá	Zapnuté plávajúce rameno (voliteľná výbava) Pozrite si stranu 62
8		Zelená	Vyhrievanie sedadla zapnuté Pozrite si stranu 69

Kontrolky – kontrolky súvisiace s motorom

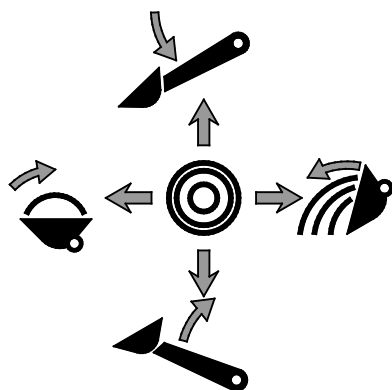
	Značka	Farba	Poznámky
9	MIL	Červená	<i>Nepoužíva sa v tomto modeli nakladača</i>
10		Červená	Vysoká teplota chladiacej kvapaliny Vysoká teplota chladiacej kvapaliny. Znížte zaťaženie motora alebo motor vypnite a nechajte ho vychladnúť. Pri opakovaní problému zistite príčinu vysokej teploty.
11		Žltá	<i>Nepoužíva sa v tomto modeli nakladača</i>
12		Žltá	Žeraviace sviečky zapnuté Indikuje, že žeraviace sviečky na hlave motora sú zapnuté. Kontrolka zhasne po naštartovaní motora alebo podľa časovača žeraviacej sviečky.
13	CHECK ENGINE	Žltá	<i>Nepoužíva sa v tomto modeli nakladača</i>
14		Červená	Nízky tlak motorového oleja Okamžite zastavte motor. Nízky tlak oleja môže spôsobiť vážne poškodenie motora. Najprv skontrolujte, či nízky tlak spôsobila nízka hladina motorového oleja.
15		Červená	Kontrolka nabitia Batéria je vybitá, problémy s alternátorom. Ak kontrolka svieti, vypnite elektrické zariadenia alebo zvýšte otáčky motora pre vyšší nabíjací prúd. Skontrolujte alternátor.
16		Žltá	<i>Nepoužíva sa v tomto modeli nakladača</i>

Ovládanie ramena nakladača, prídavnej hydrauliky a ďalších funkcií

Väčšina funkcií nakladača sa ovláda ovládacími prvkami na pravej strane operátora: Pohyby ramena a lyžice, prídavná hydraulika (prídavné zariadenie), otáčky motora atď. závisia od modelu nakladača. Nasledujúce odseky popisujú rôzne funkcie.

1. Ovládacia páka ramena a lyžice

Rameno a lyžica nakladača sa ovládajú pomocou pohybov multifunkčnej páky (pákového ovládača) do strán (naklonenie) a dozadu a dopredu (rameno hore a dole). Okrem toho, pákový ovládač ovláda plávajúce rameno

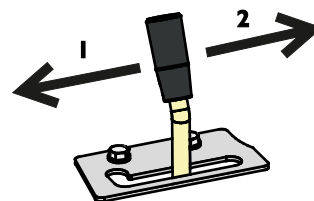


- Potiahnutím dozadu zdvihnete rameno
- Potlačením dopredu spustíte rameno
- Zatlačením doľava nadvihnete špičku lyžice (plnenie)
- Zatlačením doprava znížite špičku lyžice (vyprázdňovanie)

2. Ovládacia páka prídavnej hydrauliky (hydraulicky ovládané prídavné zariadenie)

Hydraulicky ovládané prídavné zariadenia sú pripojené k nakladaču pomocou multikonektorového systému. Viac informácií nájdete na strane 95.

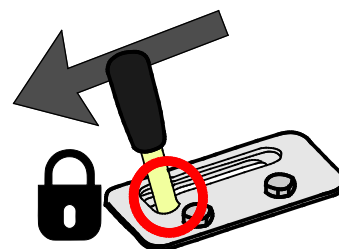
- Pokyny na prácu závisia od použitého prídavného zariadenia.
 - Pri prvom použití prídavného zariadenia opatrne pohybujte pákou, aby ste otestovali a skontrolovali smer činnosti prídavného zariadenia.
- Pre nepretržitú prevádzku otočných prídavných zariadení otočte páku do smeru 1 a zaistite ju.
- Ak používate tlačidlá elektrického pákového ovládača, táto páka sa nepohybuje. V prípade potreby sa na ovládanie prídavného zariadenia dá použiť ktorákoľvek možnosť.



OZNÁMENIE

Pri používaní prídavného zariadenia, ktoré si vyžaduje nepretržitý prietok, ako sú prídavné zariadenia s hydraulickými motormi, je dôležité, aby bola ovládacia páka v úplne zatiahnutej polohe. Ak regulačný ventil nie je úplne otvorený, čo obmedzuje prietok hydraulického oleja, hydraulický systém sa môže rýchlo prehriať.

V prípade potreby nastavte zaistovaciu dosku tak, aby bola páka zaistená v úplne otvorenej polohe.



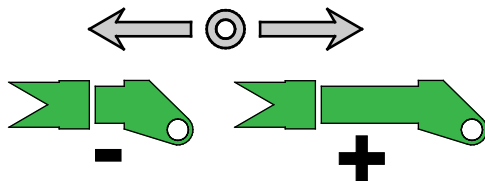
3. Ovládacia páka teleskopického ramena

Teleskopické rameno uľahčuje mnoho úloh, a to aj tie, ktoré si nezahŕňajú zdvíhanie. Pomocou lyžice môžete napríklad tlačiť materiál dopredu, dostať sa do ťažko prístupných oblastí a zlepšiť viditeľnosť v oblasti práce pomocou niektorých prídavných zariadení.



Teleskopické rameno sa dá predĺžiť o 600 mm. Zvyšuje maximálnu výšku zdvihu o 485 mm.

Otočte ovládaciu páku teleskopického ramena doprava, aby ste rameno vysunuli, a doľava, aby ste ho zasunuli.



VAROVANIE

Riziko prevrátenia – Vysunuté rameno môže spôsobiť prevrátenie nakladača.

Teleskopické rameno používajte opatrne. Stabilita nakladača závisí od vzdialenosti bremena od prednej časti nakladača. Pri vysunutí ramena zvýšite účinok závažia a znížite bezpečnú manipulačnú kapacitu. Ďalšie pokyny týkajúce sa preklápacej hmotnosti a bezpečnej manipulácie s bremenami nájdete na stranách 42 a 88.

4. Pákový ovládač – 6 funkcií (osobitná voliteľná výbava)

Ak je nakladač vybavený voliteľným pákovým ovládačom so 6 funkciami, prídavná hydraulika sa dá ovládať pomocou elektrických tlačidiel na pákovom ovládači:



- Stlačte a podržte ktorékoľvek tlačidlo na ovládanie hydraulických funkcií prídavného zariadenia.
- Zastavte uvoľnením tlačidiel.
- V závislosti od prídavného zariadenia a druhu práce sa dajú použiť tieto tlačidlá alebo ovládacia páka.
- Činnosť tlačidiel závisí od prídavného zariadenia. Pozrite si príručku každého prídavného zariadenia.
- Pri používaní elektrického pákového ovládača sa uistite, či nie je ručná ovládacia páka zablokovaná.

Ak má pákový ovládač na zadnej strane ďalší spínač, tento spínač slúži ako ovládací spínač pre protipreklzový ventil. Pozrite si stranu 84.



UPOZORNENIE

Zabráňte náhlym pohybom prídavného zariadenia – Elektrické tlačidlá používajte opatrne. Ak používate niektoré prídavné zariadenia s tlačidlami elektrického pákového ovládača, prídavné zariadenie sa môže náhle pohnúť. To môže spôsobiť pád materiálu z prídavného zariadenia, stratu stability alebo poškodenie prídavného zariadenia. Na prácu alebo pre prídavné zariadenie, ktoré si vyžadujú plynulé pohyby, používajte ručnú ovládaciu páku.

5. Páka ručného plynu

Rýchlosť chodu motora sa ovláda pákou ručného plynu.

- Posunutím páky dopredu zvýšite otáčky motora
- Potiahnutím páky dozadu znížite otáčky motora



Otáčky motora ovplyvňujú pojazďovú rýchlosť a v kombinácii s pedálmi pojazdu sa môžu použiť na jej reguláciu.

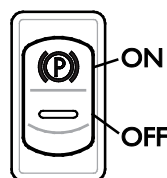
Rýchlosť motora má tiež vplyv na rýchlosť hydraulicky poháňaného prídavného zariadenia. Čím viac otvorená je škrtiaca klapka, tým rýchlejšie prídavné zariadenie pracuje. Uistite sa, že neprekročíte maximálny povolený prietok oleja prídavného zariadenia. Viac podrobností nájdete na strane 42.

6. Spínač parkovacej brzdy

Keď je nakladač vypnutý alebo keď inak došlo k strate hydraulického tlaku v dôsledku poruchy, parkovacia brzda sa aktivuje. Parkovacia brzda sa môže uvoľniť iba vtedy, keď nakladač beží a napájacie čerpadlo čerpadla pohonu vytvára dostatok tlaku, aby sa brzdy mohli uvoľniť.

Aktivujte parkovacia brzdu pri každom opustení sedadla vodiča.

Spínač parkovacej brzdy



Aktivujte parkovacia brzdu pri každom opustení sedadla vodiča.

Nakladač je vybavený brzdovým systémom, ktorý zamyká zadné kolesá. Parkovacia brzda sa ovláda spínačom na pravej strane ovládacieho panela. V kabínach LX/DLX sa spínač nachádza v pravej hornej časti panela.

- Keď je parkovacia brzda zatiahnutá, červená kontrolka na spínači svieti.
- Zelené podsvietenie znaku „P“ svieti, keď je spínač zapáľovania nakladača v zapnutej polohe.



UPOZORNENIE

Riziko náhleho zastavenia –

Okrem núdzovej situácie

nezaťahujte parkovacia brzdu, keď sa nakladač pohybuje.

Zatiahnutie parkovacej brzdy, keď sa stroj pohybuje, môže spôsobiť zablokovanie kolies a náhle zastavenie.

OZNÁMENIE

Opakované zatiahnutie parkovacej brzdy, keď sa stroj pohybuje, môže spôsobiť rýchle opotrebovanie brzdových doštičiek v hydromotore pojazdu. Pred zatiahnutím brzdy nakladač vždy zastavte.

7. Opticontrol® (voliteľná výbava)

Opticontrol® je možnosť, ktorá uľahčuje používanie prídavného zariadenia s viacerými ovládanými funkciami. Opticontrol® nahrádza predtým dostupnú súpravu na ovládanie elektrických funkcií prídavných zariadení pre nakladače Avant.

Ak je váš nakladač vybavený systémom Opticontrol®, elektrické funkcie alebo dodatočné hydraulické funkcie prídavného zariadenia sa dajú ovládať pomocou osobitných tlačidiel nainštalovaných na pákovom ovládači.

Keď je na nakladači nainštalovaný systém Opticontrol®, nakladač má nasledujúce dodatočné funkcie:

1. Ďalšie ovládacie tlačidlá na pákovom ovládači. Skontrolujte príručku každého prídavného zariadenia, aby ste zistili, ako prídavné zariadenie ovládať.
2. Elektrická zásuvka na multikonektore pripája káblový zväzok prídavného zariadenia súčasne s hydraulickými hadicami nakladača.



OZNÁMENIE

Skontrolujte príručku každého prídavného zariadenia, aby ste zistili, ako ovládať prídavné zariadenie. Funkcie systému Opticontrol® a súpravy na ovládanie elektrických funkcií prídavných zariadení závisia od prídavného zariadenia.

Prevádzkové režimy Opticontrol®

Skontrolujte príručku každého prídavného zariadenia, aby ste zistili, ako ovládať prídavné zariadenie.

K dispozícii sú dva prevádzkové režimy Opticontrol®. Výber režimu závisí od prídavného zariadenia.

Držte spínač vo vypnutej polohe až do použitia prídavného zariadenia, ktoré sa má použiť v kombinovanom ovládacom režime.



Zapnutý spínač (kombinovaný ovládací režim)

Kombinovaný režim hydraulického a elektrického ovládania umožňuje jednoduchšiu a pružnejšiu prevádzku určitých prídavných zariadení. V tomto režime systém Opticontrol® kombinuje ovládanie prídavnej hydrauliky nakladača a elektrické ovládanie prídavného zariadenia. Vývod prídavnej hydrauliky sa automaticky zapne iba pri aktivácii ovládacieho tlačidla, čo zvyšuje jednoduchosť a efektivitu ovládania prídavného zariadenia s viacerými funkciami. Systém Opticontrol® umožňuje, aby pri používaní prídavného zariadenia kompatibilného s systémom Opticontrol® bol na nakladači potrebný iba jeden vývod na prídavnú hydrauliku.

Prídavné zariadenie musí byť kompatibilné s týmto prevádzkovým režimom. V tomto režime sa ovládacia páka prídavnej hydrauliky musí nechať v strednej polohe.

Spínač vypnutý (normálny režim)

Používajte iba elektrické ovládače prídavného zariadenia. Ovládacia páka prídavnej hydrauliky sa môže nechať v zaistenej polohe.

Keď k nakladaču nie je pripojené kompatibilné prídavné zariadenie, spínač Opticontrol® musí byť vypnutý.

OZNÁMENIE

Systém Opticontrol® v integrovanom režime hydraulického ovládania bude vyhovovať iba špeciálnym prídavným zariadeniam, ktoré sú určené na používanie s týmto systémom. Prídavné zariadenie musí byť originálne vybavené svojim vlastným ventilom, ktorý je navrhnutý na používanie so systémom Opticontrol®. Niektoré typy prídavných zariadení môžu mať na nakladači osobitný vývod na hydrauliku.

Súprava na ovládanie elektrických funkcií prídavných zariadení namontovaných vzadu (voliteľná výbava)

Funkcie súpravy na ovládanie elektrických funkcií prídavných zariadení sú k dispozícii aj pre prídavné zariadenia namontované vzadu. Súprava ovládacích spínačov pre prídavné zariadenia namontované vzadu je samostatná voľba, ktorá sa využíva iba pri používaní prídavného zariadenia namontovaného vzadu s hydraulickým zadným zdvíhacím zariadením.

Keď sa, napríklad, používa vzadu namontovaná posýpacia lyžica na piesok spolu so zadným zdvíhacím zariadením, súprava ovládacích spínačov prídavného zariadenia je nutná. Zásuvka na prídavné zariadenie namontované vzadu sa nachádza vedľa zadných hydraulických rýchlospojok.

Súprava spínačov je vybavená silným magnetom. To ju umožňuje pripevniť na vhodné miesto vedľa sedadla vodiča.



12 V elektrická zásuvka

12 V elektrická zásuvka je umiestnená vedľa sedadla vodiča. Táto zásuvka štandardného typu je napájaná pri zapnutí zapaľovania. Maximálny prúd: 15 A.

Ak nakladač nie je vybavený systémom Opticontrol®, k tejto zásuvke sa môže pripojiť káblový zväzok prídavného zariadenia.

Elektrická zásuvka na multikonektore

Ak je nakladač vybavený voliteľnou súpravou na ovládanie elektrických funkcií prídavných zariadení, na multikonektore sa nachádza elektrická zásuvka pre prídavné zariadenie.

V takom prípade sa elektrická zástrčka prídavného zariadenia pripojí súčasne s hydraulickými hadicami. Pokiaľ na multikonektore prídavného zariadenia nie je elektrická zástrčka, použite samostatný elektrický adaptér na pripojenie do bežnej 12 V zásuvky nakladača. Môžete sa tiež obrátiť na svojho predajcu Avant a požiadať o inštaláciu elektrickej zástrčky na multikonektor prídavného zariadenia.

Motorový priestor a odkladacie priestory na nakladači

Prístup do motorového priestoru

Pred vstupom do motorového priestoru vypnite nakladač a nechajte ho vychladnúť.

Na otvorenie krytu motora, otvorte rýchlozámky na kryte motora a zdvihnite kryt do strany.

V motorovom priestore nie je žiadny úložný priestor.



VAROVANIE

Riziko požiaru a popálenia – Motorový priestor nepoužívajte ako úložný priestor. V motorovom priestore nie je žiadny úložný priestor. Do motorového priestoru nevkladajte žiadne predmety a priestor vždy udržiavajte v čistote. Ak sa v blízkosti motora nachádzajú predmety alebo ak je oblasť motora znečistená, teplo z motora a výfuku spôsobuje riziko požiaru.



VAROVANIE



Riziko popálenia – Pred otvorením krytov nechajte nakladač vychladnúť. Elektrické a hydraulické časti môžu byť po použití veľmi horúce.

Vedľajšia varovná nálepka je viditeľne umiestnená pod zadným krytom. Horúce oblasti zahŕňajú hydraulické komponenty a hadice, a tiež povrchy motora a výfukového systému.

Skladovanie v kabíne

Úložné priestory sa nachádzajú okolo sedadla vodiča a inde v kabíne. Predmety kladte tak, aby neprekážali ovládačom nakladača a neobmedzovali viditeľnosť.

Samovyrovnávanie ramena (voliteľná výbava)



Samovyrovnávanie je systém, ktorý udržiava prídavné zariadenie naklonené v rovnakej polohe pri zdvíhaní alebo spúšťaní ramena.

Samovyrovnávanie je automatický hydraulický systém. Na ľavej strane ramena je valec vyrovnávania, ktorý sleduje pohyby ramena nakladača a udržiava úroveň prídavného zariadenia.

POZNÁMKA: Keď sa zapne plávajúce rameno, samovyrovnávanie sa vypne.

OZNÁMENIE

Ak je náklon prídavného zariadenia otočený do ktorejkoľvek krajnej polohy, zdvíhací valec ramena bude musieť pôsobiť proti tlaku valca samovyrovnávania.

Aby ste predišli extrémnemu namáhaniu ramena nakladača, pred zdvíhaním alebo spúšťaním ramena použite ovládanie náklonu lyžice tak, aby ste sa dostali z polohy krajného náklonu.

OZNÁMENIE

Samovyrovnávanie je vypnuté, keď je zapnuté plávajúce rameno. Ak je plávajúce systém zapnutý, rameno sa nedá stlačiť dole hydraulickou silou. Plávajúce rameno používajte iba v nutnom prípade.

Plávajúce rameno (voliteľná výbava)

Plávajúce rameno je systém, ktorý umožňuje, aby prídavné zariadenie sledovalo povrch zeme. Plávajúci systém uvoľňuje zdvíhací valec a umožňuje mu pohnúť sa nahor z polohy, v ktorej sa nachádza pri zapnutí plávajúceho ramena. Pri zapnutí plávajúceho ramena nie je možné tlačiť ramenom smerom dole.

Zapnutie plávajúceho ramena:

1. Spustite prídavné zariadenie na zem do polohy, v ktorej sa bude používať
2. Zapnite plávajúci systém spínačom na prístrojovej doske. Pozrite si stranu 54.



Keď je systém zapnutý, kontrolka plávajúcej polohy ramena na prístrojovej doske svieti.

OZNÁMENIE

Ak je nakladač vybavený aj systémom odpruženia ramena „Smooth drive“, funkcia plávajúceho systému sa aktivuje spolu s aktiváciou systému odpruženia ramena.

OZNÁMENIE

Spínač môže byť namontovaný na prístrojovej doske aj vtedy, keď na nakladači nie je ako voliteľná výbava nainštalované plávajúce rameno. Prítomnosť prepínača neznamena, že je nainštalované plávajúce rameno alebo voliteľný systém odpruženia ramena „Smooth drive“.



VAROVANIE

Riziko spustenia ramena pri zapnutí plávajúceho systému – Pred zapnutím plávajúceho systému spustite rameno k zemi.

Plávajúce rameno zapnite iba vtedy, keď je nehybné a keď je bremeno pri zemi. Pri zapnutí plávajúceho systému môže rameno klesnúť, pokiaľ je nakladač vybavený voliteľným systémom odpruženia ramena „Smooth drive“.

Počas bežného používania nakladača a pri zdvíhaní bremien nakladačom musí byť plávajúce rameno vypnuté.

OZNÁMENIE

Niektoré prídavné zariadenia majú do pripojenia prídavného zariadenia zabudovaný prvok plávajúceho systému, vzhľadom na čo je použitie plávajúceho systému na nakladači zbytočné. Ďalšie informácie v príručke prídavného zariadenia.

Po použití plávajúceho ramena

Pri používaní plávajúceho ramena sa vo zdvíhacích valcoch a valcoch naklonenia môže zachytiť vzduch. Aby sa predišlo neočakávaným alebo nepresným pohybom ramena, musí sa po vypnutí plávajúceho systému vyprázdniť vzduch vo valcoch presunutím ramena do krajnej polohy zdvihu.



Riziko neočakávaných pohybov – Po vypnutí plávajúceho ramena pohnite ramenom nakladača, aby ste dostali vzduch z valcov. Pri používaní plávajúceho ramena sa v hydraulickom systéme môže zachytiť vzduch. To môže spôsobiť nepresné pohyby ramena nakladača a rameno dokonca môže poklesnúť.

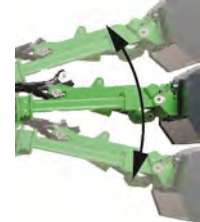
Preto by sa rameno a upínacia doska prídavného zariadenia mali po vypnutí plávajúceho ramena posunúť do najkrajnejšej polohy.

Systém odpruženia ramena „Smooth drive“ (voliteľná výbava)

Avant 523/528/530 môže byť vybavený voliteľným systémom „Smooth Drive“, čo je systém tlmenia nárazov pre rameno.

Systém odpruženia ramena „Smooth drive“ sa zapne pomocou spínač plávajúcej polohy ramena. Systém je aktívny, keď je aktivované aj plávajúce rameno.

Pri jazde vysokou rýchlosťou alebo s ťažkým bremenom alebo ťažkým prídavným zariadením sa môže predná časť nakladača začať otáčať, čo znižuje komfort jazdy.



Systém plynulého pojazdu absorbuje a tlmi pohyby spôsobené zaťažением ramena pomocou tlakového akumulátora. Vďaka tomu je jazda podstatne plynulejšia a stabilnejšia.

POZNÁMKA: Nakladač musí byť tiež možnosť samovyrovnávania ramena a plávajúceho ramena.



Riziko spustenia ramena pri zapnutí odpruženia ramena – Pred zapnutím odpruženia ramena spustite rameno.

Systém plynulej jazdy zapínajte, iba keď vozidlo stojí a keď je bremeno blízko k zemi, aby ste zabránili zmene stability v dôsledku možného pohybu ramena pri zapnutí. Keď nakladač nakladá alebo zdvíha bremeno, udržiavajte plynulú jazdu.



Riziko vypustenia stlačeného hydraulického oleja – Pred servisom nakladača vybaveného systémom odpruženia ramena „Smooth drive“ deaktivujte tlakový akumulátor. Neopatrný servis hydrauliky nakladača, ktorý je vybavený systémom odpruženia ramena „Smooth drive“, môže spôsobiť nekontrolované vypustenie horúceho hydraulického oleja v dôsledku namontovania tlakového akumulátora namontovaného na hydraulickom okruhu. Viac informácií pred servisom nájdete na strane 107.

OZNÁMENIE

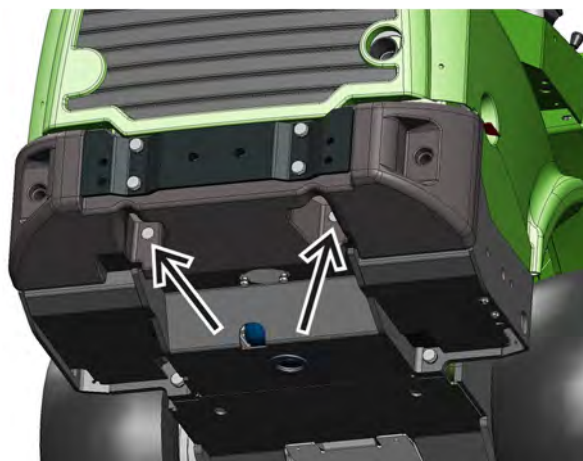
Pri nakladacích prácach alebo pri manipulácii s ťažkými bremenami vypnite systém odpruženia ramena „Smooth drive“. Systém odpruženia ramena „Smooth drive“ sa má používať iba pri jazde s nakladačom.

Protizávažia

Štandardným protizávažím na nakladačoch Avant 500 je liatinový blok s hmotnosťou 170 kg namontovaný na zadnej časti nakladača. Všetky technické informácie, ktoré sa týkajú hmotnosti a nosnosti nakladača, predpokladajú, že toto protizávažie je namontované na nakladači.

Ak treba protizávažie odstrániť, napríklad na montáž zadného zdvíhacieho zariadenia, použite montážne body zobrazené na obrázku nižšie. Na prídanie alebo odstránenie tohto protizávažia je potrebné špeciálne zdvíhacie vybavenie.

V súlade s harmonogramom údržby kontrolujte utiahnutie dvoch skrutiek zobrazených na obrázku nižšie.



Riziko rozdrvenia a nárazu – Ťažké protizávažia zvyšujú riziko prevrátenia a straty kontroly pri jazde bez prídavného zariadenia. Pridané protizávažia môžu posunúť vyváženie nakladača viac dozadu, čo dokonca môže spôsobiť, že predné kolesá stratia kontakt so zemou. Pri namontovaní dodatočných protizávaží by malo byť prídavné zariadenie pripojené k nakladaču.

Dodatočné protizávažia

Na zvýšenie stability nakladača pri manipulácii s ťažkými bremenami alebo prídavným zariadením sa môžu namontovať dodatočné protizávažia.

1. Samostatné 29kg závažia A35957

Maximálne 3 ks.

Ak nainštalujete ťažné zariadenie, môžete použiť iba jedno dodatočné závažie.

**2. Súprava závaží s hmotnosťou 80 kg A36401**

Jedno 40 kg závažie na obidvoch stranách nakladača.

**3. Súprava bočných závaží s hmotnosťou 180 kg A49063**

Jedno 90 kg závažie na obidvoch stranách nakladača.



Súpravy bočných závaží nezvyšujú celkovú šírku nakladača. Informácie o montáži bočných závaží nájdete na strane 65.

OZNÁMENIE

Súprava bočných závaží s hmotnosťou 180 kg A49063 nie je k dispozícii pre Avant 523. Pre Avant 523 je k dispozícii súprava bočných závaží s hmotnosťou 80 kg A36401.

**VAROVANIE**

Riziko straty kontroly nad nakladačom – Príliš veľké protizávažie môže spôsobiť, že predná časť nakladača bude príliš ľahká. Ak na nakladač nainštalujete priveľa protizávaží, predné kolesá nakladača sa budú ľahko zdvíhať zo zeme. Tým sa skomplikuje riadenie nakladača. Ak sú protizávažia namontované na manipuláciu s určitým prídavným zariadením, pri jazde bez tohto prídavného zariadenia protizávažia odstráňte.

**UPOZORNENIE**

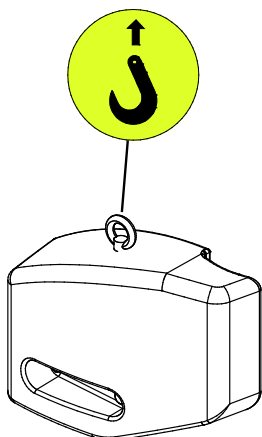
Riziko náhlej straty stability – Akékoľvek protizávažie vždy pevne namontujte. Na nerovnom povrchu alebo po náraze na stenu alebo inú konštrukciu môže protizávažie spadnúť z nakladača. Uťahnite všetky upevňovacie skrutky. Po inštalácii súpravy bočných závaží s hmotnosťou 180 kg odstráňte zo závaží zdvíhacie popruhy, aby ste zabránili ich použitiu ako priväzovacie body.

Pridanie alebo odstránenie protizávaží

Upozorňujeme, že pri inštalácii alebo demontáži bočných protizávaží (80 kg súprava, A36401) pre Avant 523 je postup podobný, ale nie je k dispozícii zdvíhacie oko.

Pri inštalovaní alebo odstraňovaní protizávaží sa musí použiť vhodné zdvíhacie zariadenie.

Na inštaláciu alebo odstránenie bočných protizávaží (súprava 180 kg, A49063):



1. Namontujte závesné oko do závitového otvoru na hornej časti protizávažia. Pozrite si obrázok nižšie.
2. Na oko pripevnite hák vybavený bezpečnostnou západkou.
3. Ľavé a pravé protizávažie sú odlišné. Skontrolujte, či sú obidva otvory pre skrutky protizávažia umiestnené bližšie k prednej časti nakladača.
 - a) Pri inštalácii protizávaží prestrčte skrutky s podložkami cez otvory pre protizávažie. Protizávažie zdvihnite a zarovnajte ho s otvormi na zadnom ráme nakladača. Skrutky pevne pritiahnite.
 - b) Pri odstraňovaní protizávaží musíte pred uvoľnením skrutiek na protizávažie upevniť hák, aby ste predišli pádu protizávažia.




NEBEZPEČENS
TVO

Riziko pohybu alebo pádu nakladača – Nakladač nikdy nezdvíhajte ani nepriväzujte z bočných protizávaží. Oká na osobitných bočných protizávažiaciach slúžia iba na inštaláciu alebo odstránenie bočného protizávažia. Nikdy sa nepokúšajte zdvíhať nakladač z protizávaží ani ich nepoužívajte ako priväzovacie body. **Vždy odstráňte oká z protizávažia ihneď po inštalácii.**

Tiahlo

Nakladač môže byť vybavený tiahom na ťahanie ľahkých prívesov. K dispozícii sú dva typy:

1. 50 mm guľová hlavica A417323



2. 50 mm guľová hlavica s ťažným čapom A417337



Tiahlo sa môže namontovať buď priamo na zadný nárazník alebo na osobitné zadné protizávažie.

- Max. povolené vertikálne zaťaženie 500 kg
- Maximálne ťažné zaťaženie je 1000 kg

Uistite sa, že hmotnosť je na prívese správne rozložená, aby príves nemohol vyvíjať na tiahlo zdvíhaciu silu smerom nahor. Na prednej časti nakladača majte namontované prídavné zariadenie, aby sa na prednú časť nakladača pridala hmotnosť.


NEBEZPEČENSTVO

Riziko prevrátenia – Nadmerné zaťaženie tiahla môže spôsobiť stratu kontroly. Ťahajte iba ľahké záhradné prívesy. Uistite sa, že hmotnosť je na prívese správne rozložená, aby príves nemohol vyvíjať na tiahlo zdvíhaciu silu smerom nahor.

Osobitné vývody na prídavnú hydrauliku, predný a zadný

Okrem štandardného vývodu na prídavnú hydrauliku môže byť nakladač vybavený osobitným dvojčinným vývodom. Tento osobitný vývod na hydrauliku sa môže namontovať na prednú alebo zadnú časť nakladača. Spojky sú rýchlospojky konvenčného typu.

Pri namontovaní na prednú časť sú rýchlospojky umiestnené pod multikonektorom.



Pri namontovaní na zadnú časť sú rýchlospojky umiestnené v hornej časti zadnej mreže.



Na pripojenie alebo odpojenie osobitných hydraulických spojok si pozrite stranu 56.

- Po každom pripojení prídavného zariadenia k nakladaču vyskúšajte jeho činnosť. Rýchlospojky môžu byť pripojené spôsobom, ktorý umožní reverzné fungovanie ovládacej páky.
- Na nakladači môže byť buď predný vývod hydrauliky alebo osobitný zadný vývod hydrauliky, nie však obidva vývody.
- Udržiavajte spojky v čistote a používajte príslušné ochranné kryty.

Zadný nosič

Na použitie niektorých prídavných zariadení alebo na prepravu dodatočného nákladu na zadnej časti nakladača je k dispozícii zadný nosič.



NEBEZPEČENSTVO

Riziko straty kontroly nad nakladačom – Nikdy dozadu nedávajte príliš ťažký náklad. Príliš ťažké bremená alebo prídavné zariadenia na zadnej časti nakladača, najmä v kombinácii s osobitnými protizávažiami, môžu spôsobiť, že predná časť nakladača bude príliš ľahká. Predné kolesá môžu stratiť kontakt so zemou. Uistite sa, že nakladač je naložený rovnomerne. V prípade potreby odstráňte protizávažia:



VAROVANIE

Riziko odrezania rúk alebo prstov a nárazu – odomknutý alebo nesprávne zaistený zadný nosič sa môže kývať. Uistite sa, že obidva zaistovacie čapy zadného nosiča sú zamknuté. Odomknutý nosič sa môže nekontrolovane hýbať, čím vzniká nebezpečenstvo nárazu, rozdrvenia a zovretia medzi jeho spojmi. Ak sa prídavné zariadenie poškodí v dôsledku odomknutého nosiča, môže dôjsť k rozstreknutiu oleja a požiaru. Nosič kontrolovaným spôsobom odomknite. Ruky držte mimo dosah spojov.

Upínacia doska prídavného zariadenia v zadnej časti

Upínacia doska prídavného zariadenia na zadnej strane je určená predovšetkým na montáž posýpacej lyžice na piesok A427150 a A424325 v zadnej časti stroja. Doska je pevná vertikálna platňa, ktorá sa nenakláňa.

Upínacia doska je vybavená dvomi skrutkami na upevnenie prídavného zariadenia.

Upínacia doska prídavného zariadenia nie je k dispozícii pre Avant 523.



Signalizácia spätného chodu (voliteľná výbava)

Signalizácia spätného chodu vydáva zvukový signál pri spätnom chode nakladača. Tým sa iné osoby varujú pred približujúcim strojom. Pred spätným chodom nakladača tiež zaistíte dobrú viditeľnosť zo sedadla vodiča a poobzerajte sa po okolí – samotná signalizácia nedokáže zabrániť úrazom.

Sedadlo – Nastavenie bezpečnostných pásov a sedadiel

**VAROVANIE**

Riziko pádu z nakladača a prejedenia nakladačom – Nikdy neprepravujte cestujúcich. V nakladači môže sedieť iba jedna osoba. Nikdy nevozte žiadne osoby na ktorejkoľvek časti nakladača alebo na prídavnom zariadení.

Pri jazde vždy používajte bezpečnostné pásy. Pravidelne čistite bezpečnostný pás špongiou, teplou vodou a mydlom. Na čistenie spony použite stlačený vzduch.

Vymeňte bezpečnostný pás, ak je na ňom viditeľné akékoľvek poškodenie alebo ak je vystavený veľkému zaťaženiu alebo pôsobeniu chemikálií.

Nastavenie sedadla

Ubezpečte sa, že je sedadlo správne nastavené tak, aby sa dali ľahko dosiahnuť ovládacie prvky a aby sa minimalizovali vibrácie prenášané sedadlom. Dlhodobé vystavenie vibráciám môže mať vplyv na zdravie. Okrem toho v čo najväčšej možnej miere udržiavajte pracovný terén v dobrom stave, aby ste minimalizovali vibrácie.

Vyhrievanie sedadla

Odpružené sedadlo je vybavené elektrickým vyhrievaním sedadla. Spínač vyhrievania sedadla je umiestnený vedľa stĺpika riadenia a na prístrojovej doske je umiestnená príslušná kontrolka.



OZNÁMENIE

Ak je nakladač vybavený vzduchom odpruženým sedadlom, spínač vyhrievania sedadla na prístrojovej doske je odstránený a zodpovedajúca kontrolka na prístrojovej doske je vypnutá.

Vyhrievanie vzduchom odpruženého sedadla sa ovláda doplnkovým spínačom na operadle sedadla.

Odpružené sedadlo



Odpružené sedadlo má nasledujúce možné nastavenia:

1. Poloha sedadla

Vzdialenosť sedadla od volantu sa dá nastaviť páčkou, ktorá je umiestnená pod predným okrajom sedadla.

2. Nastavenie uhla lakťovej opierky

Otáčanie kolieska pod lakťovou opierkou umožňuje nastavovať uhol lakťovej opierky.

Lakťovú opierku nastavte tak, aby ste mohli pohodlne používať ovládače nakladača s rukou na lakťovej opierke.

3. Nastavenie odpruženia sedadla

Otáčanie gombíka proti smeru hodinových ručičiek zvyšuje tuhosť odpruženia. Otáčanie v smere hodinových ručičiek tuhosť odpruženia znižuje.

4. Nastavenie uhla operadla

Uhol operadla sa dá nastaviť potiahnutím páčky.

**UPOZORNENIE**

Riziko zranenia – Pred použitím nakladača sa uistite, že nastavenie sedadla je zamknuté.

Odblokované nastavenie sedadla môže spôsobiť, že sa sedadlo môže posúvať či dokonca úplne vysunúť z koľajníc, čo môže spôsobiť stratu kontroly nad vozidlom a zranenie.

Vzduchom odpružené sedadlo **(osobitná voliteľná výbava pre kabínu DLX)**

Vzduchom odpružené sedadlo je k dispozícii ako možnosť pre kabínu DLX.



Predĺženie operadla je k dispozícii pre vzduchom odpružené sedadlo. Predĺženie A437711 sa dá dodatočne namontovať.

Vyhrievanie sedadla so vzduchom odpruženým sedadlom

Aj vzduchom odpružené sedadlo je štandardne vybavené vyhrievaním.

Spínač vyhrievania sa nachádza na ľavej strane operadla sedadla.



Nastavenie vzduchom odpruženého sedadla:

1. Poloha sedadla
 - Vzďialenosť sedadla od volantu sa dá nastaviť páčkou, ktorá je umiestnená pod predným okrajom sedadla.
 - Po nastavení sedadla sa vždy uistite, že nastavenie je zaistené.
2. Nastavenie odpruženia alebo vzduchom odpružené sedadlo
 1. Posadte sa na sedadlo a otočte kľúč zapalovania do polohy „ON (Zapnuté)“.
 2. Skontrolujte ukazovateľ v prednej časti sedačky.
 3. Ťahajte páčku hore alebo ju tlačte dolu, kým ukazovateľ neukazuje na značku v strede.
3. Uhol operadla
 - Uhol operadla sa dá nastaviť zdvíhaním páčky na ľavej strane sedadla.
4. Nastavenie uhla lakťovej opierky
 - Otáčanie kolieska pod lakťovou opierkou umožňuje nastavovať uhol lakťovej opierky.
5. Na ľavej strane operadla je nastavovacie koliesko na nastavenie bedrovej opierky chrbtice.

Svetlá

Pracovné svetlá

Nakladač je vybavený štandardnými pracovnými svetlami v prednej časti nakladača, ktoré sa ovládajú spínačom vedľa spínacej skrinky.

Ak je nakladač vybavený voliteľnou cestnou súpravou svetiel, štandardné pracovné svetlá sú nahradené stretávacími svetlami na jazdu po ceste. Uistite sa, že cestné svetlá sú neustále nastavené tak, aby neoslňovali okolitú premávku a vyhovovali predpisom.

Osobitné pracovné svetlá (voliteľná výbava)

Nakladač môže byť vybavený osobitnými pracovnými svetlami na zjednodušenie práce pri slabom svetle. Súprava osobitných pracovných svetiel zahŕňa dve osobitné svetlá vpredu a jedno osobitné svetlo vzadu. Svetlá ovláda spínač na ovládacom paneli.



Pracovné svetlá Avant sú LED moduly. Pre rôzne možnosti jasu si pozrite webové stránky Avant.



Riziko oslnenia – Skontrolujte, či sú svetlá správne nasmerované.

Jasné a silné pracovné svetlá môžu oslniť vás alebo iné osoby v okolí. Svetlá nasmerujte tak, aby nenarúšali viditeľnosť z kabíny.



Riziko popálenia – nikdy sa nedotýkajte svetiel. Čelný povrch a kryt LED svetiel sa pri používaní môže zahriať na veľmi vysokú teplotu. Nikdy sa svetiel nedotýkajte ani ich nenastavujte počas používania ani okamžite po používaní svetiel.

Stretávacie svetlo, maják, smerovka a súprava reflektorov (voliteľná výbava)

Táto súprava voliteľných svetiel a príslušenstva umožňuje registráciu nakladača na použitie v cestnej premávke v určitých krajinách.



V rozličných krajinách sa môžu uplatňovať odlišné podmienky. Obráťte sa na svojho miestneho predajcu Avant.

Vždy používajte svetlá a reflektory, ktoré zodpovedajú miestnym predpisom.

OZNÁMENIE

Samotná cestná súprava svetiel nezaručuje, že nakladač sa môže používať v cestnej premávke. Skontrolujte miestne predpisy, pokiaľ ide o používanie nakladača na ceste, potrebnej registrácie a potrebného poistenia.

Spínač ovládania svetiel (cestná súprava svetiel)

Nakladače s namontovanou cestnou súpravou svetiel majú na stĺpiku volantu umiestnený spínač multifunkčného ovládania.



Spínač má nasledujúce ovládače:

- Stretávacie svetlá
- Diaľkové svetlá
- Húkačka (dvojité spínač, pripojený je spínač vedľa spínacej skrinky aj spínač na multifunkčnom ovládaní)
- Smerovky

Výstražný maják (voliteľná výbava)

Výstražný maják je k dispozícii ako voliteľná výbava. Výstražný maják varuje iné osoby pred pohybujúcim sa nakladačom. Ovládací spínač majáku sa nachádza na ovládacom paneli. Pozrite si stranu 54.

Ak je napríklad potrebné prejsť cez nízky dverný otvor, maják sa dá rýchlo odstrániť uvoľnením jeho prídržných skrutiek a následným vytiahnutím majáku. Na podstavec majáku použijete ochranné utesnenie, aby ste zabránili vniknutiu vody a poškodeniu konektorov.



S majákom manipulujte opatrne. Maják je utesnený a používateľ nemôže vymieňať alebo opravovať jeho vnútorné komponenty.

Svetelná výstražná rampa (voliteľná výbava)

V kabínach DLX môže byť namiesto výstražného majáku nainštalovaná svetelná výstražná rampa.



Kabíny (osobitná voliteľná výbava)

Avant 523/528/530 môže byť voliteľne vybavený kabínou L, LX alebo DLX. Strecha konštrukcie ROPS a všetky verzie kabíny majú osvedčenie pre ROPS a FOPS.

Kabína L



Kabína LX



Kabína DLX



Štandardná a voliteľná výbava v rozličných modeloch kabíny

	Strecha ROPS	Kabína L	Kabína LX	Kabína DLX
Osvedčenie pre ROPS a FOPS	●	●	●	●
Montáž na štandardný ochranný rám ROPS	-	●	-	-
Predné sklo, stierač a ostrekovač, pravé okno a zadné okno	-	●	●	●
Dvere a ohrievač	-	-	●	●
Predné svetlá	●	●	●	●
Cestná súprava svetiel	■	■	■	●
Súprava pracovných svetiel	■	■	■	●
Panelový interiér, látkové sedadlo, rádio	-	-	-	●
Predné/zadné blatníky	-/■	-/■	-/■	●/●
Vyhrievanie sedadla	●	●	●	●
Bezpečnostný pás	2-bodový	2-bodový	3-bodový	3-bodový
Vzduchom odpružené sedadlo	-	-	-	■

- Štandardné vybavenie
- K dispozícii ako voliteľná výbava
- Nie je k dispozícii

Bezpečnosť v kabíne

Uistite sa, že viditeľnosť z kabíny dobrá. Všetky okenné panely by sa mali udržiavať v čistote a bez snehu, ľadu atď.

Oboznámte sa so špeciálnymi funkciami pojazdu a priestorom, ktorý tento nakladač, keď je vybavený kabínou, potrebuje na plochom, rovnom a otvorenom mieste.

Pamätajte si, že pri otáčaní sa kabína vysunie za polomer otáčania kolies. To sa musí hlavne zohľadniť pri pojazde v stiesnených priestoroch, aby sa zabránilo poškodeniu zadnej časti kabíny.

Predmety, odev a iné položky umiestnite v kabíne tak, aby nebránili viditeľnosti z nakladača a aby neprekážali pri používaní ovládačov nakladača.



Pokiaľ je normálne otváranie na ľavej strane nakladača zablokované, predné okno sa môže použiť ako núdzový východ.

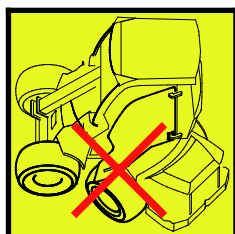
V prípade potreby sa čelné sklo dá rozbiť kladivkom na núdzové rozbitie skla, ktoré sa nachádza v kabíne.

Vždy sa ubezpečte, že nasledujúce vybavenie je funkčné a nachádza sa v kabíne:

- Kladivko na núdzové rozbitie skla
- Vyberateľný bezpečnostný kolík na pravom okne
- Stierač a ostrekovač čelného skla
- Funkčný ohrievač a jeho ventilátor na odhmlenie čelného skla
- Bočné zrkadlá
- Vzduchový filter kabíny musí byť nainštalovaný



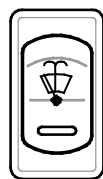
UPOZORNENIE



Riziko rozbitia skla – Nejazdite s otvorenými dverami kabíny. Pri kontakte s kolesami sa dvere môžu rozbiť. Pred otvorením dverí tiež vyrovnajte kĺbový rám do vystretej polohy.

Ostrekovač a stierač čelného skla (kabína L a LX)

V strojoch s kabínou L a LX sa ostrekovač čelného skla ovláda spínačom na paneli spínačov. Spínač má nasledujúce funkcie:



2. Rozstrekovanie kvapaliny ostrekovača
1. Nepretržitá prevádzka
0. Vypnuté

Nádržka na kvapalinu do ostrekovačov čelného skla je umiestnená pod nástupným schodíkom nakladača. Na nástupnom schodíku je plniaci uzáver.

Ostrekovač a stierač čelného skla (Kabína DLX)

V nakladačoch vybavených kabínou DLX sa ostrekovač čelného skla ovláda pomocou multifunkčného ovládacieho spínača, ktoré je namontovaný na pravej strane stĺpiku riadenia.



Spínač má nasledujúce ovládače:

1. Rozstrekovanie kvapaliny ostrekovača
2. Prerušovaná činnosť
3. Pomalá nepretržitá činnosť
4. Rýchla nepretržitá činnosť



Nádržka ostrekovača čelného skla a plniace hrdlo sa na nakladačoch s kabínou LX a DLX nachádzajú mimo kabíny na ľavej strane pred čelným sklom.

Ak vonkajšia teplota môže klesnúť pod bod mrazu, vopred doplňte mrazuvzdornú ostrekovaciu kvapalinu a používajte ostrekovač, kým kvapalina preteká cez ostrekovaciu dýzu. Mrznúca voda môže poškodiť čerpadlo, nádrž, hadice a ich konektory, ako aj dýzu.

Vykurovanie a vetranie

1. Vykurovanie

Nastavenie teploty vykurovania v kabínach LX/DLX sa nachádza vľavo pred sedadlom. Teplotu prúdu vzduchu je možné nastaviť otočným spínačom vykurovania, ktorý sa nachádza na základni sedačky. Prúd vzduchu je možné nasmerovať pomocou dýz na prednom paneli a v priestore pre nohy.



2. Recirkulácia vzduchu

Kabína je vybavená systémom recirkulácie vzduchu na rýchlejšie zahriatie nakladača. Keď je poklop otvorený, vykurovací systém nasáva vzduch z kabíny a cez dýzy ho vracia späť do kabíny. Takto sa kabína v chladnom počasí zahreje rýchlejšie. Tento systém sa dá použiť aj na chladenie.

OZNÁMENIE

Ak sa systém používa na vykurovanie, vypnite cirkuláciu vzduchu hneď, ako je teplota v kabíne dostatočná, inak sa bude kabína stále zahrievať a na oknách sa začne kondenzovať vlhkosť.

Regulácia rýchlosti ventilátora

- V kabínach DLX sa spínač rýchlosti ventilátora nachádza na ovládacom paneli v pravom hornom rohu čelného skla.
- V kabínach LX sa spínač rýchlosti ventilátora nachádza na pravej strane priestoru pre nohy.

Vzduchový filter kabíny

Vymeniteľný vzduchový filter sa dá vymeniť z priestoru mimo kabíny pod dverami na ľavej strane (pozrite si obrázok nižšie). V prašnom prostredí by sa vložka (číslo dielu 65118) mala vymieňať častejšie.



VAROVANIE

Riziko vážneho ochorenia z dlhšej expozície kryštalickému kremíku – **Nepracujte s nakladačom, kým nie je vložka vzduchového filtra kabíny na svojom mieste.** Na zníženie expozície kremičitému prachu vždy udržiavajte vzduchový filter kabíny v dobrom stave. Pri práci v oblasti, kde sa nachádza prach, majte dvere a okná kabíny zavreté. Keď hrozí riziko vystavenia sa kremičitému prachu alebo iným typom prachu, použite dýchaciu masku. Používanie ventilačného systému bez nainštalovaného filtra zvyšuje úroveň prachu v kabíne.

OZNÁMENIE

Nezakrývajte vetracie otvory v kabíne, ktoré sa nachádzajú dole v pravom zadnom rohu, aby sa na oknách nezrážala vlhkosť.

Odmrazenie/Odhmlenie:

- Otočte ovládač ventilátora vykurovania do polohy 4 (vysoká rýchlosť)
- Nastavte najvyššiu možnú teplotu
- Zapnite klimatizáciu (ak je namontovaná)
Klimatizácia bude vysušovať vzduch
- Predné vetracie otvory nasmerujte na okná.
Zatvorte ostatné vetracie otvory
- Poklop recirkulácie vzduchu musí byť zatvorený.
Používanie recirkulácie vzduchu zvýši vlhkosť v kabíne

**UPOZORNENIE**

Riziko zrážky – S nakladačom nikdy nejazdite pri slabej viditeľnosti. Nejazdite, kým sa nedosiahne základná viditeľnosť vo všetkých smeroch. Nechajte nakladač, aby sa riadne zahrial.

Pracovné pokyny



NEBEZPEČENSTVO

Vždy si pamätajte – Bezpečnosť na prvom mieste. Na otvorenom a bezpečnom mieste vyskúšajte všetky funkcie nakladača. Ubezpečte sa, že v pracovnej oblasti stroja a nebezpečnej oblasti prídavného zariadenia sa nenachádzajú žiadne osoby.



NEBEZPEČENSTVO

Neopatrná práca môže vám alebo okolostojacim osobám spôsobiť zranenie – Vždy si zachovajte kontrolu nad nakladačom. Obsluha výkonného nakladača a jeho prídavných zariadení si vyžaduje plnú pozornosť obsluhy. Pri práci nevykonávajte rušivé činnosti, napríklad používanie mobilných zariadení.



VAROVANIE

Riziko zrážky – Venujte pozornosť iným strojom a osobám, ktoré sa pohybujú v oblasti. Ubezpečte sa, že sa v nebezpečnej oblasti nakladača nenachádzajú žiadne osoby. Nebezpečná zóna nakladača pokrýva oblasť dosahu ramena nakladača a oblasť otáčania na stranách nakladača, pred a za nakladačom. Pred opustením sedadla vodiča vždy spustíte bremeno alebo prídavné zariadenie – nakladač nie je určený na to, aby stál so zdvihnutým ramenom a bremenom. Na bezpečnom mieste sa naučte a precvičte si, ako obsluhovať nakladač.

Spustenie nakladača

Pred naštartovaním

Pred naštartovaním motora vykonajte denné kontroly. Pozrite si stranu 110.

Upravte sedadlo a zrkadlá (ak sú namontované) tak, aby ste mali dobrú pracovnú polohu a voľné zorné pole zo sedadla vodiča. Skontrolujte, či všetky ovládače fungujú správne. Skontrolujte, či je pracovná oblasť bezpečná.

Ak je namontované prídavné zariadenie, skontrolujte, či je správne zaistené a pripojené.

Vždy sa uistite, že máte k dispozícii všetky príručky k prídavným zariadeniam. Prečítajte si všetky prevádzkové pokyny a dodržiavajte ich.

Skontrolujte, či je pracovná oblasť bezpečná. V prípade potreby:

- Odstráňte alebo označte prekážky v pracovnej oblasti.
- Niektoré úlohy si budú vyžadovať bezpečnú vzdialenosť od iných osôb. Prácu si vopred naplánujte, aby ste zaistili bezpečnú vzdialenosť od iných ľudí a vyhli sa potenciálne krehkým povrchom v pracovnej oblasti. Pozrite si príručku každého prídavného zariadenia pre ďalšie informácie.
- Pri práci v oblasti, kde existuje aj iná premávka, zaistite uplatňovanie správnych bezpečnostných procedúr na pracovisku. Používajte výstražný maják nakladača, zväzťte používanie signalizácie spätného chodu a zapnite svetlá nakladača. Každý by mal nosiť dobre viditeľné oblečenie.
- Výfukové emisie môžu spôsobiť smrť už o niekoľko minút. Nakladač nepoužívajte v uzavretých alebo nedostatočne vetraných priestoroch. Pred naštartovaním nakladača vždy najprv otvorte garážové dvere.

**VAROVANIE**

Riziko zrážky – Zabráňte neúmyselným pohybom nakladača. Pri štartovaní držte ruky a nohy mimo iných ovládacích prvkov nakladača.

**VAROVANIE**

Riziko udusenia – Nakladač neštartujte v uzatvorených priestoroch. Výfukové emisie môžu spôsobiť smrť o niekoľko minút. Výfukové emisie sú v koncentrovaných množstvách toxické. Nakladač nepoužívajte v uzavretých alebo nedostatočne vetraných priestoroch. Vždy najprv otvorte garážové dvere.

**VAROVANIE**

Riziko požiaru, explózie a vážneho poškodenia motora – Nepoužívajte kvapaliny na uľahčenie štartovania. Používanie kvapalín na uľahčenie štartovania, ako je éter, môže spôsobiť požiar, explóziu a vážne poškodenie motora. Nepoužívajte štartovacie pomôcky. S palivom sa môžu zmiešať iba prísady vyhovujúce palivovým normám uvedeným na strane 39. Nikdy nemiešajte motorovú naftu s benzínom alebo inými palivami.



**VAROVANIE**

Riziko zranenia a nekontrolovaného pohybu – Nikdy neobchádzajte normálne ovládacie prvky štartéra. Nakladač vždy štartujte iba kľúčom zapalovania. Obchádzanie použitia kľúča zapalovania môže spôsobiť iskry, popáleniny, požiar, poškodenie motora a kontakt s pohyblivými časťami motora.

Kľúč zapalovania

Kľúč zapalovania sa dá otočiť do nasledujúcich polôh:

1. **• (OFF) (Vypnuté)** Vypnite motor nakladača
 - Kľúč zapalovania sa dá vybrať

Väčšina elektrických systémov nakladača sa vypne. Niektoré svetlá však nemusia byť pripojené cez spínaciu skrinku. Na vypnutie všetkých systémov vypnite hlavný vypínač batérie, keď nechávate nakladač bez dozoru.
2. **ON (Zapnúť)** Motor beží
 - Elektrické systémy nakladača sa dajú používať.
3.  Predohrev motora
 - Ďalšie informácie nájdete v procedúre štartovania.
 - Pri uvoľnení z tejto polohy sa spínač vráti do polohy ON.
4.  Štartér beží
 - Naštartujte motor
 - Pri uvoľnení z tejto polohy sa spínač vráti do polohy ON.

Aby ste naštartovali motor

1. Vykonajte denné kontroly (pozrite si kapitolu Údržba a servis na strane 105)
2. Otočte batériový vypínač do zapnutej polohy



3. Posadte sa na sedadlo vodiča, nastavte sedadlo a zapnite bezpečnostný pás
4. Pohnite pákou ručného plynu na približne 1/4 rozsahu



5. Uistite sa, že je prídavná hydraulika vypnutá (páka je v neutrálnej polohe) pozrite si stranu 56. *Nestláčajte pedále pojazdu.*
6. Otočte kľúč zapalovania doprava do polohy ON. Kontrolky na prístrojovej doske sa krátko rozsvietia na vykonanie sebakontroly. Kontrolky tlaku oleja a stavu nabitia ostanú rozsvietené.

V chladnom počasí a keď je motor nakladača studený, počkajte kým sa kontrolka žeravenia na prístrojovej doske nevypne.



7. Otáčajte kľúč zapalovania ďalej doprava, kým sa motor nenašartuje. Hneď ako motor začne bežať, uvoľnite kľúč do polohy ON.

OZNÁMENIE

Neaktivujte štartér dlhšie ako 10 sekúnd na jeden pokus. Ak sa motor nenašartuje, počkajte jednu minútu pred opakovaným pokusom. Ak sa nepodarí naštartovať motor po niekoľkých pokusoch alebo je chod motora slabý, pozrite si časť Riešenie problémov na strane 138 a používateľskú príručku motora.

**VAROVANIE**

Riziko zranenia osôb v blízkosti
– Zabráňte neúmyselný
pohyb prídavného
zariadenia:

- Ak je prídavná hydraulika počas štartovania zapnutá a k stroju je pripojené hydraulicky ovládané prídavné zariadenie, toto prídavné zariadenie sa môže náhle pohnúť a vyvolať nebezpečnú situáciu.
- Uistite sa, že ovládací páka prídavnej hydrauliky je počas štartovania v neutrálnej polohe.
- Pri štartovaní nestláčajte na pákovom ovládači (ak je namontovaný) ovládacie tlačidlá prídavnej hydrauliky.

Po naštartovaní:**OZNÁMENIE**

Uistite sa, že keď motor beží, žiadne varovné svetlá na ovládacom paneli nesvietia. Ak sa nepodarí naštartovať motor po niekoľkých pokusoch pozrite si časť Riešenie problémov na strane 138.

Po naštartovaní:**OZNÁMENIE**

Pred zaťažením motora alebo zvýšením jeho otáčok nechajte motor, aby sa zahrial, a nechajte motorový olej chvíľu cirkulovať v motore.

Zastavenie motora (Proces bezpečného zastavenia)

1. Úplne spustite rameno. Položte prídavné zariadenie pevne zem, zatahnite parkovaciu brzdu, zastavte prídavné zariadenie (posuňte ovládaciu páku prídavnej hydrauliky do neutrálnej polohy, pozrite si stranu 56), nastavte otáčky motora na voľnobeh.
POZNÁMKA: Pred vypnutím motora nechajte chvíľu nakladač bežať na voľnobeh, hlavne po veľkom zaťažení motora.
2. Motor zastavte otočením kľúča do polohy OFF (vľavo)
3. Vypustite tlak z prídavnej hydrauliky (pozrite si stranu 96))
4. Zabráňte neoprávnenému používaniu nakladača. Vypnite spínaciu skrinku a vypnite napájanie pomocou batériového vypínača.

OZNÁMENIE

Vyhňte sa tomu, aby motor zbytočne dlho bežal na voľnobehu. Voľnobežný chod nakladača spôsobuje interné opotrebovanie motora a emisie. Naftové motory nie sú určené na to, aby dlhší čas bežali na voľnobehu. Vypnite motor pri každom opustení sedadla vodiča.

Ak si všimnete čokoľvek z nasledujúceho:**OZNÁMENIE**

Čo najrýchlejšie zastavte motor pri zaznamenaní ktoréhokoľvek z nasledujúcich symptómov. Pred opätovným naštartovaním zistite príčinu.

- Počas činnosti sa zapne varovné svetlo tlaku oleja alebo kontrolka poruchy.
- Otáčky motora sa sami od seba náhle zvýšia alebo znížia bez dotyku páky ručného plynu.
- Je počuť náhly a nezvyčajný zvuk.
- Náhle zvýšenie chvenia motora.
- Farba výfukových plynov náhle stmavne alebo zbelie.

Riadenie pohonu

Princíp činnosti

Nakladač Avant 523/528/530 je vybavený hydrostatickým systémom pohonu. Tento pohon je založený na hydraulickom čerpadle s premenlivým zdvihovým objemom, ktoré príslušne ovládajú dva pedále pojazdu. Pojazd stroja riadia pedále pojazdu a páka ručného plynu.

- Vhodná rýchlosť motora sa navolí pákou ručného plynu na ovládacom paneli a požadovaný smer a rýchlosť pojazdu riadia pedále pojazdu.
- Na získanie maximálnej tlačnej sily stláčajte pedále mierne. Silnejším stlačením pedálu dosiahnete vyššiu rýchlosť pohybu.



VAROVANIE

Riziko zrážky alebo prevrátenia – pri precvičovaní práce s nakladačom používajte nižšiu rýchlosť. Oboznámte sa s pojazdom stroja pri nízkej rýchlosti na plochom, rovnom a otvorenom mieste. Na zabránenie zraneniu v dôsledku neúmyselných pohybov sa ubezpečte, že v pracovnej oblasti stroja sa nenachádzajú žiadne osoby. Keď sa naučíte, ako jazdiť pri nízkej pracovnej rýchlosti, rýchlosť postupne zvyšujte a učte sa, ako s nakladačom jazdiť a ako ho riadiť pri vyšších rýchlostiach.

Pedále pojazdu

Používanie pedálov pojazdu:



- Pojazd dopredu: mierne tlačte na pravý pedál pojazdu, kým sa stroj nezačne pomaly pohybovať.
- Jazda dozadu: mierne tlačte na ľavý pedál pojazdu.
- Keď chcete zastaviť, jemne zdvihnite nohu, aby ste uvoľnili pedál, a stroj spomalí a zastaví sa.

Ak potrebujete zastaviť rýchlejšie, stlačte pedál pojazdu v opačnom smere. Hneď po zastavení uvoľníte obidva pedále, inak sa nakladač začne pohybovať v smere, ktorý zodpovedá stlačenému pedálu.

Páka ručného plynu sa dá použiť na reguláciu otáčok motora aj počas jazdy. Základné pravidlo je nastaviť nižšie otáčky motora pre ľahšiu prácu a vyššie otáčky pre ťažšiu prácu alebo vyššiu rýchlosť pohybu.



VAROVANIE



Riziko prevrátenia – Vyhnite sa zatáčaniu vysokou rýchlosťou.

Nakladač sa môže prevrátiť, ak počas jazdy ostro otočíte volant. Pred ostrými zatočeniami spomalte. Nakladač vždy riadte a smerujte plynulými pohybmi.

Volič rozsahu pojazdovej rýchlosti

Avant 530 je vybavený dvojrýchlostnými motormi s hydraulickým pohonom. Rozsah rýchlosti pojazdu sa volí spínačom na pravej strane ovládacieho panela (pozrite si stranu 53). Ako je ukázané v nasledujúcej tabuľke, spínač rýchlostného rozsahu okrem rýchlosti ovplyvňuje aj ťažnú silu.



Spínač rýchlostného rozsahu (iba Avant 530)		
		
Rýchlostný rozsah so štandardnými pneumatikami	0-9 km/h	0-19 km/h
Ťažná sila, vpred	100%	50%
Ťažná sila, cúvanie	100%	25%

Vyšší rýchlostný rozsah je určený na jazdu na väčšie vzdialenosti, kde nie je vyššia ťažná sila potrebná.



UPOZORNENIE

Riziko prudkého pohybu – Nemeňte rozsah pojazdovej rýchlosti pri jazde vyššou rýchlosťou. Pred prepnutím na vyššiu alebo nižšiu rýchlosť vždy najprv zastavte stroj alebo spomaľte.



UPOZORNENIE

Riziko straty kontroly – Pri jazde vo vyššom rozsahu pojazdovej rýchlosti buďte opatrný. Prudké pohyby pri riadení môžu spôsobiť prevrátenie nakladača. Pri jazde vysokou rýchlosťou neotáčajte prudko volantom. Pri vození bremien, jazde v naklonenom alebo drsnom teréne alebo jazde na klzkom povrchu jazdite pomaly. Vždy znížte rýchlosť pred prudkým zatáčaním.

OptiDrive®

Nakladače 523/528/530 sú štandardne vybavené efektívnym hydraulickým systémom pojazdu Avant OptiDrive™.

Systém je navrhnutý pre optimálny prietok hydraulického oleja, čo pomáha zachovávať energiu vďaka minimalizácii strát. Dosahuje sa to pomocou integrovaných vysoko účinných ventilových blokov a nového hadicového príslušenstva typu EO3.

OPTIDRIVE®

Ked' chcete dosiahnuť vyššiu ťažnú silu:

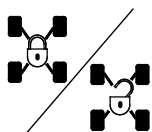
1. Vyberte nízky rozsah pojazdovej rýchlosti (530)
2. Používajte vysoké otáčky motora
3. Stláčajte pedál pojazdu iba mierne, aby ste vybrali nízku rýchlosť pojazdu. Takto sa dá dosiahnuť plný výkon hydraulického systému a motor dokáže vyvinúť plnú ťažnú silu.

Ak sa motor preťaží pri tlačení, pedál by sa už nemal viac stláčať. Namiesto toho použite vyššie otáčky motora a stlačte pedál iba trochu.

Systém zablokovania rozvodu oleja (X-lock) a protipreklzový ventil

Systém zablokovania rozvodu oleja (X-lock)

Hydraulický okruh pojazdu obsahuje systém, ktorý kolesám na ľavej a pravej strane nakladača umožňuje otáčať sa rozličnými rýchlosťami. Vďaka tomu nechávajú pneumatiky menej stôp na mäkkých povrchoch a majú menšie opotrebenie na tvrdých povrchoch. Systém zablokovania rozvodu oleja obmedzuje prietok hydraulického oleja medzi hydraulickými motormi na jednotlivých stranách, pričom funguje podobne ako paralelná uzávierka diferenciálu so zvýšeným trením a zvyšuje tlačnú silu nakladača.



Systém X-lock sa dá zapnúť spínačom na prístrojovej doske.

Poloha spínača systému X-lock má vplyv aj na fungovanie protipreklzového ventilu (voliteľná výbava).

Systém X-lock je vypnutý (OFF): V tomto režime hydraulický olej tečie z hydraulických motorov na jednej strane nakladača do hydraulických motorov na druhej strane nakladača. Kolesá sa otáčajú voľnejšie a pneumatiky nakladača nechávajú menšie stopy na mäkkých povrchoch.

Systém X-lock je zapnutý (ON): V tomto režime je prietok hydraulického oleja z jednej strany na druhú obmedzený. Účinok je podobný aktivovanej uzávierke diferenciálu so zvýšeným trením. Tým sa zvyšuje tlačná sila nakladača. Keď je systém X-lock vypnutý, môžu hydraulické motory na jednej strane nakladača prijímať väčšiu časť celkového hydraulického toku, čo vedie k otáčaniu kolies na jednej strane nakladača.

Všeobecne platí, že systém X-lock by mal byť vypnutý pri všeobecnom používaní, keď nie je potrebná väčšia tlačná sila. Systém by mal byť tiež vypnutý pri prevádzke na tvrdých povrchoch, aby sa znížilo opotrebovanie pneumatík. Pri pojazde na klzkých pohyboch by systém X-lock mal byť zapnutý.

Protipreklzový ventil (voliteľná výbava)

Ak je nakladač vybavený voliteľným protipreklzovým ventilom, na zadnej strane pákového ovládača je umiestnený dodatočný spínač. Ventil vyrovnáva tok oleja medzi pravostrannými a ľavostrannými hydraulickými motormi, čím zlepšuje trakciu na klzkých a nerovných povrchoch.



Protipreklzový ventil sa aktualizuje neprerušovaným stláčaním spínača na pákovom ovládači.

Po pustení spínača sa protipreklzový ventil deaktivuje.

Fungovanie protipreklzového ventilu nezávisí od polohy spínača systému X-lock. Po aktivácii protipreklzového ventilu sa automaticky zapne systém X-lock.

Nechajte nakladač, aby sa riadne zahrial

Teplota hydraulického oleja má vplyv na hydrostatický systém pojazdu v nakladači. Keď je vonkajšia teplota nižšia ako 5 °C, ubezpečte sa, že všeobecná reakcia pedálov pojazdu je normálna. Ak sa zdá, že pohon reaguje pomaly, nechajte nakladač bežať na voľnobehu, kým systém pojazdu nezačne fungovať normálne, čím sa zahreje hydraulický systém. Jazdite opatrne, kým nakladač nedosiahne svoju bežnú prevádzkovú teplotu.

**VAROVANIE**

Riziko zníženej brzdnéj sily – Uistite sa,, že hydraulický olej nie je prehriaty. Horúci hydraulický olej zmení jazdné charakteristiky systému pojazdu. Keď je olej horúci a chladič hydraulického oleja sa zapne, brzdná dráha stroja môže byť dlhšia ako pri studenom stroji. Ak sa nakladač stále používa pri vysokých vonkajších teplotách, typ a viskozita hydraulického oleja musia týmto podmienkam vyhovovať. Kontaktujte servis Avant.

OZNÁMENIE

Pokiaľ sa brzdná sila hydrostatického systému pohonu zníži, aktivujte parkovaciu brzdu. Zadné kolesá sa môžu zamknúť okamžite. Parkovacia brzda pôsobí ako núdzová brzda a aktivuje sa aj pri strate tlaku oleja. Parkovacia brzda je určená na udržanie nakladača v nehybnom stave, nie na opakované brzdenie. V pohybujúcom sa nakladači sa parkovacia brzda môže zatiahnuť iba v nutnom prípade.

Ohrev bloku motora (voliteľná výbava)

Nakladač môže byť voliteľne vybavený ohrevom bloku motora. Ohrev bloku zahrieva chladivo motora, aby pomohol naštartovať nakladač v chladných podmienkach. Použitie ohrevu bloku tiež pomáha znížiť emisie pri studenom štarte.

Ohrev bloku motora musí byť pripojený k uzemnenej napájacej zásuvke, ktorú chráni aj vypínač zvyškového prúdu. Uzemnená zásuvka nebráni riziku elektrického šoku, keď kábel pod prúdom leží napr. na mokrej zemi. Vždy odpojte obidva konce kábla. Používajte iba správny typ kábla, ktorý je určený na použitie s modelom ohrevu bloku namontovaným na nakladači.

Zásuvka ohrevu bloku motora (230 V) je na pravej strane v zadnej časti stroja.

**VAROVANIE**

Riziko požiaru a elektrického šoku – Skontrolujte menovité napätie ohrevu bloku. Vždy používajte schválený typ kábla. Skontrolujte, či menovité napätie ohrevu bloku zodpovedá napájacemu napätiu vo vašej oblasti. Predpokladá sa pripojenie štandardného ohrevu bloku k napájacej zásuvke 220-240 V AC . Ohrev bloku motora musí byť zapojený do uzemnenej zásuvky vybavenej vypínačom zvyškového prúdu. Na pripojenie ohrevu bloku používajte iba originálny typ kábla. Elektrické zásuvky chráňte proti dažďu.

**VAROVANIE**

Riziko požiaru – Používajte správny typ kábla. Keď je na nakladači nainštalovaný ohrev bloku, s nakladačom sa dodáva zelený elektrický napájací kábel. Nepoužívajte iné typy káblov. Kábel musí byť schválený na vonkajšie použitie. Ohrev bloku motora A410648 je určený na prácu pri privode elektrickej energie s charakteristikami 220 – 240 V, 50 – 60 Hz AC. Neupravujte kábel ani nepoužívajte transformátory. Informácie o iných typoch ohrevov bloku získate u svojho predajcu Avant alebo na servisnom mieste.

**UPOZORNENIE**

Riziko elektrického šoku a poškodenia nakladača – Pred prácou s nakladačom odpojte ohrev bloku. Uistite sa, že pred pohybom nakladača odpojíte a uložíte kábel ohrevu bloku, aby ste zabránili poškodeniu kábla alebo jeho koncoviek. Kábel vždy vytiahnite aj z elektrickej zásuvky. Aby ste zabránili možnému elektrickému šoku, nikdy nenechajte kábel visieť po zem.

Riadenie nakladača

Riadenie nakladača sa ovláda volantom. Riadiaci systém je hydraulicky poháňaný. Praktický spôsob je riadiť s ľavou rukou položenou na guli na volant. To umožňuje, aby pravá ruka bola voľná a mohla obsluhovať iné funkcie nakladača.

Nakladač môžete riadiť pomocou volantu aj pri strate hydraulického výkonu. Nakladač obsahuje integrovaný núdzový riadiaci systém. Pokiaľ sú však problémy so systémom riadenia nakladača, otáčanie volantu si vyžaduje väčšiu silu.

**VAROVANIE**

Riziko prevrátenia – Počas jazdy držte bremená blízko povrchu.

Pri jazde musí byť rameno nakladača čo najnižšie a čo najbližšie k nakladaču. Keď je na nakladači veľká záťaž (ťažké prídavné zariadenie alebo ťažké bremeno na lyžici) a rameno je pri jazde zdvihnuté, riziko prevrátenia sa podstatne zvýši.

**VAROVANIE**

Riziko prevrátenia – Vyhnite sa zatáčaniu vysokou rýchlosťou.

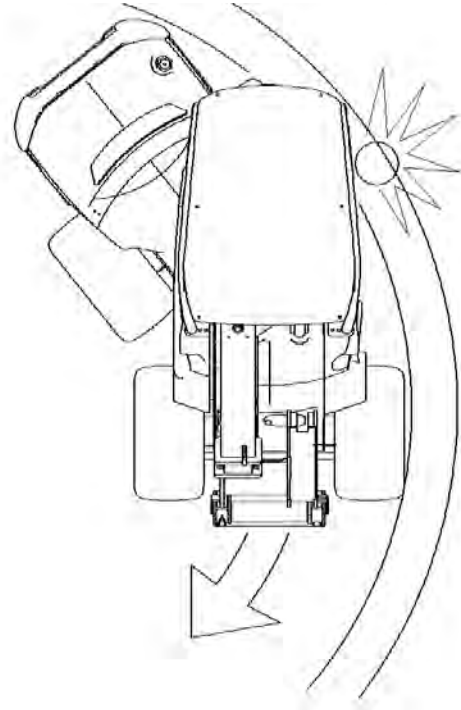
Nakladač sa môže prevrátiť, ak počas jazdy ostro otočíte volant. Pred ostrými zatočeniami spomaľte. Nakladač vždy riadte a smerujte plynulými pohybmi.

**VAROVANIE**

Riziko prevrátenia – Pri zatáčaní sa nikdy nepohybujte vysokou pojazdovou rýchlosťou. Pri zatáčaní je stabilita nakladača podstatne slabšia, hlavne pri zdvihnutom ramene. Počas jazdy držte bremená blízko povrchu.

**VAROVANIE**

Riziko zrážky a rozdrvenia – Ostaňte v bezpečnostnom ráme a držte v ňom ruky a nohy. Vždy si pamätajte, že pri otáčaní sa sedadlo vodiča vysunie za polomer otáčania kolies.



Manipulácia s materiálom

Uistite sa, že pre každý typ manipulovaného materiálu používate správny typ prídavného zariadenia. Používajte správny typ a veľkosť lyžice na všeobecnú manipuláciu so sypkým materiálom a správny typ a veľkosť paletizačných vidiel na manipuláciu s bremenami na paletách. Ďalšie informácie o bezpečnosti a správnom používaní môžete získať v príručke prídavného zariadenia, napr. lyžice. Pri plánovaní manipulácie s materiálom dodržte nosnosť nakladača.

Nakladač nie je určený na zdvíhanie bremien. Na rameno nakladača nikdy neumiestňujte popruhy, reťaze ani laná. Nikdy nepriväzujte ani nepripevňujte laná, reťaze, popruhy alebo podobné predmety k prídavnému zariadeniu, pokiaľ to nevyžaduje príručka používateľa prídavného zariadenia Avant.



VAROVANIE

Riziko prevrátenia – Ak opustíte sedadlo vodiča, nakladač sa môže prevrátiť. Vždy spustite bremeno na zem pred opustením sedadla vodiča. Uplatňujte proces bezpečného zastavenia zobrazený na strane 81.

Manipulácia s ťažkými bremenami

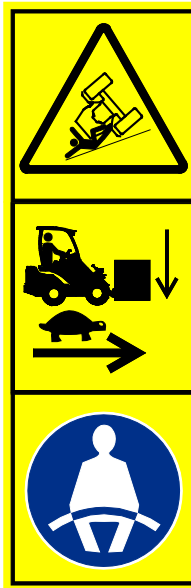


VAROVANIE

Riziko prevrátenia – bremená vždy prepravujte len na rovnom povrchu a čo najbližšie k povrchu. Prevážanie ťažkých bremien môže posunúť ťažisko nakladača a spôsobiť prevrátenie stroja. Bremeno vždy prepravujte čo najnižšie a čo najbližšie k stroju, aby ste udržali nízke ťažisko a dosiahli najlepšiu stabilitu.



NEBEZPEČENSTVO



Riziko prevrátenia – Pri prevážaní bremien jazdite pomaly a držte bremená pri povrchu. Vždy používajte bezpečnostný pás.

Na nerovnom povrchu sa nakladač môže ľahko prevrátiť na bok. Vždy jazdite pomaly a držte bremená pri povrchu. Aj na rovnom povrchu sa vyhňte ostrému zatáčaniu. Používajte bezpečnostný pás, aby ste ostali vo vnútri ochrannej konštrukcie ROPS. Ak nepoužívate bezpečnostný pás, hrozí pri prevrátení nakladača nebezpečenstvo vymrštenia zo sedadla vodiča a zachytenia pod konštrukciou ROPS.



NEBEZPEČENSTVO



Riziko preklopenia dopredu – Jazdite pomaly a držte bremená pri povrchu.

Dôkladne si prečítajte návod na obsluhu. Nikdy nejazdite so zdvihnutým ťažkým bremenom. Bremená, ako aj prídavné zariadenie, držte v čo najnižšej polohe a čo najbližšie k nakladaču. Prečítajte si informácie v tomto návode na obsluhu, aby ste zistili, ako predchádzať prevráteniu.

Pri prevrátení nakladača

Pracujte opatrne a dodržiavajte pokyny uvedené v tomto návode na obsluhu, aby ste zabránili prevráteniu nakladača. Dôležité je však tiež vedieť, ako postupovať pri prevrátení nakladača.

Nakladač sa môže prevrátiť nabok alebo preklopiť dopredu.

Pri prevrátení nakladača:



VAROVANIE

Riziko rozdrvenia konštrukciou ROPS pri prevrátení nakladača – Vždy používajte bezpečnostný pás a ostaňte v priestore, ktorý chráni bezpečnostný rám konštrukcie ROPS.

Bezpečnostný pás majte vždy zapnutý, aby ste sa udržali na sedadle vodiča a aby ste sa pri prevrátení stroja vyhli rozdrveniu medzi povrchom a nakladačom.

OZNÁMENIE

Pri prevrátení nakladača: Okamžite vypnite motor nakladača. Pokiaľ v prevrátenom nakladači beží motor a čerpadlá, dôjde k ich rýchlemu poškodeniu a k rozliatiu hydraulického oleja a paliva. Hneď, ako je to možné, zdvihnite nakladač späť na kolesá, aby ste zabránili rozliatiu olejov a paliva. V mnohých prípadoch stačí na zdvihnutie nakladača späť na kolesá niekoľko osôb, ktoré použijú ochranný rám konštrukcie ROPS. Motorový olej môže zatiecť do motora, kde pri pokuse o reštartovanie motora po prevrátení nakladača môže spôsobiť veľké poškodenie motora. Pred pokusom o reštartovanie motora sa obráťte na servis.

Práca s prídavným zariadením

Požiadavky na prídavné zariadenia

Akékoľvek prídavné zariadenie namontované na nakladači musí spĺňať platné bezpečnostné a technické štandardy a požiadavky. Prídavné zariadenie, ktoré nie je konkrétne určené pre nakladač, môže spôsobiť zbytočne bezpečnostné riziká. Uistite sa, že 523/528/530 sa v príručke prídavného zariadenia konkrétne uvádza ako kompatibilný nakladač. Niektoré prídavné zariadenia si môžu vyžadovať použitie dodatočných špeciálnych ochranných krytov alebo osobných ochranných prostriedkov. Pozrite si príručku prídavného zariadenia.



Riziko vážneho zranenia – Vždy sa uistite sa, že prídavné zariadenie je určené na používanie s týmto modelom nakladača.

- Skôr než začnete inštalovať akékoľvek prídavné zariadenie si prečítajte jeho príručku. Postupujte podľa pokynov v tejto príručke prídavného zariadenia.
- Uistite sa, že prídavné zariadenie je kompatibilné s nakladačom: Uistite sa, že Avant 523/528/530 sa konkrétne uvádza v príručke prídavného zariadenia. V prípade potreby sa obráťte na svojho predajcu Avant. Nekompatibilné prídavné zariadenie môže vyvolať riziká poranenia, napríklad v dôsledku stability nakladača, kontaktu s pohyblivými sa časťami, zníženej viditeľnosti alebo vyvrátených úlomkov.
- Prídavné zariadenia používajte iba na ich zamýšľaný účel opísaný v príručke prídavného zariadenia.
- Uistite sa, že prídavné zariadenie je správne pripojené k rýchloúpinacej doske nakladača, a to v súlade s pokynmi v príručke prídavného zariadenia.
- Dodržiavajte všetky pokyny týkajúce sa osobných ochranných prostriedkov, bezpečnostných vzdialeností a možných dodatočných ochrán potrebných pri práci s určitým prídavným zariadením.
- Na bezpečnom mieste sa oboznámte s činnosťou a zastavovaním prídavného zariadenia. Predtým než opustíte sedadlo vodiča, spustíte prídavné zariadenie na zem a zastavte nakladač. Vykonaňte prípadné dodatočné kroky na bezpečné vypnutie prídavného zariadenia.
- Prídavné zariadenie udržiavajte v dobrom a bezpečnom prevádzkovom stave. Dodržiavajte pokyny pre kontrolu, údržbu a servis prídavného zariadenia.

Príručky prídavného zariadenia



NEBEZPEČENSTVO



Prídavné zariadenia môžu predstavovať značné riziká, na ktoré sa tento návod na obsluhu nakladača nevzťahuje.

Uistite sa, že máte k dispozícii všetky príručky k prídavnému zariadeniu. Nesprávne použitie prídavného zariadenia môže spôsobiť vážne zranenia alebo smrť.

Ku každému prídavnému zariadeniu je priložená príslušná príručka. Návod na obsluhu obsahuje dôležité informácie týkajúce sa bezpečnosti, správneho pripojenia a správnej údržby každého prídavného zariadenia.



VAROVANIE

Riziko zranení v dôsledku nekompatibilného prídavného zariadenia – Uistite sa, že prídavné zariadenie je určené na používanie s týmto modelom nakladača.

Nesprávny typ prídavného zariadenia, zlé zaistenie prídavného zariadenia alebo nesprávne technické vlastnosti spojovacích konzol môžu spôsobiť riziká, ktoré sa nepredpokladali pri návrhu nakladača alebo jednotlivého prídavného zariadenia. Nikdy nepoužívajte iné ako originálne prídavné zariadenia a konzoly Avant.

Nezávislí výrobcovia prídavného zariadenia musia vykonať dôkladné konštrukčné činnosti a hodnotenie rizík, aby zaručili bezpečnosť, výkon a spoľahlivosť kombinácie nakladača a prídavného zariadenia. Pokiaľ nemáte istotu ohľadom kompatibility zariadenia so svojim nakladačom Avant, poraďte sa so svojim predajcom Avant.

Kompatibilita prídavného zariadenia

Používajte iba prídavné zariadenia Avant, ktoré boli navrhnuté pre model vášho nakladača. Akékoľvek prídavné zariadenie namontované na nakladači musí byť navrhnuté na využitie konkrétne s Avant 523/528/530, čo musí byť uvedené v príručke prídavného zariadenia. Výrobca prídavného zariadenia nesie zodpovednosť za vyhodnotenie rizík súvisiacich s pripojením prídavného zariadenia a jeho používaním s týmto modelom nakladača. Nepoužívajte akékoľvek prídavné zariadenie, ak jeho výrobca písomne nedeklaruje kompatibilitu prídavného zariadenia s týmto modelom nakladača.

OZNÁMENIE

Skontrolujte maximálny povolený prietok hydraulického oleja pre prídavné zariadenie. Rýchlosť hydraulického čerpadla nastavte tak, aby výstupný prietok vyhovoval pre prácu a prídavné zariadenie. Pozrite si stranu 42.

OZNÁMENIE

Upozorňujeme, že niektoré prídavné zariadenia nezávislých výrobcov môžu používať hydraulický olej, ktorý nie je určený na zmiešanie s hydraulickým olejom nakladača. Pred pripojením k nakladaču môže byť nutné vypláchnuť okruh hydraulického oleja prídavného zariadenia. Nekompatibilné oleje môžu spôsobiť opotrebovanie hydraulických čerpadiel a motorov.

Pripojenie prídavného zariadenia

Prídavné zariadenie je namontované na rameno nakladača pomocou rýchlopínacej dosky a zodpovedajúcej súčasti na prídavnom zariadení. Štandardne je prídavné zariadenie pripojené pomocou dvoch ručne obsluhovaných zaistovacích čapov upínacej dosky. Voliteľne sú k dispozícii hydraulické spojovacie kolíky, ktoré sa ovládajú elektrickým spínačom. Nasledujúce kroky popisujú spojovací postup bez ohľadu na typ pripojenia.

Pripojenie prídavného zariadenia k nakladaču je rýchle a jednoduché, musí sa však vykonať opatrne. Ak nie je prídavné zariadenie zaistené na nakladači, môže sa z neho spadnúť a vyvolať nebezpečnú situáciu. Keď prídavné zariadenie nebolo zaistené, nakladač nesmie mať aktivovaný pohon a rameno nesmie byť nikdy vo zdvihnutej polohe. Na zabránenie nebezpečným situáciám sa vždy riadte spojovacím postupom popísaným nižšie. Taktiež musíte dodržiavať bezpečnostné pokyny uvedené v tomto návode na obsluhu.

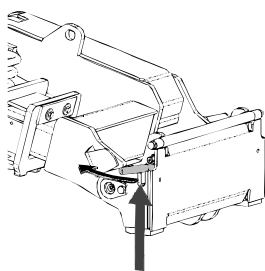


NEBEZPEČENSTVO

Riziko rozdrvenia – Uistite sa, že nezamknuté prídavné zariadenie sa nepohne ani nespadne. Nevstupujte do oblasti medzi prídavným zariadením a nakladačom. Montáž prídavného zariadenia vykonávajte iba na rovnom povrchu. S nezaisteným prídavným zariadením nikdy nepohybujte ani ho nezdvíhajte.



Vždy si prečítajte dodatočné pokyny na pripojenie a používanie prídavného zariadenia v príručke prídavného zariadenia. Okrem nižšie popísaných základných krokov si postup pripojenia prídavného zariadenia si môže vyžadovať dodatočné kroky. Vždy postupujte podľa pokynov v príručke prídavného zariadenia.

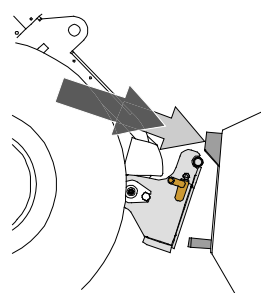


1. krok:

- Zdvihnite zaistovacie čapy rýchlopínacej dosky hore a otočte ich dozadu do drážky tak, aby sa zaistili v hornej polohe.

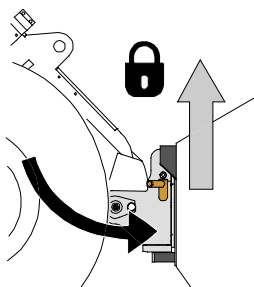
Ak je váš nakladač vybavený hydraulickým systémom zaistenia prídavného zariadenia, pozrite si na nasledujúcej strane, ako používať hydraulické zaistenie.

- Zaistite, že hydraulické hadice (a káblové zväzky, ak je to relevantné) pri montáži neprekážajú.



Krok 2:

- Sadnite si na sedadlo vodiča, utiahnite bezpečnostný pás, naštartujte nakladač a nakloňte rýchlopínaciu dosku dopredu.
- Pohnite nakladač na prídavné zariadenie. Ak je váš nakladač vybavený teleskopickým ramenom, môžete ho využiť na dosiahnutie spojovacích konzol prídavného zariadenia.
- Nastavte polohu horných čapov rýchlopínacej dosky nakladača tak, aby boli pod zodpovedajúcimi konzolami prídavného zariadenia.

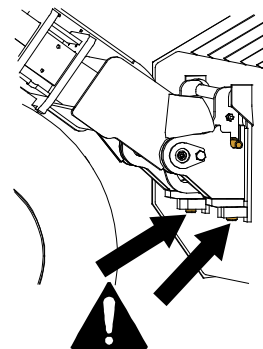
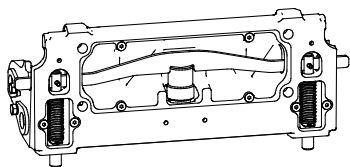
**Krok 3:**

- Mierne zdvihnite rameno – ovládaciu páku ramena ťahajte smerom dozadu na zdvíhanie prídavného zariadenia zo zeme.
- Otočte ovládaciu páku ramena doľava, aby ste otočili dolnú časť rýchlopínacej dosky nakladača na prídavné zariadenie.
- Ručne zaistite zaist'ovacie čapy alebo použite hydraulické zaistenie.
- **Vždy skontrolujte zaistenie obidvoch zaist'ovacích čapov.**

**NEBEZPEČENSTVO**

Riziko rozdrvenia alebo udretia padajúcim prídavným zariadením, riziko straty kontroly nad nakladačom v dôsledku pádu prídavného zariadenia – Vždy zabezpečte, aby prídavné zariadenie bolo úplne zaistené.

- Pred pohnutím alebo zdvihnutím prídavného zariadenia sa uistite, že zaist'ovacie čapy sú v dolnej polohe a prechádzajú cez upínacie prvky na prídavnom zariadení na obidvoch stranách.
- Prídavné zariadenie, ktoré nebolo úplne zaistené k nakladaču, môže spadnúť na rameno alebo smerom k obsluhu alebo spadnúť pod nakladač počas pohybu, čo spôsobí zranenie alebo stratu kontroly nad nakladačom. Nikdy nepohybujte s prídavným zariadením, ktoré nebolo úplne zaistené obidvomi zaist'ovacími čapmi, ani takéto zariadenie nezdvíhajte.

**Hydraulické pripojenie prídavného zariadenia**

Voliteľná hydraulická upínacia doska prídavného zariadenia umožňuje vykonávať zaistenie a uvoľnenie prídavného zariadenia zo sedadla vodiča.

Ovládací spínač je umiestnený na ovládacom paneli na pravej strane (pozrite si stranu 53). Spínač je vybavený posuvným zámkom, aby sa zabránilo náhodnému uvoľneniu prídavného zariadenia.



V upínacej doske prídavného zariadenia je hydraulický valec, ktorý zaist'ovacími čapmi pohybuje hore a dolu. Na činnosť zaist'ovacieho systému musí bežať motor nakladača.

**NEBEZPEČENSTVO**

Riziko pádu prídavného zariadenia – Oboznámte sa s ovládačmi nakladača. Zabráňte pusteniu prídavného zariadenia. Hydraulické spojenie používajte iba vtedy, keď je prídavné zariadenie pri zemi.

Vždy sa uistite, že zaist'ovacie čapy sú riadne zaistené dole v otvoroch v prídavnom zariadení, a to aj pri použití hydraulického zaistenia. Obidva čapy musia byť zaistené.

Pripojenie hydraulických hadíc prídavného zariadenia

Hydraulické hadice prídavného zariadenia sú vybavené multikonektorovým systémom, ktorý pripája všetky hadice súčasne.

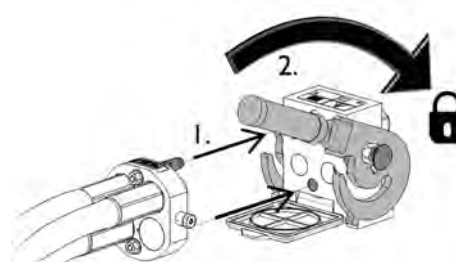


VAROVANIE

Riziko pohybu prídavného zariadenia alebo vystreknutia hydraulického oleja – Nikdy nepripájajte ani neodpájajte rýchlospojky alebo iné hydraulické komponenty, kým je ovládacia páka prídavnej hydrauliky zaistená alebo ak je systém pod tlakom. Pripájanie alebo odpájanie hydraulických spojok v systéme pod tlakom môže spôsobiť neúmyselné pohyby prídavného zariadenia alebo vystreknutie natlakovanej kvapaliny, čo môže mať za následok vážne zranenia alebo popáleniny. Pred odpojením hydrauliky vykonajte proces bezpečného zastavenia.

Pripojenie multikonektorového systému:

1. Zarovnajte kolíky konektora prídavného zariadenia so zodpovedajúcimi otvormi konektora nakladača. Multikonektor sa nepripojí, ak je konektor prídavného zariadenia obrátený.
2. Pripojte multikonektor a zaistite ho otočením páky smerom k nakladaču.

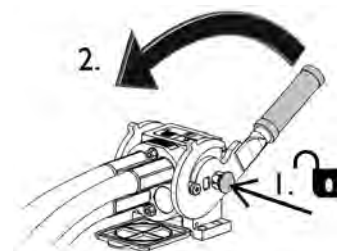


Páka by sa mala ľahko pohybovať po celej dráhe až do jej zaistovacej polohy. Ak sa páka nepohybuje hladko, skontrolujte zarovnanie a polohu konektora a očistite konektory. Vypnite tiež nakladač a vypustite zvyškový hydraulický tlak, vid' stranu 96.

Odpojenie multikonektorového systému:

Pred odpojením spustíte prídavné zariadenie na pevný a rovný povrch.

1. Vypnite prídavnú hydrauliku nakladača.
2. Na odpojenie konektora otáčajte páku a súčasne stláčajte uvoľňovacie tlačidlo.
3. Po ukončení operácie umiestnite multikonektor na jeho držiak na prídavnom zariadení.



OZNÁMENIE

Všetky armatúry udržiavajte v maximálnej možnej čistote. Na prídavnom zariadení aj nakladači používajte ochranné krytky. Špina, ľad atď. značne komplikujú používanie armatúr. Nikdy nenechávajte hadice visieť na zem. Spojky uložte na držiak prídavného zariadenia.

OZNÁMENIE

Pri pripájaní prídavného zariadenia sa uistite, že hydraulické hadice nie sú nadmerne napnuté a nie sú v polohe, v ktorej by počas činnosti stroja a prídavného zariadenia mohlo dôjsť k ich zachyteniu.

Používanie prídavnej hydrauliky

Prídavná hydraulika (hydraulicky ovládané prídavné zariadenia) sa ovláda pákou na ovládacom paneli alebo tlačidlami na pákovom ovládači so 6 funkciami (pozrite si stranu 56).

Zaistená poloha páky uľahčuje prevádzku prídavného zariadenia, ktoré si vyžaduje stály tok oleja (rotačná kefa, podkopová lyžica atď.) Nezabudnite uvoľniť páku, keď nepracujete s prídavným zariadením, aby ste zabránili zbytočnému zaťaženiu motora.

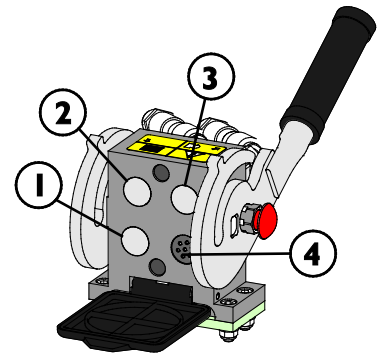


NEBEZPEČENSTVO

Riziko rozdrvenia a zamotania sa, riziko zranenia v dôsledku kontaktu s pohyblivými časťami – Priblíženie sa k prídavnému zariadeniu, ktoré je v činnosti, vyvoláva vážne riziko zranenia. Pred opustením sedadla vodiča alebo zastavením motora vypnite prídavnú hydrauliku. Ovládacie prvky používajte len vtedy, keď sedíte na sedadle vodiča. Vykonajte proces bezpečného zastavenia.

Ovládacia páka prídavnej hydrauliky a elektrické tlačidlá na pákovom ovládači (pozrite si stranu 56) smeruje tok hydraulického oleja nasledovne:

1. Pohyb ovládacej páky do zaisťovacej polohy nasmeruje hydraulický tok do portu 1.
Toto je zvyčajne normálny pohyb alebo pohyb vpred prídavného zariadenia.
2. Pohyb páky smerom od jej zaisťovacej polohy nasmeruje tok späť s tlakom v porte 2.
3. Port 3 je pre voľné spätné potrubie do nádrže. Potrubie sa vyžaduje pre niektoré prídavné zariadenia.
4. Port 4 je pre integrovanú elektrickú zásuvku voliteľnej súpravy na ovládanie elektrických funkcií prídavného zariadenia.



VAROVANIE

Riziko vymrštenia častí stroja, kameňov, zeminy a ďalšej sutiny – Nadmerná rýchlosť prídavného zariadenia môže viesť k zraneniam alebo k nebezpečným pohybom prídavného zariadenia. Pokiaľ prídavné zariadenie pracuje príliš rýchlo, môže sa nebezpečným spôsobom rozbiť, vymrštiť predmety alebo produkovať nadmerný hluk a vibrácie. Nikdy neprekračujte maximálny povolený hydraulický prietok prídavného zariadenia. Skontrolujte správny prevádzkový prietok podľa príručky prídavného zariadenia a použite tabuľku na strane 42 tohto návodu na obsluhu.

Uvoľnite zvyškový tlak hydraulického systému

Uistite sa, že v hydraulickom systéme nie je tlak, ktorý by počas servisných činností mohol spôsobiť nebezpečenstvo.

Uvoľnenie tlaku v hydraulickom systéme:

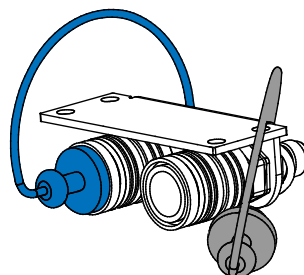
1. Úplne spustíte rameno a prídavné zariadenie položte pevne na zem
2. Vypnite nakladač
3. Niekoľkokrát posuňte všetky ovládacie páky vrátane ovládacej páky teleskopického ramena a prídavnej hydrauliky do ich krajnej koncovej polohy

Nezabudnite, že rameno alebo prídavné zariadenie sa po uvoľnení tlaku môže pohybovať. Pákami pohybujte, kým sa všetky pohyby stroja nezastavia.

Osobitné pripojenie prídavnej hydrauliky

Osobitné hydraulické pripojenie je dvojitý hydraulický systém s dvomi armatúrami. Na prednej strane nakladača sa hneď pod multikonektorom nachádza dvojica štandardných hydraulických rýchlospojok.

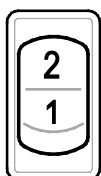
- Pred pripojením alebo odpojením štandardného pripojenia vypustíte hydraulický tlak, ako je opísané na strane 96.
- Na pripojenie alebo odpojenie štandardných spojok posuňte objímku na koniec samičej armatúry
- Upozorňujeme, že počas práce môžu byť ochranné krytky na nakladači a prídavnom zariadení pripevnené jedna k druhej, aby sa obmedzilo hromadenie špiny.
- Pri odpájaní štandardných rýchlospojok môže zo spojok kvapkať malé množstvo oleja. Noste ochranné rukavice a majte po ruke handru, aby ste zariadenie udržali v čistote.



Používanie osobitného hydraulického pripojenia:

Namontovaný osobitný vývod sa ovláda rovnakou pákou ako štandardná prídavná hydraulika alebo tlačidlami pákového ovládača so 6 funkciami. Na výber vývodu použijete spínač na prístrojovej doske:

Spínač na výber osobitného vývodu prídavnej hydrauliky na používanie:



Spínač V polohe 2: Osobitný vývod na prídavnú hydrauliku

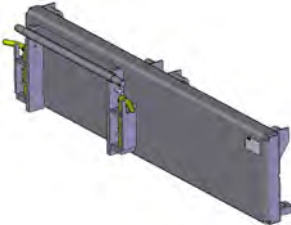
Spínač V polohe 1: Štandardný vývod na prídavnú hydrauliku (multikonektor na prednej strane nakladača)

Rýchlospojky môžu byť pripojené spôsobom, ktorý umožní reverzné fungovanie ovládacej páky. Po každom pripojení prídavného zariadenia k nakladaču vyskúšajte jeho činnosť. Udržiavajte spojky v čistote a používajte príslušné ochranné kryty. Môžete ovládať buď hydraulickú funkciu pripojenú k štandardnému multikonektoru, alebo funkciu, ktorá je pripojená k osobitnému vývodu. Súbežné používanie nie je možné.

Pripájacie adaptéry

Avant ponúka pripájacie adaptéry ako pomoc pri používaní určitých konkrétnych prídavných zariadení. Pozrite si príručku každého prídavného zariadenia, aby ste zistili, či sa môže adaptér použiť.

Obidva typy adaptérov sú zaistené na rýchlopínacej doske nakladača. Adaptéry majú podobný rýchlospojkový systém na zaistenie prídavného zariadenia na adaptér a nakladač.



Adaptéry bočného posuvu A37097 a A37166

Adaptér bočného posuvu je robustná platňa adaptéru, ktorá posúva prídavné zariadenie o 60 cm doľava alebo doprava v závislosti na modeli. Adaptér umožňuje lepší dosah prídavného zariadenia, ktoré sa používa na úrovni terénu, napríklad cepová kosačka na okraji cesty.



Hydraulický adaptér bočného posuvu A37235

Hydraulický adaptér bočného posuvu ponúka jednoduchý a plynulý bočný posuv prídavného zariadenia, ovládaného zo sedadla vodiča. Konštrukcia zahŕňa mohutné vodiace dráhy, ktoré sa dajú mazať.

Ak je hydraulické prídavné zariadenie namontované na hydraulickom adaptéri bočného posuvu, nakladač musí byť vybavený voliteľným druhým vývodom na prídavnú hydrauliku v prednej časti. Hadice prídavného zariadenia sú namontované na multikonektore a hadice adaptéra s bočným posuvom na voliteľnom vývode.

Ďalšie informácie o dostupnosti adaptéra s bočným posuvom získate od svojho predajcu Avant.



Adaptér náklonu A34148 or A36505

S adaptérom náklonu sa prídavné zariadenie dá nakláňať na stranu, čím sa umožňuje:

- Vykonávať rôzne druhy zemných prác s lyžicou alebo vyrovnávacími bránami
- Zachovať úroveň paletizačných vidiel pri pojazde na povrchu so sklonom
- Nakladať palety na nerovnom povrchu
- Vyrovnávať podklad na nerovných povrchoch

Adaptér náklonu je určený hlavne pre prídavné zariadenia, ktoré nie sú hydraulicky ovládané. S voliteľným druhým výstupom prídavnej hydrauliky umiestneným vpredu je možné súčasne používať hydraulicky poháňané prídavné zariadenia, ako je kombinovaná lyžica 4 v 1, paletizačné vidly s hydraulickým bočným posunom, kliešte na sudy, a prídavné zariadenie na čistenie umelých trávnikov.



Rotátor na natáčanie prídavného zariadenia A424406

Rotátor je určený na rovnaký druh prác ako adaptér náklonu. Adaptér úplného obrátenia umožňuje úplne obrátiť prídavné zariadenie hlavou dolu. To môže byť užitočné pri vyrovnávacích prácach.



VAROVANIE

Riziko prevrátenia – Adaptér s bočným posuvom značne znižuje bočnú stabilitu nakladača. Všetky adaptéry používajte iba na špeciálne úlohy v súlade s pokynmi v príručke každého zariadenia. Odstráňte všetky adaptéry, ak sa má nakladač používať na všeobecné účely. Adaptéry znižujú stabilitu nakladača a musia sa používať iba na rovnom povrchu.



UPOZORNENIE

Dosky adaptérov znižujú kapacitu zdvihu – Nepoužívajte adaptéry s ťažkými bremenami alebo prídavným zariadeniami. Dosky adaptéra posúvajú ťažisko prídavného zariadenia smerom od nakladača. To zvyšuje riziko prevrátenia a môže obmedziť používanie ťažkého prídavného zariadenia.

OZNÁMENIE

Všetky pripájacie adaptéry sú určené iba pre špecifické prídavné zariadenia, ktoré sa dajú s adaptérom efektívne a bezpečne používať. Adaptéry nie sú určené na všeobecné použitie. Keď sa prestane používať prídavné zariadenie, pre ktoré je určitý adaptér potrebný, tento adaptér by sa mal odstrániť z nakladača.

OZNÁMENIE

Nepoužívajte konzolové adaptéry, ktoré sú určené na montáž prídavných zariadení série Avant 200 gen 1. na iné nakladače. Prídavné zariadenia série Avant 200 gen 1. nie sú určené na používanie s inými modelmi nakladačov než sú modely série 200.

Uskladnenie, preprava, priväzovacie oká a zdvíhanie

Pred prepravou alebo zdvíhaním nakladača:

- Namontujte zámok kĺbového rámu. pozrite si stranu 108
- Spustite rameno



Pred prepravou alebo zdvíhaním nakladača vždy zamknite zámok rámu. Po preprave tiež nezabudnite uzamknutie rámu odstrániť a vyskúšať riadenie nakladača.

Priväzovacie oká

Nakladač musí byť bezpečne pripútaný, napríklad pri preprave na prívese. Musia sa použiť všetky štyri priväzovacie oká. Ak je pripojené prídavné zariadenie, musí sa pripútať tiež.

Štandardne sú k dispozícii 4 priväzovacie oká:

- Dva na prednom ráme vedľa ramena
- Dva na zadnom ráme vedľa protizávažia

Priväzovacie oká v prednej časti nakladača:



Priväzovacie oká v zadnej časti nakladača:



Príprava nakladača na prepravu:

1. Vždy zaistíte bremeno. Aj pred krátkou prepravou sa uistíte, že všetko príslušenstvo je zaistené.
 - Prídavné zariadenie môže byť potrebné pripútať samostatne.
2. Úplne spustíte rameno.
3. Zamkníte zámok kĺbového rámu.
4. Vždy použijete popruhy alebo reťaze, ktoré sú v dobrom stave a schválené na použitie ako prostriedky na zaistenie nákladu. Skontrolujte všetky háky a zámky.
5. Zamyslite sa nad rozložením hmotnosti na prívese. Niekedy môže byť vhodné najprv naložiť nakladač na zadný koniec prívesu.
6. Pri nakladaní prívesu po stranách a vpredu/vzadu sa vždy ubezpečte, že príves je vyvážený. Príves nesmie nikdy vyvíjať vztlak na tiahlo ťažného vozidla.
7. Uistite sa, že všetky panely sú zaistené na mieste. Vyberte kľúč zapalovania a odstráňte akýkoľvek sypký materiál, ktorý by sa pri preprave mohol vysypať.
8. Na ochranu nakladača pred špinou počas prepravy zvážte použitie prepravného krytu. Pozrite si obrázok nižšie.

Prepravný kryt

Na ochranu nakladača prepravy je k dispozícii prepravný kryt. Obráťte sa na svojho predajcu Avant.

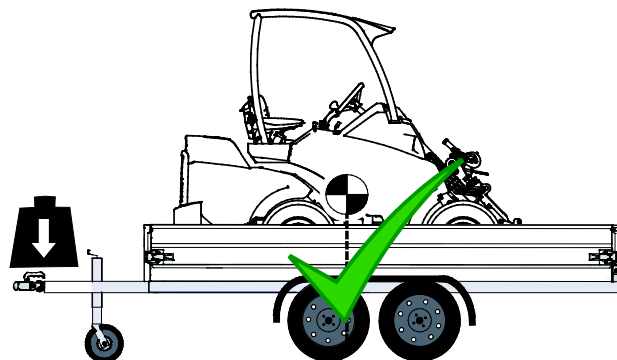
**OZNÁMENIE**

Úplný, zatvorený kryt na prepravu a ochranu pred počasím nepoužívajte dlhšiu dobu, keďže zvyšuje koróziu v dôsledku vlhkosti, ktorá sa bude kondenzovať v nakladači. Môže sa použiť ľahký kryt proti vplyvom počasia.

Preprava na prívese

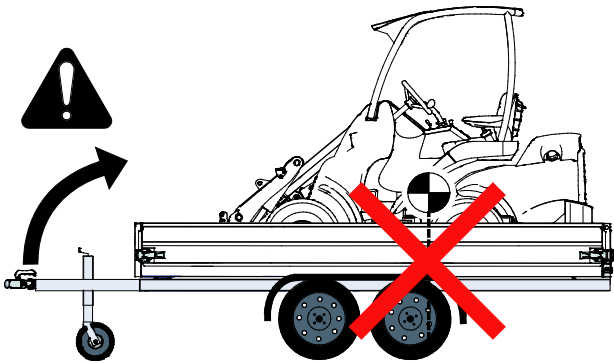
Pri preprave nakladača na prívese zabezpečte, že ťažisko nákladu je pred nápravou prívesu. Správne naloženie prívesu si môže vyžadovať naloženie nakladača do zadnej časti prívesu.

Ťažisko nakladača bez prídavného zariadenia sa nachádza mierne pred zadnou nápravou. Zohľadnite hmotnosť a rozmery prídavného zariadenia a akékoľvek ďalšie protizávažia na nakladači. Vždy zaistíte nakladač a prídavné zariadenie k prívesu.

**NEBEZPEČENSTVO**

Riziko straty kontroly nad ťažným vozidlom – Nikdy nenakladajte príves, keď na ťažnú tyč pôsobí vztlak. Príves nesmie byť nikdy naložený tak, aby bolo ťažisko za nápravou prívesu. Pri takom naložení prívesu môže dôjsť k strate kontroly nad ťažným vozidlom.

Zaťaženie na tiahle ťažného vozidla nesmie byť nikdy záporné. Pri odpájaní tiahla sa tiahlo môže vymrštiť.



Pri odhadovaní zaťaženia prívesu vezmite do úvahy všetky dodatočné protizávažia, prídavné zariadenia a iné vybavenie. Dodatočné protizávažia (okrem ďalšej výbavy a zariadení) môžu zvýšiť hmotnosť nakladača nad hodnotu uvedenú na identifikačnom štítku. Nikdy neprekračujte maximálne povolené hmotnosti prívesu, ťažného vozidla atď.

Vždy skontrolujte maximálnu povolenú hmotnosť ťažnej tyče ťažného vozidla. Odporúča sa použiť váhu na meranie zaťaženia ťažnej tyče. V dôsledku malej zmeny umiestnenia nakladača na prívese sa zaťaženie ťažnej tyče môže zmeniť na nadmerné alebo záporné, čo spôsobí nestabilitu prívesu a ťažného vozidla. Vždy sa uistite, že na ťažnej tyči je mierne zaťaženie, ktoré zodpovedá limitom v pokynoch pre ťažné vozidlo.

Možnosti priviazania

Voliteľná výbava pre častú prepravu na prívese

Pokiaľ často prepravujete nakladač na prívese, k dispozícii sú priväzovacie konzoly ako voliteľná výbava na ľahšie zaistenie nákladu.

Priväzovacia konzola A418623 nainštalovaná na zadnom nárazníku alebo protizávaží



Priväzovacia konzola A418623 nainštalovaná naboku zadného rámu

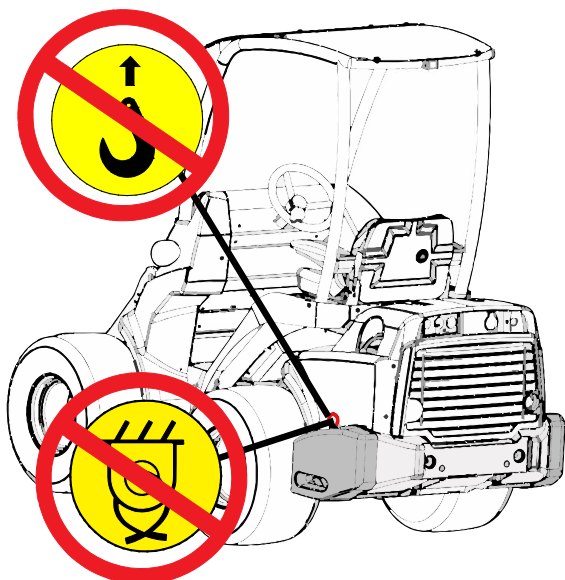


Na bočnú inštaláciu sú potrebné dve konzoly.

Priväzovacia konzola na náboji kolesa A423091

Namontované na náboj kolesa 5 skrutkami:



**NEBEZPEČENSTVO**

Riziko pohybu alebo pádu nakladača – Nakladač nikdy nezdvihadzte ani nepriväzujte z bočných protizávaží. Oká na osobitných bočných protizávažiach slúžia iba na inštaláciu alebo odstránenie bočného protizávažia. Nikdy sa nepokúšajte zdvihadť nakladač z protizávaží ani ich nepoužívajte ako priväzovacie body. **Vždy odstráňte oká z protizávažia ihneď po inštalácii.**

Uskladnenie

Pokiaľ je potrebné vonkajšie uskladnenie, chráňte stroj špeciálnym krytom proti vplyvom počasia (diel č. 65436).



Pred dlhodobým uskladnením (dlhšie ako 2 mesiace) nakladač pripravte, aby ste zabezpečili jeho dlhodobú prevádzkovú životnosť a bezproblémové používanie.

- Odporúča sa vykonať pravidelný servis pred uskladnením. Kontaktujte servis Avant.
- Nakladač dôkladne vyčistite.
- Skontrolujte natreté plochy a v prípade potreby ich opravte, aby ste zabránili škodám spôsobeným hrdzou.
- Namažte mazacie body a naolejujte piestnice valcov.
- Vyberte batériu z nakladača a uložte ju na chladnom a dobre vetranom mieste. V mesačných intervaloch nabíjajte batériu.
- Pokiaľ je to možné, nakladač uskladnite vnútri. Neskladujte nakladač na priamom slnečnom svetle.
- Na prípravu motora na dlhé skladovanie si pozrite príručku motora.
- Nahustite pneumatiky na odporúčaný tlak.
- Naplňte palivovú nádrž a nádrž hydraulického oleja po značku maximálnej hladiny.
- Zakryte výfuk motora.

Zdvíhanie nakladača

Zdvíhanie nakladača s ROPS: Pri zdvíhaní nakladača vybaveného ochranným rámom ROPS použite štyri popruhy schválené na zdvíhanie. Popruh musí mať dĺžku najmenej 2000 mm (79 palcov). Omotajte popruhy okolo štyroch stĺpkov ROPS. Zdvíhacia súprava A418706 obsahuje všetky potrebné diely a podrobné pokyny na zdvíhanie nakladača s ochranným rámom ROPS.

Uistite sa, že sa zdvíhacie popruhy nemôžu pohybovať a že sa nakladač pri zdvíhaní neotáča. Omotajte zdvíhacie popruhy okolo všetkých štyroch stĺpkov ROPS a uistite sa, že nie sú zauzlené alebo poškodené, napríklad ostrými hranami.

Zdvíhanie nakladača s kabínou LX/DLX: Zdvihnutie nakladača s kabínou LX alebo DLX si vyžaduje namontovanie štyroch zdvíhacích ôk vhodného typu do vopred navŕtaných závitových otvorov v konštrukcii kabíny, konkrétne na jej streche. Zdvihnite nakladač pomocou zdvíhacích reťazí a hákov. Zdvíhacia súprava A417352 obsahuje všetky potrebné diely a podrobné pokyny na zdvíhanie nakladača s kabínou LX alebo DLX.



Kabína L: Pri zdvíhaní nakladača vybaveného kabínou L odstráňte pred zdvíhaním okenné panely (predný, bočný a zadný okenný panel).



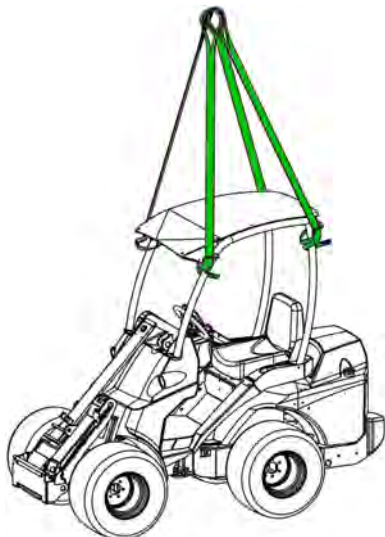
VAROVANIE

Riziko pádu nakladača – Keď zdvíhate nakladač, používajte vhodné vybavenie a dodržiavajte bezpečnostné pokyny a bezpečnostné postupy.

- Z nakladača odstráňte ťažké prídavné zariadenie a prípadné osobitné závažia.
- Spustite rameno.
- Namontuje zámok kĺbového rámu na rám nakladača.
- Postupujte podľa pokynov v príručke zdvíhacích súprav pre každý typ kabíny.
- Nikdy nezdvíhajte nakladač s osobami vnútri stroja.

Nakladač zdvíhajte čo najplynulejšie a nedovoľte, aby spadol alebo sa kýval.

Na nasledujúcom obrázku je zobrazený princíp zdvíhania nakladača s ochranným rámom ROPS pomocou štyroch zdvíhacích popruhov:



VAROVANIE

Riziko pádu nakladača – Nikdy sa nepokúšajte zdvíhať nakladač z protizávaží ani ich nepoužívajte ako priväzovacie body. Oká umiestnené na osobitných bočných protizávažiach sú určené iba na inštaláciu bočných protizávaží. Odstráňte oká z protizávaží, aby ste zabránili ich použitiu.

Ťahanie (záchrana stroja)

Nakladač sa nedá ťahať. Nakladač je vybavený hydrostatickým prevodom a hydraulickou parkovacou brzdou, ktorá sa môže uvoľniť, iba keď motor beží a v hydraulickom systéme je dostatočný tlak. Pokiaľ dôjde k technickej poruche a motor sa nedá naštartovať alebo neštartuje, nakladač sa musí odtiahnuť nabok pomocou iného stroja alebo zdvihnúť, napríklad vysokozdvižným vozíkom, a odviezť do servisu.

Servis a údržba



NEBEZPEČENSTVO

Riziko zranenia – Poškodený nakladač alebo nakladač so slabou údržbou môže vyvolať alebo zvýšiť riziko prevádzky, ktorá nie je bezpečná.

Na zabezpečenie dlhej životnosti je dôležité udržiavať nakladač v dobrom stave. Postupy údržby uvedené v tejto kapitole môžu vykonávať vyškolení alebo inak skúsení pracovníci. Pokiaľ si nie ste istý, ako vykonať niektorý servisný úkon, požiadajte o dodatočné informácie predtým než začnete akúkoľvek servisnú činnosť alebo údržbu.

Pri nedodržaní plánu údržby a nezaznamenaní servisných úkonov do tabuľky v tomto návode na obsluhu nemôže záruka pokrývať škody na nakladači.

Náhradné diely môžete získať od svojho predajcu Avant alebo z autorizovaného servisu. S akýmikoľvek otázkami alebo žiadosťami o informácie sa obráťte na svoj miestny servis Avant alebo predajcu Avant.

Bezpečnostné pokyny



VAROVANIE

Pri vykonávaní akýchkoľvek činností údržby alebo servisných úkonov vždy dodržiavajte základné bezpečnostné postupy a postupujte v súlade s nasledujúcimi pokynmi:

1. Pred začatím akéhokoľvek servisného úkonu vypnite nakladač a nechajte ho vychladnúť.
 2. Aktivujte parkovaciu brzdu.
 3. Otočte batériový vypínač do vypnutej polohy.
 4. Držte rameno spustené. Pri práci pod ramenom je nutné, aby ste nainštalovali servisnú podperu na zdvíhací valec ramena a zaistili ju.
 5. Pri zdvíhaní stroja a napríklad výmene pneumatík nainštalujte zámok rámu.
 6. Pred prácou na elektrickom systéme alebo batérii odpojte batériu.
- So žiadosťou o náhradné diely alebo ďalšie informácie o akomkoľvek servisnom postupe sa obráťte na svojho predajcu alebo servis Avant.



VAROVANIE

Riziko popálenia, porezania a rozstreknutého oleja alebo špiny – Počas celej údržby používajte ochranné okuliare a ochranné rukavice. Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare a ochranný odev. Horúce povrchy a ostré okraje môžu spôsobiť zranenie. Škodlivý môže byť aj všeobecný kontakt pokožky s olejom a mazivom. Po kontakte s olejom si dôkladne umyte ruky.



**NEBEZPEČENSTVO**

Vystreknutie kvapaliny pod veľkým tlakom môže preraziť pokožku a spôsobiť vážne zranenie – Nikdy nemanipulujte s komponentmi, ktoré sú pod tlakom.

Pred manipuláciou s hydraulickými komponentmi sa uistite, že hydraulický systém prídavného zariadenia a nakladača bol úplne odtlakovaný. Pri priťahovaní alebo uvoľňovaní armatúry nikdy nedržte ruku v jej blízkosti a nikdy nehľadajte unikanie kvapaliny rukou. Pri podozrení na unikanie kvapaliny skontrolujte unikanie kusom lepenky.

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa hydraulická kvapalina cez kožu dostane do tela alebo ak máte na takúto situáciu podozrenie. Na obmedzenie možného vážneho zranenia spôsobeného vystreknutým olejom je dôležitá okamžitá špecializovaná lekárska starostlivosť. Hoci počiatočné zranenie môže byť ledva viditeľné, už o niekoľko hodín sa môže rozvinúť vážne zranenie.

**VAROVANIE**

Riziko zranenia a popálenín spôsobených unikajúcim hydraulickým olejom – Nikdy nepracujte s nakladačom alebo prídavným zariadením, ak existujú úniky v hydraulickom systéme. Hydraulické hadice a komponenty kontrolujte iba vtedy, keď je nakladač bezpečne zastavený a hydraulický tlak uvoľnený. Všetky miesta úniku kvapaliny opravte hneď, ako si ich všimnete, pretože malý únik sa môže rýchlo zmeniť na veľký. Unikajúca hydraulická kvapalina môže spôsobiť vážne zranenie, a tiež poškodiť životné prostredie. Horúci hydraulický olej môže spôsobiť vážne popáleniny.

Skontrolujte praskliny a opotrebovanie hydraulických hadíc. Sledujte opotrebovanie hadíc a prestaňte používať nakladač, ak sa vonkajšia vrstva ktorejkoľvek hadice opotrebuje. Ak nájdete poruchu, hadica alebo komponent sa musí vymeniť.

Škodlivý môže byť aj opakovaný alebo dlhší kontakt pokožky s hydraulickým olejom. Po kontakte s olejom si dôkladne umyte ruky.



VAROVANIE



Pád bremena – Riziko rozdrvenia. Pred vstupom pod zdvihnuté rameno nakladača vždy zaistíte rameno dodanou servisnou podperou. Pred údržbou alebo servisom odstráňte z nakladača akékoľvek bremeno a prídavné zariadenie.



VAROVANIE



Riziko kontaktu s pohyblivými časťami – Vždy zastavte motor pred prístupom do motorového priestoru. Chladiaci ventilátor motora, remeň alternátora a remenice sa pri bežiacom motore pohybujú vysokou rýchlosťou. Nikdy neotvárajte motorový kryt, keď motor beží.



VAROVANIE



Riziko popálenia – Pred otvorením krytov nechajte nakladač vychladnúť. Elektrické a hydraulické časti môžu byť po použití veľmi horúce.

Vedľajšia varovná nálepka je viditeľne umiestnená pod zadným krytom. Horúce oblasti zahŕňajú hydraulické komponenty a hadice, a tiež povrchy motora a výfukového systému.

Myslite na životné prostredie



Kvapaliny v stroji sú škodlivé pre životné prostredie. Nikdy nedovoľte, aby kvapaliny unikli do životného prostredia.

Odpadový olej a kvapaliny odveďte do recyklačného zariadenia. Zistite miestne predpisy týkajúce sa recyklácie alebo likvidácie ďalších komponentov.



VAROVANIE



Riziko popálenia spôsobeného horúcim chladivom – Nikdy neotvárajte horúci chladič alebo nádrž. Kým je motor teplý, nikdy neotvárajte nádrž chladiva pod tlakom. Horúce chladivo môže vystreknúť a spôsobiť vážne popáleniny. Pred otvorením nechajte motor úplne vychladnúť.



VAROVANIE



Riziko vyšplechnutia hydraulického oleja – Pred servisom izolujte hydraulický akumulátor. Ak je nakladač vybavený systémom odpruženia, k hydraulickému okruhu ramena je pripojený tlakový akumulátor. Neodpájajte žiadny hydraulický komponent skôr než je akumulátor izolovaný od okruhu a zvyškový tlak je vypustený.

Nakladače vybavené systémom odpruženia ramena „Smooth drive“:

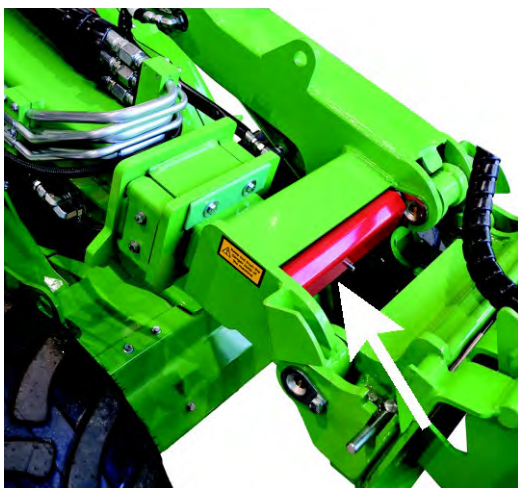
Inštalácia servisnej podpery a uzamknutia rámu

Inštalácia servisnej podpery ramena:

Červená servisná podpera zdvíhacieho valca ramena sa nachádza na konci ramena za upínacou doskou prídavného zariadenia.

Na piestnicu zdvíhacieho valca umiestnite servisnú podperu, aby ste zaistili, že rameno ostane počas údržby vo zdvihnutej polohe. Servisnú podperu zaistíte jej pripevnením na piestnicu pomocou dlhej skrutky, ktorá sa nachádza na podpere.

Servisná podpera uložená na konci ramena



Servisná podpera na mieste



Uzamknutie rámu:

Červená uzamykacia tyč rámu je umiestnená pod kabínou obsluhy.



Táto uzamykacia tyč je určená na zamknutie kĺbového rámu, aby sa zabezpečilo, že rám ostane vo vystretej polohe, napríklad počas zdvíhania alebo prepravy.

Otvory pre uzamykáciu tyč rámu sú na ľavej strane nakladača pod nástupným schodíkom.

1. Prestrčte hákový koniec tyče cez otvor v zadnom ráme nakladača.
2. Otočte tyč k prednému otvoru. Druhý koniec by mal zostať zaistený v otvore na zadnom ráme.
3. Otáčajte volantom, aby ste zarovnali koniec tyče s otvorom a rámu. Môžete to vykonať bez spustenia nakladača.
4. Po zarovnaní posuňte tyč a zaistite ju jej klinovým kolíkom.



Každodenné kontroly a harmonogram pravidelných servisných úkonov

Nakladač musí byť podrobený servisu a údržby, aby sa zachoval v dobrom a bezpečnom stave. Táto časť návodu na obsluhu zobrazuje miesta a intervaly údržby a servisu pre nakladač a motor. Na nasledujúcich stranách sa uvádzajú podrobnejšie pokyny o každom servisnom úkone, zoradené podľa čísla.

Potrebné servisné úkony sú v tomto návode na obsluhu na obsluhurozdelené do nasledujúcich častí:

1. Denná údržba, ktorú môžu vykonávať všetci používatelia nakladača bez špeciálneho vybavenia alebo zaškolenia. V rámci svojej každodennej rutiny kontrolujte stav nakladača a jeho výbavy pred naštartovaním. Napravte akékoľvek zistené problémy.
2. Pravidelná údržba nakladača a jeho motora, pri ktorej môže byť potrebná špeciálna výbava a výcvik. Harmonogram servisných úkonov predpisuje dôkladnejšie preskúšanie nakladača nad rámec každodennej údržby.

Niektoré pravidelné servisné úkony musia vykonávať kvalifikovaní servisní technici. Tieto servisné úkony sú vyznačené v tabuľke harmonogramu servisných úkonov a v pokynoch každej servisnej operácie. Autorizované servisné strediská Avant majú potrebné špeciálne nástroje a vybavenie.

Všetky činnosti údržby a servisné úkony sa majú robiť s vypnutým motorom nakladača okrem prípadov, keď je konkrétne určené, že ich treba robiť pri spustenom motore.

Dodržiavajte odporúčaný harmonogram servisných úkonov. Vedte záznamy o vykonanom servise. Pokiaľ nemáte istotu ohľadom ktorejkoľvek servisnej procedúry alebo potrebujete náhradné diely, poraďte sa so servisom Avant.

OZNÁMENIE

Nakladač udržiavajte v dobrom stave. Vždy vykonajte denné kontroly a dodržiavajte harmonogram údržby. Nedostatok údržby môže značne a rýchlo skrátiť užitočnú životnosť nakladača a vyvolať bezpečnostné riziká.

Prvý servis po 50 hodinách používania

OZNÁMENIE

Nezabudnite vykonať prvý servis po 50 hodinách používania. Prvý servis je zásadný pre výkon a životnosť hydraulických systémov. Všetky hydraulické komponenty sa zabehnú počas prvých 50 hodín používania, čo spôsobí, že hydraulický olej a filtre budú zachytávať tieto produkty počiatočného opotrebovania. Ak sa prvý servis nevykoná včas, hydraulické čerpadlá, motory a ventily sa môžu opotrebovať tak, že sa nebudú dať opraviť. Záruka nebude pokrývať škody spôsobené zanedbaným servisom. Prvý servis tiež zahŕňa úlohy, ktoré sú inak dôležité pre bezpečnosť a spoľahlivosť nakladača.

OZNÁMENIE

Záznam o pravidelnom servise je na strane 140 tohto návodu na obsluhu. Servisný technik, ktorý vykoná servis, musí zapísať všetky pravidelné servisné úkony do tabuľky a podpísať ich. Škody a opotrebenie v dôsledku nedostatočného servisu záruka nepokrýva.

Denná údržba a kontroly

- Kontrola a preskúšanie funkcií nakladača pred každou pracovnou zmenou. Každý deň predtým, ako začnete používať nakladač, a po každý 10 hodinách prevádzky vykonajte nižšie uvedené úlohy.
- Skontrolujte aspoň nasledujúce uvedené body. Nepoužívajte nakladač, ak zaznamenáte problém s ktoroukoľvek uvedenou položkou alebo inými časťami nakladača. Na nasledujúcich stranách nájdete presný popis každej nižšie uvedenej kontroly.
- Upravte sedadlo a zrkadlá (ak sú namontované) tak, aby ste mali dobrú pracovnú polohu a voľné zorné pole zo sedadla vodiča. Skontrolujte, že okná a zrkadlá sú čisté.
- Skontrolujte, že všetky ovládače nakladača fungujú správne.
- Skontrolujte pracovnú oblasť. V prípade potreby odstráňte alebo označte prekážky, ktoré by mohli spôsobiť ohroziť bezpečnosť alebo stabilitu nakladača.

	Denné a týždenné prehliadky	Skontrolujte pred každou pracovnou zmenou	Skontrolujte každý týždeň
1	Doplňte palivo	■	■
2	Skontrolujte všeobecný stav nakladača a jeho vybavenia, ako aj bezpečnostné nálepky	●	●
3	Očistite nakladač	■	●
4	Doplňte mazivo do mazacích bodov	■	●
5	Vizuálne skontrolujte rameno, otočné čapy a iné kovové konštrukcie	●	●
6	Skontrolujte, či sú skrutky, matice a armatúry utiahnuté	●	●
7	Skontrolujte kolesá	●	●
8	Skontrolujte prídavné zariadenie a rýchloupínacíu dosku	●	●
9	Skontrolujte hladinu hydraulického oleja	■	●
10	Skontrolujte hladinu motorového oleja	■	●
11	Skontrolujte hladinu chladiva motora	■	●
12	Skontrolujte odlučovač vody	■	●
13	Skontrolujte vzduchový filter motora	■	●
14	Skontrolujte batériu a elektrické káble	●	●
15	Skontrolujte vzduchový filter kabíny	■	●
16	Vyskúšajte pohyby ramena	●	●
17	Vyskúšajte riadenie a riadenie jazdy	●	●
18	Vyskúšajte parkovaciu brzdu	■	●

- Údržba
- V prípade potreby

Pravidelný servis a údržba

Okrem položiek uvedených v denných a týždenných kontrolách musia byť pravidelne vykonávané nasledujúce servisné úkony.

	Plán servisu pre pravidelné servisné úkony	Po prvých 50 hodinách používania	Po každých 400 hodinách používania alebo ročne (podľa toho, čo nastane skôr)
1	Vymeňte vzduchový filter motora	■	●
2	Vymeňte motorový olej	●	●
3	Vymeňte filter motorového oleja	●	●
4	Vymeňte hydraulický olej	●	●
5	Vymeňte filtre hydraulického oleja	●	●
6	Vyčistite alebo vymeňte odzdušnenie nádrže hydraulického oleja	●	●
7	Vymeňte palivové filtre	-	●
8	Skontrolujte palivové vedenie	●	●
9	Vyčistite palivovú nádrž	-	●
10	Skontrolujte batériu a jej káble, inštaláciu, stav a kapacitu nabitia	●	●
11	Skontrolujte elektrické káble, relé a ďalšie elektrické komponenty*	●	●
12	Skontrolujte hydraulické hadice, armatúry a iné hydraulické komponenty	●	●
13	Odmerajte hydraulické tlaky prídavnej hydrauliky a hydrauliky ramena, v prípade potreby upravte*	●	●
14	Zmerajte plniaci tlak čerpadla s premenlivým zdvihovým objemom*	●	●
15	Zmerajte ventil regulácie výkonu a v prípade potreby ho upravte*	●	●
16	Skontrolujte a nastavte klzné vložky teleskopického ramena, v prípade potreby ich vymeňte *	●	●
17	Skontrolujte montáž a činnosť hydromotorov pojazdu*	●	●
18	Vyskúšajte a skontrolujte vibrácie, hlučnosť a celkový výkon motora*	■	●
19	Skontrolujte bezpečnostný rám, sedadlo, bezpečnostný pás, signalizáciu spätného chodu a všetky namontované svetlá a reflektory	■	●
20	Vyskúšajte fungovanie voliteľnej výbavy (kabína, plávajúce rameno, systém zablokovania rozvodu oleja, protipreklzový ventil a ďalšie vybavenie nainštalované na nakladači	●	●
21	Vykonajte servis hydraulického systému zabezpečenia prídavného zariadenia*	●	●
22	Skontrolujte kĺb otáčania	●	●
23	Vymeňte vzduchový filter kabíny	■	■

*Servisné operácie, ktoré sú označené hviezdičkou, sú určené pre profesionálnych servisných technikov.

OZNÁMENIE

V príručke motora sú ďalšie informácie o údržbe a servise motora. Používajte iba náhradné diely a oleje, ktoré zodpovedajú odporúčaným technickým údajom. V prípade protichodných informácií sa riadte informáciami uvedenými v návode na obsluhu nakladača.

Každodenné a rutinné postupy údržby

I. Dopĺňanie paliva

Skontrolujte hladinu paliva a v prípade potreby nádrž naplňte. Odporúča sa doplniť palivo pred vyprázdnením palivovej nádrže. Palivovú nádrž udržiavajte naplnenú, aby sa zabránilo kondenzácii vody do palivovej nádrže.

Dopĺňajte naftové palivo, ktoré vyhovuje normám na strane 39. Používajte iba čisté palivo a pri dopĺňaní paliva do nakladača dajte pozor, aby ste zabránili vniknutiu vody a špiny do palivovej nádrže. Používanie iných typov paliva spôsobí, že motor nebude vyhovovať emisným normám.

Nakladače Stage V a Tier 4

Pri prevádzke v oblastiach, kde sa uplatňujú emisné normy Stage V alebo Tier 4, používajte v nakladačoch iba palivo ULSD.

**ULTRA LOW SULFUR
DIESEL FUEL ONLY**

AA17275

Používajte iba čisté palivo

Nepoužívajte zašpinenú motorovú naftu alebo zmes motorovej nafty a vody. Spôsobilo by to vážne poškodenie motora. Čisté palivo pomáha predchádzať zanášaniam vstrekovačov paliva.

Akékoľvek rozliate palivo okamžite odstráňte. Používajte vhodné vybavenie, aby ste zabránili rozliatiu paliva.

Palivo nikdy neskladujte v pokovovaných kontajneroch (t. j. pozinkovaných). Motorová nafta a galvanizovaný povrch navzájom chemicky reagujú, pričom sa tvoria vločky, ktoré rýchlo upchávajú filtre alebo spôsobujú poruchu palivového čerpadla a/alebo vstrekovača.

Riziko požiaru alebo explózie – S palivom manipulujte opatrne



**NEBEZPE
ČENSTVO**



- Pred dopĺňovaním paliva vždy zastavte motor a nechajte ho vychladnúť.
- Palivo dopĺňajte iba v dobre vetranej oblasti.
- Používajte iba motorovú naftu, ktorá je opísaná na strane 39.
- Neprepĺňajte palivovú nádrž. Pri dopĺňaní paliva sa zastavte na úrovni najmenej 50 mm pod hrdlom palivovej nádrže, aby ste predišli rozliatiu paliva.
- Vyhybajte sa rozlianiu pri dopĺňaní paliva. Pokiaľ sa to stane, palivo okamžite utrite, aby ste predišli riziku požiaru.
- Palivo uchovávajte mimo zdrojov vznietenia. Počas dopĺňania paliva nefajčite.

OZNÁMENIE

Používajte iba čisté palivo a pri dopĺňaní paliva do nakladača dajte pozor, aby ste zabránili vniknutiu vody a špiny do palivovej nádrže. Uzáver a jeho okolie pred otvorením očistite. Palivo vždy riadne skladujte v schválenej nádobe. Voda v palive môže spôsobiť vážne poškodenie vstrekovacieho systému motora.

Ak sa vám palivo minie:

Doplňte požadovaný typ motorovej nafty z čistej nádoby. Otočte kľúč zapalovania nakladača do polohy ON, ale nenaštartujte nakladač. Pred spustením nechajte elektrické čerpadlo, aby niekoľko minút cirkulovalo palivo.

Ak vám dochádza palivo pri práci s nakladačom na naklonenom svahu, nakladač sa môže zastaviť, pretože tok paliva do motora sa môže dočasne prerušiť. Doplnite palivo, aby ste zabránili zastaveniu na nerovnom povrchu.

2. Skontrolujte všeobecný stav nakladača

- Skontrolujte, či všetky bezpečnostné nálepky sú na svojom mieste a či sú čitateľné.
 - Nikdy nepracujte s nakladačom, ak sú bezpečnostné nálepky poškodené alebo chýbajú. Pred používaním nakladača nahradte chýbajúce alebo poškodené bezpečnostné nálepky.
- Skontrolujte spodok nakladača a povrch, aby ste zistili unikanie kvapalín. Okrem toho skontrolujte povrch/podlahu, pokiaľ ide o stopy unikania.
 - Nikdy nepoužívajte nakladač alebo jeho prídavné zariadenia, ak zaznamenáte unikanie. Pred používaním stroja opravte všetky úniky.
- Skontrolujte stav bezpečnostného rámu, bezpečnostného pásu, svetiel a ďalšieho bezpečnostného vybavenia:
 - Musí sa nainštalovať bezpečnostný rám (ROPS) a ochranná strecha (FOPS) Bezpečnostné konštrukcie nesmú mať viditeľné poškodenie alebo deformácie. Po akejkoľvek nehode sa musia vymeniť za nové.
 - Uistite sa, že všetky osvetľovacie zariadenia a reflektory sú funkčné a čisté
 - Skontrolujte činnosť signalizácie spätného chodu (ak je nainštalovaná).
- Pred vykonávaním ďalších procedúr každodennej údržby uvedenými v tejto kapitole skontrolujte, či nakladač treba očistiť. Poškodené časti a iné vady nemusia byť na špinavom nakladači viditeľné.
- Skontrolujte poškodenie alebo hrdzu na kovových dieloch.
 - Nepoužívajte nakladač, keď si všimnete poškodené, ohnuté, zhrdzavené alebo deformované kovové diely. V prípade potreby kontaktujte servis Avant so žiadosťou o servis.
 - Skontrolujte stav nakladača po očistení. Ďalšie pokyny týkajúce sa kontroly kovových konštrukcií, skrutiek a armatúr nájdete v odsekoch, ktoré sa začínajú na strane 116.

3. Očistite nakladač

Čistota nakladača nie je len vecou vonkajšieho vzhľadu. Špinavý stroj sa pri práci viac rozhorúči a bude zachytávať viac špiny v čističi vzduchu a chladičoch, čo môže skrátiť životnosť motora a hydraulických komponentov. Motorový priestor udržiavajte v čistote, aby ste zabránili prehrievaniu motora.

Všetky natrené aj iné povrchy ostanú pri pravidelnom čistení v lepšom stave. Špinavé povrchy môžu napomáhať rýchlejšiemu hrdzaveniu.

Uistite sa, že všetky svetlá sú čisté a funkčné.

Nástupné schodíky udržiavajte v čistote

Vždy udržiavajte nástupné schodíky, podlahu nakladača a pedále v čistom stave. Ak sa na schodíkoch alebo podlahe nachádzajú opotrebované povrchy určené na lepšiu priľnavosť, vymeňte ich za nové.

A. Očistite vonkajšiu stranu nakladača

Vonkajšie povrchy nakladača očistite hadicou na vodu a jemným čistiacim prostriedkom.

Vonkajšie povrchy nakladača sa dajú vyčistiť aj vysokotlakovým čističom. Používajte nízky tlak a vonkajšie povrchy iba umývajte vysokotlakovým čističom. Aby ste predišli poškodeniu, nestriekajte na hydraulické komponenty, ovládače nakladača, elektrické časti, plochu obsluhy, nálepky alebo chladiče. Na čistenie vnútorných častí nakladača nikdy nepoužívajte vysokotlakový čistič.

Hydraulické komponenty (hadice, valce), všetky vonkajšie elektrické komponenty, nálepky a chladiče umývajte opatrne a nikdy pritom nepoužívajte vysokotlakové čističe.

Utrite hydraulické rýchlospojky a kryt olejovej nádrže handrou.

Taktiež pravidelne čistite priestor medzi prednými hydraulickými motormi odstránením krycieho panelu v prednej časti nakladača.

Po očistení exteriéru nakladača namažte všetky mazacie body.

B. Vyčistite interiér nakladača

Kabínu a interiér vyčistite vhodným miernym čistiacim prostriedkom a čistiacimi pomôckami. Kabínu a sedadlo vodiča udržiavajte v čistote, aby sa znížilo vystavenie prachu.

C. Vyčistíte motorový priestor

Skontrolujte a vyčistíte oblasti chladenia motora, oblasti prívodu vzduchu a vonkajšie povrchy motora. Prach, seno a iné horľavé materiály na motore a okolo neho vyvolávajú nebezpečenstvo požiaru.

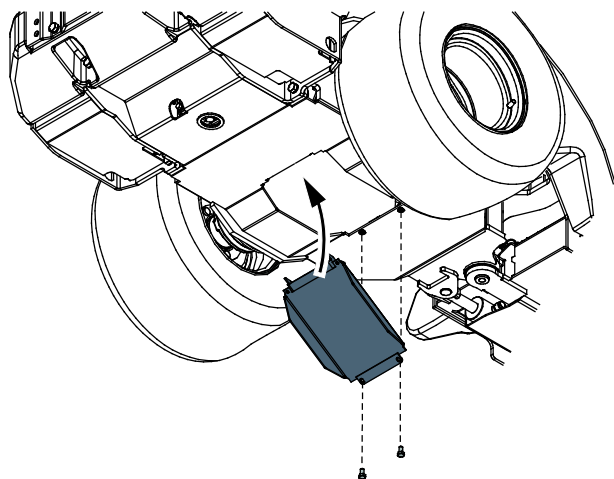
Vyčistíte motorový priestor stlačeným vzduchom a vodou. Vyvarujte sa striekaniu na prívod vzduchu alebo vzduchový filter. Handrou opatrne utrite motor a hydraulické čerpadlá.

Nikdy nestriekajte vysokotlakovým čističom v motorovom priestore. Na motor nelejte vodu.

V prípade potreby použite kefu alebo špongiu na čistenie väčších plôch na zadnom ráme. Jemne opláchnite chladiče hadicou na vodu. Chladiče nedrhňte ani nešúchajte kefou, aby ste sa vyhli poškodeniu.

Servisný poklop na spodku nakladača

Pod nakladačom je umiestnený servisný poklop, ktorý pomáha pri čistení zadného rámu. Pred čistením motorového priestoru odstráňte servisný poklop upevnený dvomi skrutkami, aby ste odstránili špinu zo zadného rámu. Po vyčistení znovu namontujte kryciu dosku, aby ste ochránili vnútorné komponenty nakladača.



Vyčistíte chladiace systémy

Na nakladači sú dva chladiace ventilátory:

- Chladič hydraulického oleja
- Chladič motora

Na zaistenie spoľahlivej činnosti a dlhodobej životnosti nakladača udržiavajte obidva chladiče v čistote.

Pokiaľ používate nakladač v prašných podmienkach, chladiace ventilátory a povrchy čistite častejšie.

OZNÁMENIE

Nakladač je vybavený chladičom hydraulického oleja, ktorý sa nachádza v zadnej časti nakladača za ovládačmi nakladača. Uistite sa, že bunku chladiča oleja vyčistíte stlačeným vzduchom pri každom servise nakladača – a ešte častejšie, ak sa nakladač používa v prašných podmienkach.

OZNÁMENIE

Správne chladenie má zásadný význam. Čistíte sitá, chladiace rebrá a iné externé povrchy motora, aby ste zabránili prehrievaniu. Vyhýbajte sa striekaniu vody na zväzky vodičov alebo akékoľvek elektrické komponenty.

4. Doplníte mazivo do mazacích bodov

OZNÁMENIE

Mazanie otočných bodov je veľmi dôležité, aby sa zabránilo opotrebovaniu. Nedostatočné mazanie môže rýchlo spôsobiť zásadné poškodenie kĺbu otáčania a čapov ramena.

Nasledujúca tabuľka a obrázky ukazujú umiestnenie mazníc. Skontrolujte mazacie body pred každou pracovnou zmenou.

Uistite sa, že všetky kĺby sú namazané a čisté. Vhodné intervaly mazania značne závisia od prevádzkových podmienok. Potreba mazania sa musí kontrolovať aspoň raz za každých 10 hodín používania. Ak sa kĺby zašpinia, doplníte mazivo. Musí sa zaistiť primerané mastenie kĺbov. Nedostatočné mastenie spôsobí rýchle opotrebovanie kĺbov.

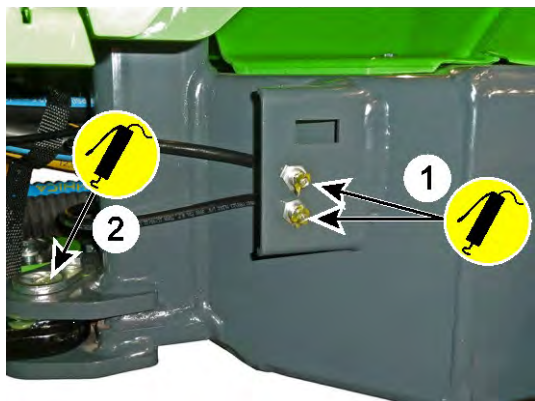
Používajte strojové mazivo na všeobecné účely. Na privedenie maziva do mazníc je potrebná mazacia pištoľ. Všetky maznice sú štandardné maznice R1/8". Vymeňte všetky poškodené maznice.

Očistite koniec maznice pred mazaním a naraz pridávajte iba malé množstvo maziva. Nové mazivo vytlačí špinu z kĺbov. Prebytočné mazivo utrite handrou.

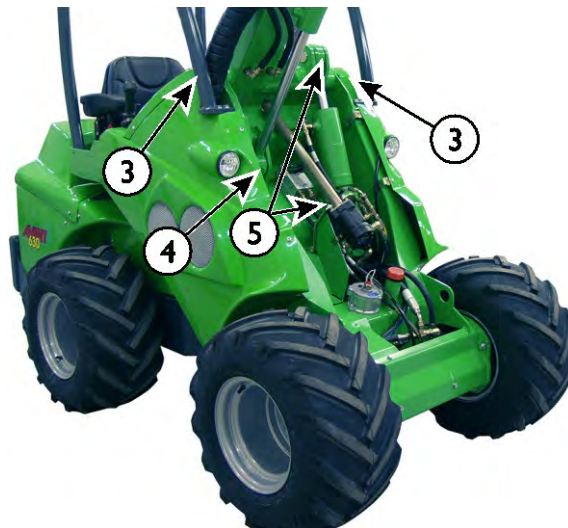
V nasledujúcej tabuľke sú uvedené mazacie body.

Odkaz		Počet možností
A	1. Kĺb otáčania Ľavá strana nakladača	2
	2. Valec riadenia Oba konce valca riadenia, blízko kĺbu otáčania	2
B	3. Otočný čap ramena Obidva konce čapu ramena	2
	4. Zdvíhací valec	2
	5. Valec vyrovnávania Ak je namontovaný. Dolný koniec prístupný pod predným krytom.	2
C	6. Teleskopické rameno Mažte, keď je rameno úplne zasunuté	2
D	7. Valec naklonenia	2
	8. Upínacia doska prídavného zariadenia Otočné čapy a nakláňací mechanizmus	5

A. Kĺb otáčania a valec riadenia



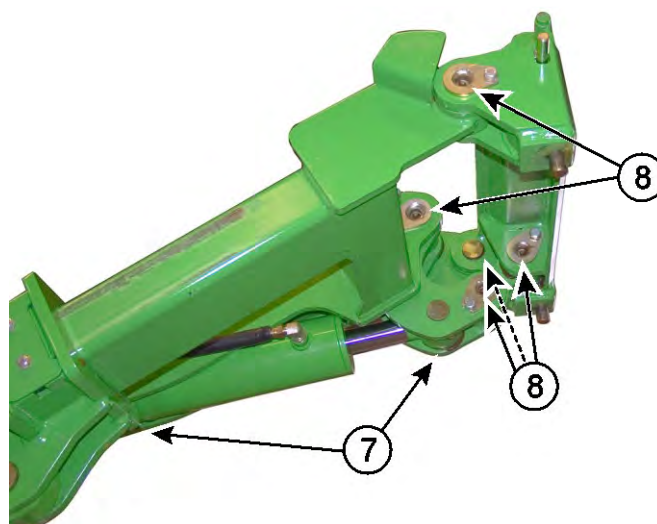
B. Predný rám



C. Teleskopické rameno



D. Upínacia doska



5. Vizuálne skontrolujte rameno, otočné čapy a iné kovové konštrukcie

Vizuálne skontrolujte konštrukcie nakladača. Nepoužívajte nakladač, ak je na ňom viditeľné poškodenie, známky ohýbania, narušenia, prasklín alebo deformácií. Skontrolujte tiež výskyt silnej korózie.

- Všetky otočné čapy musia byť v dobrom stave a zaistené na svojom mieste.

Uistite sa, že otočné čapy nie sú opotrebované a že v kĺboch nie je nadmerná vôľa. Oopotrebovanie čapov vedie k opotrebovaniu a zlyhaniu kĺbov. Prijateľná je iba malá vôľa.

- Teleskopické rameno má klznú vložku, ktoré sa počas používania opotrebovávajú. Teleskopická vnútorná časť ramena sa nesmie pri ručnej manipulácii výrazne pohybovať. Ak je potrebné upraviť alebo vymeniť klznú vložku, pozrite si stranu 129.
- Skontrolujte valec riadenia, jeho otočné čapy, hydraulické príslušenstvo a konzoly spájajúce valec s predným a zadným rámom.



VAROVANIE

Riziko pádu bremena – Skontrolujte všetky otočné čapy.

Skontrolujte utiahnutie zaisťovacích skrutiek všetkých otočných čapov. Skontrolujte tiež otočný čap spájajúci rameno s predným rámom. Ak je niektorý čap uvoľnený, použite lepidlo na závit a dotiahnite ho.



VAROVANIE



Riziko vážneho zranenia – Pri poškodení ocelevej konštrukcie nakladača prestaňte nakladač používať a kontaktujte servis Avant.

Nepodarená oprava alebo nesprávna metóda a materiály použité na opravu môžu spôsobiť nebezpečnú poruchu alebo ďalšie poškodenie nakladača.



VAROVANIE

Poškodené alebo pozmenené bezpečnostné konštrukcie nechránia tak ako pôvodné konštrukcie. Ak sa poškodí bezpečnostný rám ROPS alebo strecha FOPS, stroj treba odviezť do servisu Avant na kontrolu. Konštrukcie ROPS a FOPS nie je dovolené opravovať.

6. Skontrolujte, či sú skrutky, matice a armatúry utiahnuté

Pravidelne kontrolujte utiahnutie hydraulických armatúr, skrutiek a matic. Vizuálne kontrolujte viditeľné skrutky a hydraulické armatúry. Dôkladne kontrolujte skrutky a armatúry v rámci pravidelnej údržby. Neštartujte nakladač, ak je niektorá skrutka, otočný čap alebo hydraulická armatúra uvoľnená, poškodená alebo chýba.

Skontrolujte otočné čapy

Skontrolujte otočné čapy a utiahnutie zaisťovacích skrutiek, ktoré zaisťujú otočné čapy:

- kolíky spájajúce kĺbové rámy
- kolíky pripájajúce valec riadenia
- kolík spájajúci rameno s predným rámom
- všetky čapy ramena a jeho valcov

Ak je niektorý otočný čap uvoľnený, naneste lepidlo na závit a dotiahnite ho.



VAROVANIE

Riziko pádu bremena – Skontrolujte všetky otočné čapy.

Skontrolujte utiahnutie zaisťovacích skrutiek všetkých otočných čapov. Skontrolujte tiež otočný čap spájajúci rameno s predným rámom. Ak je niektorý čap uvoľnený, použite lepidlo na závit a dotiahnite ho.

Skontrolujte matice kolies

Skontrolujte utiahnutie matíc kolies momentovým kľúčom. Matice kolies musia byť utiahnuté na 225 - 275 Nm. Kolesá a matice sa usadia po prvých niekoľkých hodinách používania. Po 5 hodinách používania skontrolujte utiahnutie.

OZNÁMENIE

Po prvých piatich hodinách prevádzky dotiahnite matice kolies. Pravidelne kontrolujte utiahnutie matíc kolies.

Ostatné skrutky a matice

Skrutky a matice na nakladači patria k štandardnému metrickému typu. Ak treba vymeniť skrutku alebo maticu, vymeňte ich za spojovacie prostriedky s rovnakou veľkosťou a rovnakej triedy.

Väčšina skrutiek a matíc na nakladači má metrickú triedu 8.8. Informácie o skrutkách, maticiach a podložkách nájdete v katalógu náhradných dielov. Ak si nie ste istý ohľadom vhodných spojovacích prostriedkov, obráťte sa na servis Avant.

- Skontrolujte skrutky, ktoré spájajú predĺženie zadného rámu so zadným rámom. Tieto skrutky musia byť utiahnuté na 227 Nm. Tieto skrutky musia mať triedu 10.9.
- Skontrolujte upevnenie hydromotorov pojazdu. Ďalšie informácie nájdete na strane 130.

Tieto skrutky sa musia skontrolovať po prvých 50 hodinách prevádzky a potom po každých 400 hodinách alebo 1 roku používania, podľa toho, čo nastane skôr.

Skontrolujte hydraulické armatúry

Skontrolujte hadice a armatúry viditeľné na ramene nakladača. Hadice ručne potlačte a potiahnite a skontrolujte, či niektoré armatúry nie sú uvoľnené.

Hydraulické armatúry neutiahnite nadmerne. Hydraulické armatúry utiahnite iba vtedy, ak existujú náznaky presakovania alebo uvoľneného spojenia. Zbytočné dotiahnutie hydraulickej armatúry ju môže poškodiť.

Uistite sa, že náhradné hadice a armatúry sú kompatibilné s armatúrami na nakladači. Ak je potrebné vymeniť hadice alebo armatúry, obráťte sa na servis Avant.

Hydraulické armatúry hydromotorov pojazdu a hadíc systému pojazdu

Hydraulické armatúry systému pojazdu sú vybavené viditeľným označením, kde je žltá značka pri správnom dotiahnutí armatúry úplne viditeľná. Ak je potrebné vymeniť hadicu alebo armatúru, používajte iba hadice, ktoré sú vybavené kompatibilnými armatúrami.

Opätovné použitie hydraulických hadíc alebo armatúr

Nikdy znova nepoužívajte nalisované armatúry, ktoré sú súčasťou hydraulických hadíc. Hadica, ktorú treba vymeniť, musí byť vždy vybavená novými armatúrami. Používajte iba kvalitné hadice a armatúry. Hadice musia byť vyrobené s profesionálne vyrobenými nalisovanými armatúrami. Nepoužívajte opakovane použiteľné hadicové armatúry.

Skosené hydraulické armatúry typu JIC sa môžu po demontáži a opätovnom dotiahnutí poškodiť. Uvedomte si, že armatúry typu JIC nie sú dotiahnuté krútiacim momentom a armatúra sa zlomí, keď je príliš dotiahnutá.

7. Skontrolujte kolesá

Každodenne vizuálne kontrolujte stav pneumatík a ráfikov. Nepoužívajte kolesá, ak sú na pneumatikách alebo ráfikoch viditeľné poškodenia. Prasknutú pneumatiku dovezte do odborného pneuservisu. Všetky prasknutia sa pravdepodobne nebudú dať bezpečne opraviť. Pneumatiky sami neopravujte.

Skontrolujte tlak vzduchu v pneumatike vždy, keď máte podozrenie na nesprávny tlak. Tlak vzduchu v pneumatikách kontrolujte aspoň raz mesačne. Tlak vzduchu v pneumatikách kontrolujte, keď nie sú pripojené ťažké prídavné zariadenia a protizávažia.

Skontrolujte, či modely pneumatík vyhovujú pre model nakladača a či sú uvedené na strane 40. Nosnosť a rýchlostná kategória pneumatiky a ráfika musia zodpovedať modelu nakladača.

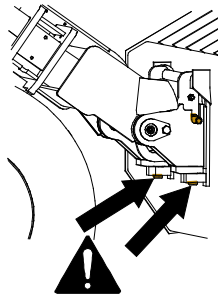
Správny tlak v pneumatikách závisí od modelu pneumatiky a zamýšľaného zaťaženia. Pozrite si kapitolu Technické špecifikácie.



Riziko straty stability v dôsledku zlyhania pneumatiky – Nikdy sa nepokúšajte sami opraviť pneumatiku. Nakladač je vybavený pneumatikami pre ťažkú prevádzku, ktoré môže opravovať iba kvalifikovaný technik so špecializáciou na pneumatiky.

8. Skontrolujte prídavné zariadenie a rýchlopínaciu dosku

Skontrolujte zaistenie prídavného zariadenia a zaisťovacie čapy na upínacej doske prídavného zariadenia. Skontrolujte obidva zaisťovacie čapy:



- Obidva čapy sa musia ľahko pohybovať a prechádzať cez dolné konzoly prídavného zariadenia.
- Na kontrolu prídavného zariadenia a overenie ďalších pripojovacích pokynov pre jednotlivé prídavné zariadenia si prečítajte príručku príslušného prídavného zariadenia.

Zaisťovacie čapy sa musia ľahko vrátiť do svojej zaisťovacej polohy. Nepoužívajte nakladač, ak nie spojovacie kolíky zaistené.

Pri čistení nakladača očistite zaisťovacie čapy. So zaisťovacími čapmi pravidelne pohybujte, aj keď pravidelne nevymieňate prídavné zariadenie.

Rýchlopínacia doska a kolík na jej hornej strane nesmú byť ohnuté, prasknuté alebo inak poškodené.

Uistite sa, že prídavné zariadenie namontované na rýchlopínacej doske je zaistené. Skontrolujte činnosť prídavného zariadenia a polohu hydraulických hadíc prídavného zariadenia. Pri pohybe ramena nakladača a prídavného zariadenia sa hadice nesmú drhnúť o ostré povrchy ani sa nesmú natiahnuť alebo zachytiť.

Hydraulické zaistenie prídavného zariadenia:

Ak je váš nakladač vybavený hydraulickým zaistením prídavného zariadenia, pomocou spínača na prístrojovej doske skontrolujte, či sa oba zaisťovacie čapy dokážu pohnúť úplne hore a dolu. Nepoužívajte nakladač, ak sa kolíky systému zaistenia prídavného zariadenia nedokážu spustiť úplne dolu.

Hydraulické zaistenie používajte pravidelne, aj keď nevymieňate prídavné zariadenie.

9. Skontrolujte hladinu hydraulického oleja

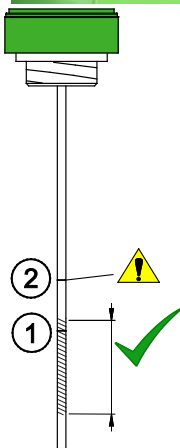
Skontrolujte hladinu hydraulického oleja pomocou odmerky uzáveru plniaceho otvoru. Odstráňte predný panel, aby ste sa dostali k plnaciemu otvoru. Udržujte rameno nakladača v úplne spustenej polohe.

Hladinu hydraulického oleja skontrolujte najmä po použití nového prídavného zariadenia, ktoré vypúšťa hydraulický olej z nakladača, keď sa hydraulický systém prídavného zariadenia dopĺňa. Skontrolujte tiež, či nedošlo k úniku hydraulického oleja.

Keď je rameno nakladača hore, hladina oleja by mala byť približne pri dolnej značke odmerky (1).

Na meranie utiahnite odmerku v závitoch. Doplníte podľa potreby, ale nikdy neprekračujte hornú limitnú značku (2). Mohlo by to spôsobiť pretečenie oleja pri spúšťaní ramena.

Plniace hrdlo nádrže na hydraulický olej je umiestnené na prednej strane ramena pod dvierkami.



1. Cieľová značka. Keď je hydraulický systém **studený**, doplňte olej po túto značku.

Oblasť zvýraznená na vedľajšom obrázku zobrazuje približne prijateľnú úroveň.

2. Druhá značka na odmerke označuje maximálnu hladinu hydraulického oleja. Olej môže dosiahnuť túto hladinu, keď je hydraulický systém **horúci**.

Nádrž na hydraulický olej nikdy neprepĺňajte. Olej môže pretiecť alebo tvoriť v nádrži penu.

Kontroly a rutinná údržba súvisiace s motorom

Servis, motor

Avant 523/528/530 je vybavený dieselovým motorom Kubota. Pokyny na servis a údržbu motora nájdete v používateľskej príručke spoločnosti Kohler dodanej s nakladačom.

V prípade protichodných informácií v tomto návode na obsluhu a príručke motora sa riadte pokynmi uvedenými v návode na obsluhu nakladača.

10. Skontrolujte hladinu motorového oleja

Skontrolujte hladinu motorového oleja odmerkou. Na dosiahnutie správneho výsledku pomocou odmerky:

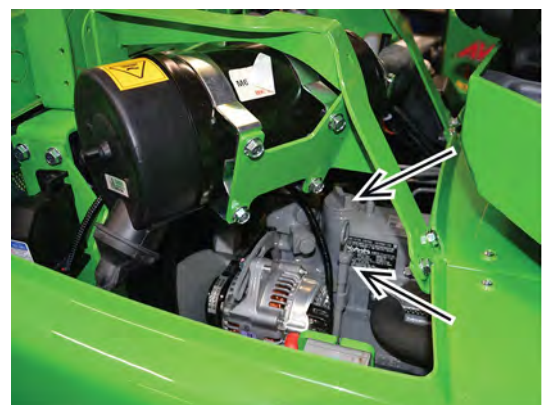
1. Zaparkujte nakladač na rovnom povrchu
2. Pred kontrolou hladiny oleja počkajte, kým motor nevychladne a hladina oleja sa neustáli
3. Odmerku úplne vtláčte dovnútra, aby ste dosiahli správne hodnoty.

Ak hladina motorového oleja nie je medzi značkami na odmerke, pridajte do motora malé množstvo správneho typu motorového oleja. Používajte iba motorový olej vysokej kvality, ktorý je schválený pre váš model nakladača. Viac informácií o oleji nájdete na strane 39.

Po doliatí chvíľu počkajte, aby sa olej ustálil, a znova skontrolujte hladinu. Do motora nepridávajte príliš veľa oleja, pretože môže dôjsť k poškodeniu motora.

Avant 523/528/530:

Odmerka motorového oleja a plniaci otvor sú prístupné z pravej strany zadného rámu.



OZNÁMENIE

Nikdy nepridávajte príliš veľa oleja do motora – môže dôjsť k vážnemu poškodeniu motora. Nadmerné množstvo oleja môže tiež spôsobiť vysoké emisie a hustý dym z výfuku. Pri pretečení vypustíte z motora trochu oleja.

11. Hladina chladiacej kvapaliny

Plniaci uzáver chladiča nikdy neotvárajte, ak je motor horúci. Vždy skontrolujte hladinu chladiacej kvapaliny, keď motor vychladne.

**VAROVANIE**

Riziko popálenia spôsobeného horúcim chladičom – Nikdy neotvárajte horúci chladič alebo nádrž. Kým je motor teplý, nikdy neotvárajte nádrž chladiča pod tlakom. Horúce chladičo môže vystreknúť a spôsobiť vážne popáleniny. Pred otvorením nechajte motor úplne vychladnúť.

Hladinu chladiacej kvapaliny môžete vidieť cez priehľadnú nádrž. Keď je motor studený a nie je spustený, hladina chladiacej kvapaliny by sa mala pohybovať medzi minimálnou a maximálnou značkou na nádrži.

Nádrž chladiacej kvapaliny sa nachádza v motorovom priestore na ľavej strane motora. Na samotnom chladiči je plniaci uzáver. Tlaková nádrž chladiaceho systému nie je pod tlakom.



V prípade potreby pridajte 50 % zmesi glykolového nemrznúceho prostriedku a čistej vody, aby ste zabránili vnútornej korózii motora. Nemiešajte rôzne typy chladičov, pretože môžu chemicky reagovať. Potreba častého dopĺňania chladiča môže znamenať únik kvapaliny alebo iné poškodenie motora. Kontaktujte servis Avant.

Každoročne kontrolujte nemrznúce vlastnosti chladiča. Chladičo motora vymeňte raz za dva roky, pretože protikorózne vlastnosti chladiča postupom času slabnú.

12. Skontrolujte odľučovač vody

Voda v palive môže značne poškodiť vstrekovací systém motora. Vždy používajte iba čisté palivo uložené v nádobách schválených na skladovanie motorovej nafty. Samotný odľučovač vody nemusí byť schopný odstrániť všetku vodu z kontaminovaného paliva.

Avant 523/528/530:

Na nakladačoch Avant 523/528/530 je odľučovač vody umiestnený a ľahko prístupný na ľavej strane, ako je to znázornené na obrázku nižšie.



Ak je v nádobke vidieť vodu, vypustíte odlučovač otočením malej zátky na jeho dne. Vypúšťanú vodu zachyťte a zlikvidujte ako použitý olej. Pevne zavrite zátku.

13. Skontrolujte vzduchový filter motora

Skontrolujte vložku vzduchového filtra a v prípade potreby ju vyčistite alebo vymeňte. Filter vymieňajte po 400 hodinách používania alebo každoročne.

Vzduchový filter motora zabráňuje vniknutiu prachu a nečistôt do motora. V prašných prevádzkových podmienkach môže byť potrebné vyčistiť vložku vzduchového filtra medzi jej plánovanými výmenami.



1. Stlačte gumový výpust na kryte telesa filtra na vypustenie vody a nečistôt z filtra.
2. Utrite vonkajší povrch telesa vzduchového filtra pred jeho otvorením.
3. Opatrne odstráňte filtračnú vložku tak, že ju vytiahnete.
4. Na vyčistenie filtra jemne poklepte uzavretý koniec filtra o rovný a čistý povrch. **Na čistenie filtra nikdy nepoužívajte stlačený vzduch!**
5. Neodstraňujte vnútornú vložku.
6. Vnútorné časti telesa filtra čistite navlhčenou látkou
7. Vyčistite tesniace okraje vzduchového filtra.
8. Znova vložte filtračnú vložku a tesnenie. Zaisťte správnu tesnosť medzi filtrom a krytom telesa.
9. Vymeňte opotrebovaný alebo poškodený vzduchový filter. Ak sa vzduchový filter musí často čistiť, musí sa aj vymieňať častejšie, než je uvedené v pláne bežnej údržby.

OZNÁMENIE

Nikdy sa nepokúšajte vyčistiť vložku vzduchového filtra stlačeným vzduchom. Vzduchový filter sa ľahko poškodí, čo umožní vniknutie prachu do motora s následným opotrebením.

OZNÁMENIE

Vyhňte sa opotrebovaniu a poškodeniu motora – Nikdy nepoužívajte nakladač bez vloženej a správne namontovanej vložky vzduchového filtra.

Neodstraňujte vnútornú filtračnú vložku vzduchového filtra. Je určená na zabránenie vniknutiu úlomkov do motora počas výmeny vložky vzduchového filtra.



Vnútornú filtračnú vložku vzduchového filtra vymeňte vtedy, ak zaznamenáte jej zašpinenie alebo poškodenie alebo ak sa jej farba zmení z pôvodného modrého odtieňa. Taktiež vymeňte obidve vložky vzduchového filtra, ak sa poškodí hlavný vzduchový filter.

14. Skontrolujte batériu a elektrické káble

Odstráňte kryt motora a skontrolujte čistotu, upevnenie a stav batérie a elektrických káblov.

Batéria sa nachádza v zadnej strane nakladača, na pravej strane motora. Pri vykonávaní rutinných kontrol týkajúcich sa batérie stačí odstrániť iba horný panel zadného rámu (kryt motora). Ak chcete získať úplný prístup k batérii, vyberte pravý zadný panel nakladača.

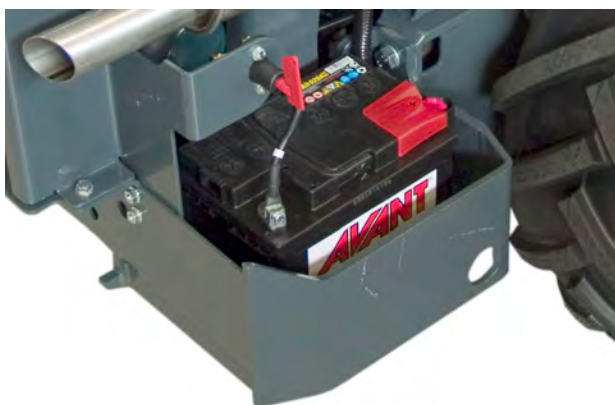


VAROVANIE

Riziko skratu a vystavenia kyseline a olovu z batérie – Pred manipuláciou s batériou si prečítajte bezpečnostné pokyny na manipuláciu s batériou na strane 20.

Skontrolujte stav a upevnenie batérie, batériový vypínač a jeho káble

1. Pravidelne kontrolujte a čistite svorky batérie. Ak sa zdá, že svorky sú skorodované, vyčistite ich.
2. Uistite sa, že batéria je správne pripevnená a zaistená proti pohybu. Pohyblivá batéria môže poškodiť elektrické káble a spôsobiť skrat.
3. Uistite sa, že používate batériu správnej veľkosti a tvaru, aby sa dala správne pripevniť. Používajte iba batériu, ktorá zodpovedá špecifikáciám pôvodnej batérie.
4. Batériu a jej okolie čistite opatrne. Pravidelne tiež odstraňujte nečistoty spod a okolo batérie.



OZNÁMENIE

Najprv odpojte (izolujte) batériu pomocou batériového vypínača.

OZNÁMENIE

Batéria a jej svorky obsahujú olovo. Pred manipuláciou s batériou si prečítajte bezpečnostné pokyny týkajúce sa manipulácie s batériou na strane 20.

Batéria je zapečatená a bezúdržbová, čo znamená, že počas životnosti batérie nie je potrebné dopĺňať do batérie vodu. Nepokúšajte sa otvoriť kryt batérie.



Riziko požiaru – Uistite sa, že batéria je správne zaistená proti pohybu. Izolátory káblov pohyblivej batérie sa môžu poškodiť, čo môže spôsobiť požiar, skrat a iskry. Pohyblivá batéria sa môže tiež skratovať v dôsledku kontaktu medzi pólom batérie a rámom nakladača. Pohyby môžu spôsobiť poškodenie batérie. Vždy sa uistite, že batéria je bezpečne upevnená k svojej základnej prírubu. Batériu a jej okolie udržiavajte v čistote, aby ju nepoškodili nečistoty alebo iný materiál.

Skontrolujte elektrické káble nakladača

Skontrolujte ostatné elektrické káble a ich vedenie a upevnenie. Ak si všimnete známky poškodenia elektrických káblov alebo komponentov, prestaňte používať nakladač a odpojte batériu. Pred ďalším použitím nakladača vymeňte káble a izolátory.

1. Zabezpečte, aby sa káble v motorovom priestore nemohli trieť o ostré hrany. V prípade potreby opravte vedenie a upevnenie káblov. Vymeňte poškodené káble.
2. Skontrolujte vedenie káblov cez kĺb otáčania nakladača. Káble by sa nemali zachytávať medzi hydraulické hadice ani otierať o iné časti nakladača.
3. Skontrolujte či káble nevykazujú známky starnutia a opotrebovania. Ak je kábel alebo jeho izolácia poškodená, opotrebovaná alebo krehká, existuje zvýšené riziko skratu a požiaru.
4. Skontrolujte stav a upevnenie batériového vypínača a jeho káblov. Keď je batériový vypínač v polohe OFF, otočte kľúčom zapalovania, aby ste vypínač vyskúšali. Ak je odpojovač poškodený, okamžite odpojte káble batérie a vypínač vymeňte.

15. Skontrolujte vzduchový filter kabíny

Ak je nakladač vybavený uzavretou kabínou

Vymeniteľný vzduchový filter sa dá vymeniť z priestoru mimo kabíny pod dverami na ľavej strane. Keď s nakladačom pracujete v prašnom prostredí, filtračnú vložku by ste mali kontrolovať a meniť častejšie.

Vyčistite teleso filtra a uistite sa, že do vzduchových potrubí nevniknú prach a nečistoty.

Skontrolujte, či je vzduchový filter pevne nasadený a dobre utesnený vo svojom puzdre. Ak sa objavia známky výskytu prachu v potrubiach za filtrom, potrubia sa musia vyčistiť a musí sa nainštalovať nový filter, pričom je potrebné zabezpečiť, že jeho utesnenie je v dobrom kontakte s jeho puzdrom.



**NEBEZPEČENS
TVO**

Riziko vážneho ochorenia v dôsledku vystavenia prachu – Nikdy nepoužívajte nakladač, ak je odstránený vzduchový filter kabíny. Uistite sa, že vzduchový filter kabíny je správne nainštalovaný, aby sa znížilo vystavenie prachu. V prašnom prostredí zvážte použitie dýchacej masky.

1. Uvoľnite a odstráňte skrutky (2 ks) z krytu vzduchového filtra kabíny.



2. Vytiahnite a vyčistite alebo vymeňte vložku vzduchového filtra.



Kontroly po naštartovaní nakladača

16. Vyskúšajte pohyby ramena

- Pri používaní bez prídavného zariadenia by sa rameno by sa malo plynulo pohybovať do všetkých krajných polôh.
- Ak sa teleskopická funkcia ramena začne zasekávať pod bremenom, pridajte mazivo do mazacích bodov na hornej časti ramena. Nenanášajte mazivo priamo na vnútorné rameno, pretože by mohlo zachytávať nečistoty a spôsobiť opotrebenie. Úplne vysuňte rameno a na vnútorné rameno nastriekajte mazivo PTFE.
- Ak sú trecie podložky opotrebované, medzi časťami ramena môže byť príliš veľká vôľa. V prípade viditeľnej vôle upravte alebo vymeňte klznú vložku ramena.
- Ak je namontované prídavné zariadenie, skontrolujte, či sa rameno pohybuje plynulo v rámci svojho normálneho pracovného rozsahu.

Hydraulické hadice alebo elektrické káble nesmú byť v žiadnej polohe ramena napnuté alebo zovreté



UPOZORNENIE

Riziko zrážky– Vyhybajte sa premiestňovaniu prídavného zariadenia do polohy, v ktorej sa môže dotýkať nakladača. Pri premiestnení alebo naklonení ramena do krajných polôh sa môžu niektoré prídavné zariadenia dostať k predným pneumatikám, ramenu alebo konštrukciám nakladača. Akékoľvek prídavné zariadenie používajte iba na určený účel.

17. Vyskúšajte riadenie a riadenie jazdy

- Skontrolujte činnosť pedálov a riadenia. Pedále sa musia pohybovať voľne a nesmú sa zachytávať ani pôsobiť stuhnuto.
- Skontrolujte, či sa nakladač zastaví, keď nestláčate pedále pojazdu. Nepoužívajte nakladač, ak je brzdný účinok znížený alebo ak sa nakladač vlečie.
- Nechajte nakladač zahriať sa a skontrolujte riadenie. Ak motor beží, malo by sa dať ľahko otáčať volantom. Riadenie bude fungovať aj pri vypnutom motore, bude si však vyžadovať viac úsilia. K dispozícii je zabudované záložné riadenie, ktoré umožňuje otáčanie nakladača pri prerušení hydraulického toku do riadenia.

Pri akýchkoľvek problémoch s pedálmi, zastavením nakladača alebo keď sa nakladač vlečie alebo keď sú problémy s normálnym alebo záložným riadením, aktivujte parkovaciu brzdu, nakladač vypnite a zabezpečte vykonanie servisu pred pokračovaním v používaní.

18. Vyskúšajte parkovaciu brzdu

Pravidelne skúšajte parkovaciu brzdu.

1. Keď je nakladač v chode, aktivujte parkovaciu brzdu.
2. Prepnite režim pojazdovej rýchlosti na pomalý.
3. Stlačte pedále pojazdu. Ak je aktivovaná parkovacia brzda, nakladač sa nesmie pohybovať.
4. Zvýšte otáčky motora a vyskúšajte pohyb parkovacej brzdy smerom dopredu aj dozadu.

Ak sa nakladač pohybuje po stlačení pedálov pojazdu, prestaňte ho používať. Pred použitím nakladača vykonajte servis brzd.

Pravidelný servis

Tieto postupy údržby a servisu si môžu vyžadovať špeciálne vybavenie, nástroje alebo zručnosti. Odporúča sa, aby ich vykonávali iba skúsené a znalé osoby.

1. Vymeňte vzduchový filter motora

Vzduchový filter motora vymeňte aspoň raz ročne. Ak s nakladačom pracujete v prašnom prostredí, kde je potrebné filter často čistiť, meňte filter častejšie. Pri výmene filtra postupujte podľa pokynov na strane 121.

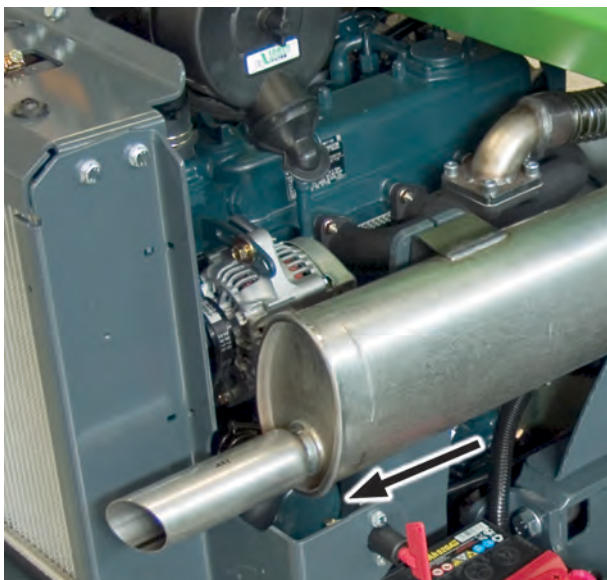
2. Vymeňte motorový olej

Olej vymieňajte, kým je motor teplý. Motorový olej sa dá odstrániť pomocou sacieho čerpadla alebo vypustiť do vhodnej nádoby otvorením vypúšťacej zátky v dolnej časti motora.

Dopĺňajte iba správny typ oleja. Informácie o type a objeme motorového oleja nájdete v tomto návode na obsluhu. Neštartujte motor, ak je v ňom priveľa oleja. Pred naštartovaním olej odstráňte.

3. Vymeňte filter motorového oleja

Filter motorového oleja sa nachádza na pravej strane stroja a je viditeľný z motorového priestoru.



4. Vymeňte hydraulický olej

Pri výmene hydraulického oleja je možné olej odstrániť pomocou sacieho čerpadla alebo otvorením vypúšťacej zátky na pravej strane predného rámu vedľa kľbu otáčania. V oboch prípadoch je dôležité vyčistiť magnetickú vypúšťaciu zátku. Objem nádrže na hydraulický olej je 36 l.

Typ hydraulického oleja

Vždy používajte správny typ čistého vysokokvalitného hydraulického oleja s mimoriadnymi mazacími prísadami. Odporúčajú sa nasledujúce druhy oleja:

- Minerálny olej s certifikátom ISO VG-46
- Mobil SHC™ Hydraulic EAL biologicky odbúrateľný hydraulický olej na báze minerálneho oleja

Informácie o oleji pridanom vo výrobe nájdete na štítku nakladača.

Ak je teplota okolia horúca, môže byť potrebný olej s vyššou viskozitou. Kontaktujte svojho predajcu alebo autorizovaný servis Avant.

Pri teplotách pod bodom mrazu používajte vysokokvalitný olej so širokým indexom viskozity, ktorý je určený na použitie aj pri nízkych teplotách. Správny typ oleja uľahčuje štartovanie za studena a zlepšuje výkon nakladača pri nízkych teplotách.

OZNÁMENIE

Použitie syntetických olejov alebo iných ako vyššie uvedených druhov biohydraulických kvapalín môže spôsobiť predčasné opotrebovanie alebo poškodenie hydraulických komponentov a nie je povolené. Použitím nesprávneho typu hydraulického oleja zanikne záruka.

OZNÁMENIE

Nikdy nepoužívajte rastlinné bio oleje. Na použitie je povolený iba vyššie uvedený typ bio oleja. Zaisťuje odolnosť voči opotrebeniu a výkon hydraulického systému. Iba tento olej sa dá doplniť bez prepláchnutia okruhov hydraulického oleja. S odpadovým bio olejom zaobchádzajte ako s normálnym odpadovým olejom. Nikdy nevyliievajte žiadne oleje do prostredia. Hydraulický olej vždy likvidujte podľa miestnych predpisov.

5. Vymeňte filtre hydraulického oleja

Spätný filter hydraulického oleja:

- Filter sa nachádza na vrchu hydraulickej nádrže pod predným krytom. Zložte kryt a vymeňte vložku olejového filtra.



Hydraulický tlakový filter:

- Tlakový filter hydraulického oleja sa nachádza na vrchu zostavy hydraulického čerpadla. Použite všeobecný nástroj na výmenu filtra a filter odskrutkujte. Zachyťte všetok odpadový olej.

Pri inštalácii nového filtra potrite jeho tesnenie olejom.



6. Vyčistite alebo vymeňte odvzdušnenie nádrže hydraulického oleja

V uzávere odmerky je odvzdušňovací filter, ktorý treba vyčistiť alebo vymeniť raz ročne.

7. Vymeňte palivové filtre

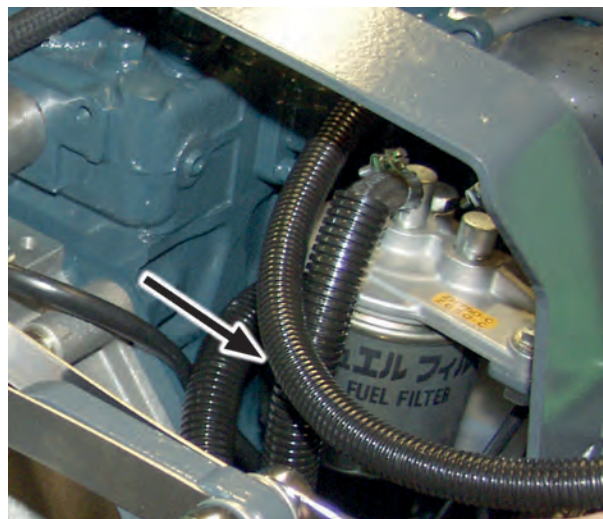
V náročnom pracovnom prostredí alebo pri častom dopĺňaní paliva z palivových kanistrov sa musia palivové filtre vymieňať častejšie ako v odporúčanom servisnom intervale.

Palivové potrubia sú spojené s hlavným filtrom cez predradený filter. Predradený palivový filter sa nachádza na ľavej strane motora, vedľa palivovej nádrže.

Palivové filtre vymieňajte opatrne, aby ste zabránili rozliatiu paliva. Počas servisu zabezpečte, že všetky diely ostanú čisté. Všetko rozliate palivo dôkladne utrite. Servis vykonávajte, iba ak je motor studený. Skontrolujte stav palivových hadíc a vymeňte poškodené alebo uvoľnené spojky na hadicu.



Po výmene palivového filtra predplňte palivový systém otočením kľúča zapalovania nakladača do polohy ON, ale nenaštartujte nakladač. Pred spustením nechajte elektrické palivové čerpadlo, aby niekoľko minút cirkulovalo palivo.



8. Skontrolujte palivové vedenie

- Skontrolujte všetky palivové vedenia a spojky na hadicu, či na nich nie sú známky opotrebenia alebo poškodenia. Skontrolujte, či sú palivové vedenia vedené tak, aby sa nepoškodili oderom. V prípade, že je potrebné vymeniť niektorú palivovú hadicu, vymeňte súčasne všetky hadice a hadicové spojky. Používajte palivové vedenie, ktoré spĺňa pôvodné špecifikácie. Uistite sa, že palivové vedenie nie je priviazané k elektrickým káblom.
- Skontrolujte palivovú nádrž zvonka. Skontrolujte odery, známky deformácie a iné opotrebenie. Poškodená palivová nádrž sa musí vymeniť.
- Skontrolujte uzáver palivovej nádrže a jeho závit. V prípade potreby uzáver očistite. Skontrolujte, či je palivový uzáver utiahnutý na závitoch palivovej nádrže a či rohatkový systém uzáveru funguje. Používajte iba originálny typ palivovej nádrže.

9. Vyčistite palivovú nádrž

Palivovú nádrž každoročne vypustíte a vyčistíte. Ak nakladač často plníte často z palivových kanistrov, pravdepodobne bude potrebné čistiť palivovú nádrž častejšie.

Aby ste minimalizovali odpad, používajte nakladač, kým nie je palivová nádrž takmer prázdna, predtým než palivovú nádrž vyčistíte alebo odveziete nakladač na vykonanie každoročného servisu. Na vyčistenie palivovej nádrže vyberte nádrž z nakladača, prepláchnite ju malým množstvom doplneného čerstvého paliva, pretrepte nádrž a nakoniec vypustite palivo z nádrže do nádoby na odpadové palivo. Postup opakujte niekoľkokrát.

Odpadové palivo odvezte na príslušnú recyklačnú a likvidačnú stanicu, ktorá môže použité palivo riadne zlikvidovať. Palivo ani olej nikdy nevypúšťajte do prostredia ani do kanalizácie.

10. Skontrolujte batériu a jej káble, inštaláciu, stav a kapacitu nabitia

Skontrolujte čistotu, upevnenie a stav batérie a jej elektrických káblov, ako je to znázornené na strane 121.

Výkon batérie

Ak sa výkon batérie zníži, vyskúšajte ho pomocou špecializovaného servisného nástroja. Odčítanie napätia batérie nedáva dostatočnú informáciu o jej stave. Kontrola výkonu batérie si vyžaduje vhodný testovací nástroj. Obráťte sa na servis Avant.

V prípade potreby vymeňte batériu za batériu rovnakého typu a veľkosti ako originálna batéria. Zabezpečte, aby batéria bola správne pripevnená a jej káble boli v dobrom stave. Taktiež skontrolujte, či sú káble vedené a upevnené tak, aby sa pri používaní nepoškodili.

Batéria je zapečatená a bezúdržbová, čo znamená, že počas životnosti batérie nie je potrebné dopĺňať do batérie vodu. Nepokúšajte sa otvoriť kryt batérie.

Typ batérie:

Ak je potrebné batériu vymeniť, vymeňte ju iba za správny typ batérie. Nesprávny typ batérie môže spôsobiť riziko požiaru, výbuchu a uvoľnenia batérovej kyseliny. Batéria musí zodpovedať špecifikáciám pôvodnej batérie.

Číslo dielu: 64844

Typ: 12 V, DIN 575-12 >540A 60 Ah

Rozmery: D=242 mm V=175 mm Š=175 mm

S batériami manipulujte vždy opatrne. Použité batérie vždy recyklujte.

11. Skontrolujte elektrické káble, relé a ďalšie elektrické komponenty

Skontrolujte ďalšie elektrické káble a ich vedenie a upevnenie, ako je uvedené na strane 121. Ak si všimnete známky poškodenia elektrických káblov alebo komponentov, prestaňte nakladač používať a odpojte batériu. Pred ďalším použitím nakladača vymeňte káble a izolátory.

Skontrolujte relé, káble a poistkové skrinky v blízkosti chladiča hydraulického oleja na pravej strane predného rámu. Uistite sa, že všetky konektory sú v svojom mieste. Skontrolujte všetky káble a jednotlivé vodiče vzhľadom na známky poškodenia.

12. Skontrolujte hydraulické hadice a armatúry

Skontrolujte umiestnenie a vedenie hydraulických hadíc. Vonkajšia vrstva hydraulickej hadice sa nesmie poškodiť tak, aby bola viditeľná akákoľvek vnútorná vrstva. Vymeňte hadice so známami poškodenia.

S hadicami pohybujte ručne a skontrolujte, či nie sú armatúry hadíc uvoľnené. Skontrolujte, či hydraulické armatúry vykazujú známky netesnosti.

Hydraulické hadice časom starnú. Vystavenie slnku môže urýchliť starnutie hadíc. Vymeňte akúkoľvek hadicu, ktorá má pri ohnutí na povrchu praskliny.

13. Odmerajte tlaky hydraulických okruhov

Nastavenie by mali vykonávať kvalifikovaní servisní technici. Nesmú sa prekročiť tlaky uvedené pre každý hydraulický okruh. Nesprávne vykonané nastavenie môže mať za následok značné poškodenie hydraulických komponentov a kovových konštrukcií nakladača. Môže sa poškodiť aj prídavné zariadenie.



VAROVANIE

Riziko vstreknutia hydraulického oleja - Nesprávna manipulácia s hydraulickým systémom alebo nesprávne nástroje môžu spôsobiť vstreknutie hydraulického oleja. Odporúča sa, aby kontrolu a nastavovanie tlakov vykonával kompetentný a skúsený technik. Ak potrebujete pomoc, kontaktujte svojho predajcu Avant.

Meranie tlaku z multikonektora

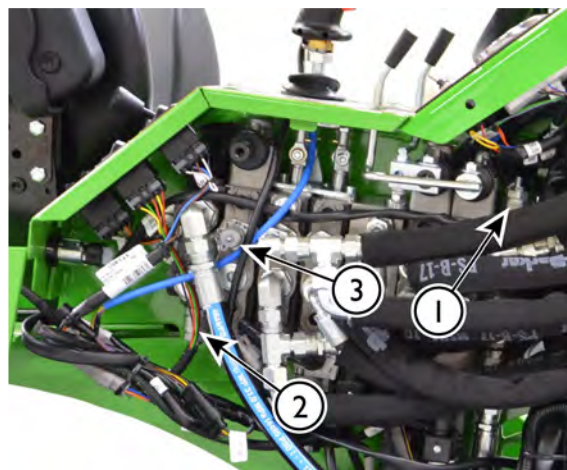
Na meranie tlaku prídavnej hydrauliky sa odporúča použiť tlakomerový adaptér A422475.



Tlak riadiaceho ventilu ramena

Na hlavnom riadiacom ventilu ramena a prídavnej hydrauliky sú dva pretlakové ventily. Tlak v prídavnej hydraulike sa dá merať z multikonektora, ale tlak v ramene sa musí merať z ventilovej zostavy pomocou tlakomeru vybaveného meracími armatúrami. S požiadavkou na meranie a nastavenie sa obráťte na servis Avant.

1. Pretlakový ventil prídavnej hydrauliky
2. Pretlakový ventil hydrauliky ramena
3. Armatúra na meranie tlaku v ramene



OZNÁMENIE

Nikdy neupravujte tlak na vyššiu ako odporúčanú úroveň. Elektrický systém pojazdu je navrhnutý tak, aby pracoval pri zamýšľanej úrovni tlaku. Iné nastavenia môžu poškodiť elektrický pohon, zmeniť odozvu ovládačov a znížiť životnosť batérie. Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené nesprávnym nastavením tlaku. Z pretlakových ventilov nikdy neodstraňujte tesnenia na ochranu proti zasahovaniu.

Skontrolujte tlak v okruhu pojazdu

Tlak v okruhu pojazdu by mali kontrolovať iba kvalifikovaní servisní technici. Ak máte podozrenie, že sa ťažná sila nakladača znížila, kontaktujte najbližší servis Avant. Existujú dve vložky tlakového ventilu s pevným nastavením tlaku. Pri skúmaní problémov súvisiacich so systémom pojazdu by sa tiež mali skontrolovať ventily na reguláciu výkonu, hydromotory pojazdu, prívodný tlak čerpadla pohonu a uvoľňovací tlak brzdy.

Tlak v okruhu pojazdu sa môže kontrolovať iba pomocou tlakomeru pripojeného k ventilovému bloku čerpadla pohonu. Je potrebný tlakomer s minimálnym rozsahom do 400 barov. Nastavenie vložiek tlakového ventilu nie je možné upraviť.

OZNÁMENIE

Odporúča sa, aby kontrolu tlaku v okruhu pojazdu vykonávali iba skúsení servisní odborníci. Vyžadujú sa špeciálne nástroje.

Nastavenie hydraulických tlakov

Nastavenie hydraulických tlakov by mali vykonávať iba kvalifikovaní servisní technici. Ak máte vybavenie a zručnosti na to, aby ste vykonali nastavenie sami, pamätajte na nasledujúce postupy.

1. Skrutku pretlakového ventilu otáčajte iba po malých úsekoch, maximálne o 1/8 otáčky pri každom otočení.
2. Po každom nastavení skontrolujte tlak.
3. Po dotiahnutí uzavretej poistnej matice znova skontrolujte tlak.
4. Uistite sa, že tlak neprekračuje stanovené hodnoty.



**NEBEZPEČENS
TVO**

Nikdy neprekračujte odporúčané nastavenia hydraulického tlaku. Nadmerný hydraulický tlak môže spôsobiť vystreknutie hydraulického oleja pri prasknutí hadice alebo zlyhaní komponentov. Nesprávne nastavenie poškodí alebo opotrebuje hydraulické čerpadlá, valce a hydraulické motory. Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené nadmerným hydraulickým tlakom.

14. Zmerajte a nastavte plniaci tlak čerpadla s premenlivým zdvihovým objemom

Hydraulické čerpadlo, ktoré je integrované v kryte čerpadla pohonu, zabezpečuje cirkuláciu oleja v hydrostatickom systéme pojazdu s uzavretou slučkou. Toto preplachovanie je dôležité, pretože ochladzuje hydrauliku pohonu a hydromotory pojazdu. Tlak a výstup plniaceho čerpadla tiež udržiavajú parkovaciu brzdu v otvorenom stave. Skúšanie plniaceho čerpadla si vyžaduje špeciálne meracie nástroje a príslušné školenie. Kontaktujte najbližší servis Avant.

15. Zmerajte a nastavte ventil regulácie výkonu

Ventil regulácie výkonu hydraulického čerpadla pohonu optimalizuje jazdný výkon nakladača znížením zastavenia nakladača pri rýchlom náraste zaťaženia a zvýšením plynulosti spúšťania a zastavovania nakladača. Ventil je namontovaný na čerpadle hydrostatického pohonu s premenlivým objemom. Ak sa nakladač ľahko zastaví po stlačení pedálov pojazdu alebo keď jeho naštartovanie a zastavenie nie je plynulé, kontaktujte svojho najbližšieho servisného partnera Avant, aby skontroloval a nastavil ventil regulácie výkonu. Keď sa časti hydraulického systému po uvedení nakladača do prevádzky zabehnú, počiatočné nastavenia systému sa môžu zmeniť. Na bezpečné a správne dokončenie tejto operácie sú potrebné špeciálne nástroje, meracie zariadenia a školenie.

16. Nastavte a vymeňte klznú vložku teleskopického ramena

Teleskopické rameno je vybavené vymeniteľnými klznými vložkami. Klznú vložku sú opotrebitelné časti, ktoré sa opotrebujú počas normálneho používania výsuvnej funkcie. Všetky klznú vložku môžu byť vymenené a nylonové klznú vložku na vonkajšom ramene sa dajú aj nastavovať. Nastavenie alebo výmena klzných vložiek je potrebná na kompenzáciu opotrebenia a na nastavenie vôle medzi vonkajším a vnútorným teleskopickým ramenom.

- Na dolnom konci vonkajšieho ramena sú umiestnené dvojice nylonových klzných vložiek 1 a 2, prístupné z celého ramena.

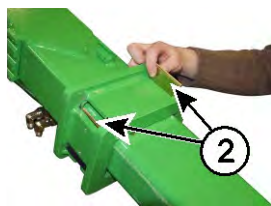
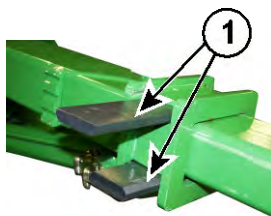
- Okrem toho sú na hornom konci vnútorného ramena umiestnené dvojice klzných vložiek 3 a 4 zo zliatiny hliníka a bronzu. Na prístup k vložkám 3 a 4 musí byť vnútorné rameno oddelené od vonkajšieho ramena. Dokončenie tohto procesu si vyžaduje zdvíhacie zariadenie. Odporúča sa nechať kontrolu a výmenu klzných vložiek vnútorného ramena pracovníkom odborného servisu.

Klzné vložky 1 a 2

Klzné vložky 1 a 2 je možné nastaviť namontovaním tenkých nastavovacích listov medzi rameno a klznú vložku.

Teleskop úplne vysuňte a rameno jemne pritlačte o zem. To umožní je najjednoduchšiu montáž nastavovacieho listu pod dolnú klznú vložku 1.

Ak však dôjde k značnému opotrebovaniu klzných vložiek, odporúča sa vymeniť obidve vložky 1.



Klzné vložky 3 a 4

Klzné vložky 3 a 4 na hornom konci vnútorného ramena vydržia pri normálnom používaní dlho. Mali by sa skontrolovať po každých 400 hodinách práce a vymeniť aspoň po 800 hodinách používania.

Ak chcete skontrolovať tieto klzné vložky, úplne vyberte vnútorné rameno z vonkajšieho ramena. Ak sa klzné vložky opotrebojú natoľko, že sú v jednej rovine s ramenom, alebo ak nadmernú vôľu ramena nie je možné odstrániť úpravou vložiek 1 a 2, vymeňte všetky klzné vložky.

OZNÁMENIE

Pri výmene klzných vložiek 3 a 4 musí byť rameno čiastočne rozobraté. Na bezpečné vykonávanie servisu je potrebné zdvíhacie zariadenie. Odporúča sa nechať túto servisnú operáciu najbližšiemu servisnému partnerovi Avant.

Číslo dielov klzných vložiek	
Klzná vložka 1	A48339
Nastavovací list, dlhý:	A48014
Klzná vložka 2	A412868
Nastavovací list, krátky:	A412971
Klzná vložka 3	A47922
Rozpierka pod klznou vložkou 3	A47941
Klzná vložka 4	A48343

17. Skontrolujte montáž a činnosť hydromotorov pojazdu

Skontrolujte dotiahnutie upevňovacích skrutiek hydromotorov pojazdu. Skrutky musia byť utiahnuté na 200 Nm.

Zatlačte nakladačom napríklad proti pevnej konštrukcii alebo hromade piesku, aby ste vyskúšali funkčnosť hydromotorov pojazdu. Všetky štyri kolesá by sa mali otáčať.

18. Vyskúšajte a skontrolujte motor, pokiaľ ide o vibrácie, hlučnosť a celkový výkon

Abnormálny hluk a vibrácie motora by sa mali skontrolovať ihneď po zaznamenaní. Hluk alebo vibrácie môžu signalizovať poškodenie motora, ktoré by sa malo čo najskôr opraviť. Ak máte podozrenie na nezvyčajné vibrácie alebo hluk, obráťte sa na servis Avant. Turbodúchadlo motora Kohler môže vydávať hvízdavý zvuk, ktorý je normálny a dá sa zvyčajne počuť aj pri voľnoběžných otáčkach.

Chladiaci ventilátor a diely súvisiace s chladiacim systémom majú výrazný vplyv na hlučnosť motora. Skontrolujte, či chladiaci ventilátor, vzduchové kanály a akékoľvek tlmiace materiály sú v dobrom stave.

Skontrolujte montážne podložky motora, ktoré tlmia vibrácie. Vymeňte poškodené tlmiace prvky.

Správne fungujúci motor udržiava stabilné otáčky na všetkých úrovniach otáčok, pokiaľ je zaťaženie malé alebo neexistuje. Ak sa motor zastaví alebo úroveň otáčok nezvyčajne zmení, motor sa musí skontrolovať a podrobiť servisu. Skontrolujte, či motor dosahuje a udržiava svoju normálnu prevádzkovú teplotu. Ak máte podozrenie na zmeny vo výkone motora alebo takéto zmeny zaznamenáte, ak sa zvýši spotreba oleja alebo ak si všimnete zmenenú farbu výfukových plynov, obráťte sa na servis Avant.

19. Skontrolujte bezpečnostný rám, sedadlo, bezpečnostný pás, svetlá a ďalšie zariadenia súvisiace s bezpečnosťou

Skontrolujte, vyskúšajte a v prípade potreby očistite všetky bezpečnostné zariadenia nakladača.

- Skontrolujte viditeľné poškodenia konštrukcií ROPS a FOPS. Poškodené konštrukcie ROPS alebo FOPS sa musia vymeniť za nové.
- Skontrolujte inštaláciu, stav a nastavenie sedadla. Uistite sa, že systém odpruženia funguje a dá sa nastaviť. Vyskúšajte všetky nastavenia. Pomocou vhodných čistiacich prostriedkov vyčistite povrch sedadla.
- Skontrolujte a vyskúšajte bezpečnostný pás. Uistite sa, že spona je pevne zaistená a dá sa ľahko uvoľniť. Vyskúšajte navíjanie bezpečnostného pásu. Bezpečnostný pás sa musí úplne navinúť a pri rýchlom zatiahnutí sa musí okamžite zaistiť. Očistite bezpečnostný pás navlhčenou látkou a jemným mydlom.
- Vyskúšajte všetky svetlá a osvetľovacie zariadenia. Ak je nakladač vybavený cestnou súpravou svetiel, skontrolujte nastavenie svetlometov. Skontrolujte a očistite všetky odrážajúce časti.
- Skontrolujte povrchy určené na lepšiu priľnavosť na podlahe nakladača a na nástupných schodíkoch. Vyčistite povrchy a v prípade potreby ich vymeňte.
- Skontrolujte, či sú servisná podpera ramena a uzamknutie rámu uložené na svojom mieste a či majú potrebné zaisťovacie diely.
- Vyskúšajte funkciu signalizácie spätného chodu, ak je na nakladači nainštalovaná.

Ak je nakladač vybavený kabínou:

- Skontrolujte stav čelného skla. Prasknuté alebo opotrebované čelné sklo sa musí vymeniť.
- Skontrolujte otváranie bočných okien a dverí. Vyskúšajte čap otvoru bočného okna, aby sa mohlo okno úplne otvoriť.
- Skontrolujte kladivko na núdzové rozbitie skla a jeho označenie. Uistite sa, že je kladivko k dispozícii a dá sa použiť pre núdzové situácie.
- Skontrolujte, že sa dvere a okná pevne zatvárajú a že ich tesnenia sú v dobrom stave.
- Skontrolujte činnosť ventilátora. Ventilátor musí byť v prevádzkovom stave.

- Skontrolujte, že vnútorné panely nie sú poškodené a sú pevne namontované. Uvoľnené alebo poškodené panely môžu mať za následok kontakt s ostrými hranami a v niektorých prípadoch môžu spôsobiť problémy s obsluhou ovládačov nakladača.

20. Vyskúšajte funkčnosť všetkých ovládačov a zariadení

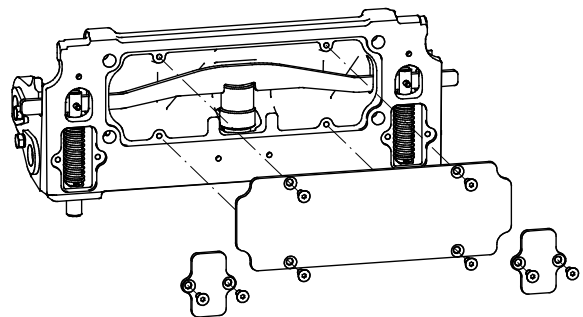
Skontrolujte stav a vyskúšajte fungovanie ďalších ovládacích spínačov a zariadení nainštalovaných na nakladači. V závislosti od nainštalovaných možností každoročne kontrolujte napríklad elektrický konektor a prepínanie súpravy ovládacích spínačov prídavného zariadenia, protipreklzový ventil, volič jazdovej rýchlosti, plávajúce rameno, pracovné svetlá a ďalšie funkcie.

21. Vykonať servis zaistenia hydraulického prídavného zariadenia (voliteľná výbava)

Každodenne skontrolujte správne zamknutie prídavného zariadenia predtým než začnete používať nakladač a jeho prídavné zariadenie. Oba zaisťovacie čapy sa musia dať ľahko spustiť úplne dolu cez otvory v konzolách prídavného zariadenia.

Ak sa zaisťovacie čapy neznížia nespustia až úplne dolu, prestaňte nakladač používať a vykonajte servis rýchlopínacej dosky.

Odstráňte krycie panely v prednej časti rýchlopínacej dosky. Vyčistite dutiny okolo zaisťovacích čapov a hydraulického valca a jeho spojenia.



22. Skontrolujte kĺb otáčania

Skontrolujte nadmernú vôľu a zaistite správne mazanie

Skontrolujte kĺb otáčania po prvých 50 hodinách prevádzky a potom najmenej po každých 400 hodinách používania alebo raz ročne. Kĺb, v ktorom je vôľa, treba opraviť, aby sa zabránilo vážnemu poškodeniu kĺbu.

Ak je v kĺbe vôľa, ktorá sa včas neopraví, vôľa sa rýchlo zvýši a spôsobí vážne poškodenie predného a zadného rámu. Správne mazanie a odstránenie vôle môže spomaliť opotrebenie, pokiaľ sa tieto činnosti vykonajú v skorej fáze. Ak je v kĺbe otáčania vôľa, kontaktujte servis Avant.

Opotrebenie kĺbu otáčania je zvyčajne spôsobené nedostatočným mazaním. Udržujte nakladač v čistom stave a zabezpečte dostatočné mazanie kĺbu otáčania.

Skontrolujte utiahnutie skrutiek

Kĺb otáčania je pripevnený k zadnému rámu pomocou série skrutiek so šesťhrannou hlavou M12. Skontrolujte utiahnutie skrutiek po prvých 50 hodinách používania a potom najmenej po každých 400 hodinách alebo raz ročne.

Skrutky kĺbu otáčania sa musia dotiahnuť na 136 Nm.

Ak je nakladač vybavený uzavretou kabínou

23. Vymeňte vzduchový filter kabíny

Vzduchový filter kabíny vymeňte aspoň raz ročne. Ak nakladač často používate v prašnom prostredí, filter vymieňajte častejšie. Napríklad, ak používate nakladač na sezónne čistenie ulíc pomocou kefy, skontrolujte filter pred začatím sezónnych prác a vymeňte ho po skončení sezónnych prác.

Skontrolujte, či je vzduchový filter pevne nasadený a dobre utesnený vo svojom puzdre. Ak sa objavia známky výskytu prachu v potrubíach za filtrom, potrubia sa musia vyčistiť a musí sa nainštalovať nový filter, pričom je potrebné zabezpečiť, že jeho utesnenie je v dobrom kontakte s jeho puzdrom.

Filtre – zoznam filtrov

Na jednoduchý pravidelný prísun náhradných dielov si od svojho predajcu môžete objednať nasledujúce servisné balíčky. Ak si chcete objednať náhradné diely, obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis Avant.

Filtre Avant	Avant 523	Avant 528/530
Vzduchový filter	66516	64956
Palivový filter	64626	
Palivový filter, predradený filter	64657	
Filter motorového oleja	64207	64627
Tlakový filter hydraulického oleja	64807	
Spätný filter hydraulického oleja	74093	
Súprava filtrov	A425525	A48036

Vzduchový filter, vnútorné sítko (vymeňte iba v prípade potreby)	66517	65229
--	-------	-------

Vložka vzduchového filtra kabíny, kabína LX a DLX	65118	
---	-------	--

OZNÁMENIE

V palivovom systéme nachádza aj odlučovač vody s filtrom. Tento filter odlučovača vody nie je súčasťou súpravy filtrov a nemusí sa vymeniť, kým sa nepokazí. Číslo dielu pre filter odlučovača vody je 64693.

Elektrický systém a poistky

Poistky

V tejto kapitole sa uvádzajú polohy poistkových skriniek. Pri elektrickej poruche vždy najskôr skontrolujte poistky. Ak k vyhoreniu poistky dochádza opakovane, zistite príčinu vyhorenia. Elektrické káble môžu byť poškodené. V prípade potreby kontaktujte servis Avant.

Ak je potrebné vymeniť niektorú z poistiek alebo relé, uistite sa, že vždy použijete správny typ náhradných dielov. Vždy používajte poistky a relé so správnym menovitým prúdom. Nesprávne typy poistiek alebo relé môžu vyvolať riziko požiaru alebo poškodenia elektroinštalácie alebo iných elektrických komponentov.

Hlavná poistková skrinka L a ROPS

Na nakladačoch vybavených strechou ROPS alebo kabínou L sa poistková skrinka nachádza mimo kabíny, na pravej strane nakladača. Ak je to možné, nadvihnite najprv rameno pre ľahší prístup k hlavným poistkám. **Nezabudnite použiť servisnú podperu.** Ak sa rameno nedá nadvihnúť, poistky sa dajú skontrolovať po odstránení krycej dosky na pravej strane.



Hlavná poistková skrinka v kabíne LX a DLX

Na nakladačoch vybavených kabínou LX a DLX je hlavná poistková skrinka umiestnená v prednej časti nakladača na pravej strane pod kovovým krytom.



Poistková skrinka 12 V I

1	25A 12V	12 V VYP-ZAP Opticontrol
2	25A	Svetlá Cestné svetlá
3	10A	Parkovacia brzda
4	20A	Výstražný maják
5	30A 12V	Elektrická zásuvka 12 V 12 V spínač systému Opticontrol
6	15A EXTRA A435100	Osobitné pracovné svetlá

Poistková skrinka 12 V 2

1	25A	Chladič hydraulického oleja
2	10A	Palivové čerpadlo Signalizácia spätného chodu
3	15A	Vyhrievanie sedadla Húkačka
4	20A	Plávajúce rameno
5	25A	Stierač a ostrekovač čelného skla Ventilátor vykurovania (kabína LX alebo DLX)
6	25A	Hydraulické zaistenie prídavného zariadenia

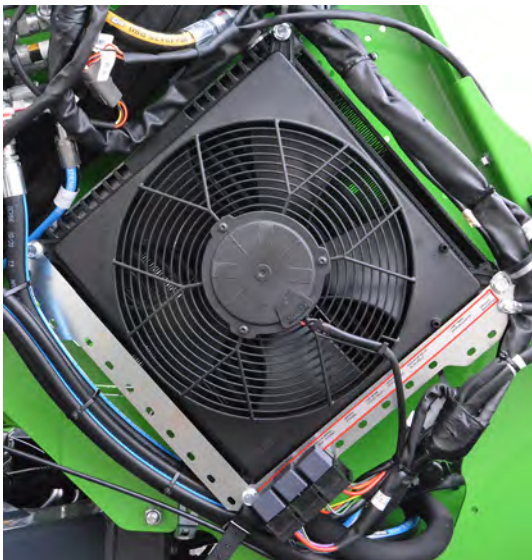
Poistka ventilátora chladiča hydraulického oleja

Červený indikátor na prístrojovej doske označuje prepálenú poistku ventilátora chladiča hydraulického oleja. Ak kontrolka svieti, skontrolujte 25 A poistku ventilátora chladiča oleja. Skontrolujte, či je ventilátor chladiča čistý, či sa môže voľne otáčať a či nie je zablokovaný. V prípade potreby kontaktujte servis Avant.

Relé

V závislosti od nainštalovaného príslušenstva sú relé namontované na rám chladiča hydraulického oleja na prednej pravej strane nakladača. Počet a funkcia nainštalovaných relé závisí od nainštalovanej voliteľnej výbavy a zariadení nakladača. Skontrolujte relé, ak sa vyskytnú problémy s elektrickými funkciami a poistka nie je spálená.

Relé na ráme chladiča hydraulického oleja:



Štítok s popisom relé (relé sú na pravej strane)

FUNKCIA SLUŽBY/FAH	FUNKCIA SLUŽBY/FAH	HYDROL. OCHLA- DZOVÝ/OLÉJNE	VPRED- PÝTANÍ	VPRED- PÝTANIE	LOW REAM LÝŽEŤ/VÁLOČ	HIGH REAM PÍKÁŤ/VÁLOČ	INDICATOR RELAY VLSK/NELE	LAMP-TIME REGULOVANIE	AMBER SIGNAL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Poistková skrinka 1
2. Poistková skrinka 2
3. Chladič hydraulického oleja
4. Stierač 1
5. Stierač 2
6. Stretávacie svetlo
7. Diaľkové svetlo
8. Relé kontrolky
9. Nepoužíva sa v tomto modeli nakladača
10. Uzemnenie

Štartovanie pomocou káblov a pomocný výkon

V prípade potreby sa dá motor naštartovať s pomocným výkonom pomocou vhodných štartovacích káblov s veľkým prierezom vodiča. Ako alternatívu je možné použiť samostatný štartovací zdroj s internou batériou. Pozrite si príslušné pokyny na správne používanie.

Štartovanie pomocou káblov a pomocný výkon

V prípade potreby sa dá motor naštartovať s pomocným výkonom pomocou vhodných (dostatočne silných) štartovacích káblov.

1. Pripojte prvý koniec kladného štartovacieho kábla ku kladnému (+) pólu vybitej batérie.
2. Pripojte druhý koniec kladného štartovacieho kábla k kladnému (+) pólu nabitej batérie.
3. Pripojte jeden koniec záporného štartovacieho kábla k zápornému (-) pólu nabitej batérie.
4. Pripojte druhý koniec záporného štartovacieho kábla k pevnej, nenatrenej kovovej časti motora nakladača s vybitou batériou, a to čo najďalej od vybitej batérie.



VAROVANIE

Riziko rozliatia batérovej kyseliny a iného zranenia – Procedúru naštartovania káblami používajte iba vtedy, keď nie sú k dispozícii iné prostriedky na štartovanie. Pri štartovaní káblami môže vybuchnúť batéria a rozlíať sa batérová kyselina, hlavne ak je batéria poškodená, opotrebovaná alebo zamrznutá. Štartovanie káblami sa musí použiť iba vtedy, keď nie sú k dispozícii iné prostriedky. Opatrebovanú batériu vymeňte. Nepoužívajte štartovanie káblami opakovane. Vždy, keď je to možné, nabíjajte batériu externou nabíjačkou.

**VAROVANIE**

Riziko nekontrolovaného pohybu a kontaktu s pohybujúcimi sa alebo horúcimi časťami, riziko iskrenia a požiaru a riziko poškodenia motora – **Nikdy neobchádzajte batériu ani nepripájajte káble priamo k štartéru motora.** Hrozí vážne zranenie spôsobené pohybujúcimi sa časťami motora a pohybom nakladača. Môže tiež dôjsť k poškodeniu motora, jeho elektrických komponentov alebo jeho riadiacej jednotky. Ak nakladač nie je možné naštartovať pomocou jeho vlastnej batérie, vždy dodržte odporúčaný postup štartovania štartovacími káblami alebo použite samostatnú pomocnú štartovaciu batériu.

**UPOZORNENIE**

Prečítajte si návod na obsluhu vozidla, ktoré dodáva pomocný výkon, aby ste sa ubezpečili, že je vozidlo na tento účel vhodné. Pri poskytovaní pomocného štartovacieho výkonu sa vozidlo môže poškodiť.

OZNÁMENIE

Vždy si prečítajte návod na obsluhu vozidla, ktoré poskytuje alebo prijíma pomocný výkon. Výrobca iného vozidla mohol zakázať poskytovať alebo prijímať pomocný výkon pomocou štartovacích káblov a môžu existovať osobitné ustanovenia týkajúce sa pripojenia štartovacích káblov. Nie všetky vozidlá sú navrhnuté tak, aby dávali alebo prijímali energiu na štartovanie káblami. Pri poskytovaní alebo prijímaní pomocného štartovacieho výkonu sa vozidlo môže vážne poškodiť. Spoločnosť Avant nenesie zodpovednosť za škody spôsobené poskytovaním alebo prijímaním pomocného výkonu.

**UPOZORNENIE**

Riziko elektrického šoku, iskier, požiaru a popálenia – Vždy používajte kvalitné štartovacie káble, ktoré majú dobré svorky a izolátory. Uistite sa, že vodiaci drôt má dostatočný prierez pre naftové motory. Vždy dodržiavajte odporúčaný postup pripojenia a odpojenia. Skontrolujte aj prípadné ďalšie pokyny v návode na obsluhu druhého vozidla, ktoré poskytuje alebo prijíma výkon. Obráťte sa na servis, pokiaľ si nie ste istý, ako správne pripojiť káble.

Káble, ktoré sú poškodené, nie sú správne pripojené svorkami alebo majú malý prierez vodiaceho drôtu, môžu byť veľmi horúce alebo dokonca spôsobiť popálenie. Prečítajte si pokyny, ktoré poskytol výrobca štartovacích káblov. Prúd pretekajúci cez káble je pri štartovaní naftového motora nakladača vysoký.

Likvidácia na konci životnosti

Na konci jeho životnosti nakladač recyklujte a riadne zlikvidujte. Vypustite a zachyťte všetky kvapaliny a manipulujte s nimi podľa platných miestnych predpisov. Rozmontujte nakladač a oddel'te jednotlivé materiály, ako sú plasty, oceľ a guma. Každý materiál recyklujte. Do prostredia nikdy nevypúšťajte kvapaliny ani nevyhadzujte materiály.

Riešenie problémov

Nižšie sa uvádzajú možné príčiny typických problémov. Ďalšie príčiny súvisiace s motorom sa dajú nájsť v príručke motora. Pri problémoch s obsluhou stroja skontrolujte zoznamy v časti Riešenia problémov. Ak sa problém nevyrieši, obráťte sa na najbližšie servisné stredisko.

Problém	Možná príčina	Náprava
Motor sa nerozkrúti	Hlavný vypínač je vypnutý	Zapnite hlavný vypínač.
	Batéria je vybitá, napätie batérie je príliš nízke	Skontrolujte a nabite
	Spálená poistka	Skontrolujte poistky. Pri opakovanom vyhorení poistky zistite príčinu. Kontaktujte servis.
		Skontrolujte tiež hlavnú poistku, ktorá je nainštalovaná v kábloch batérie.
Káble batérie sú zle pripojené	Skontrolujte káble a póly batérie. V prípade potreby očistite a dotiahnite.	
Motor sa rozkrúti, ale nenašartuje, alebo sa našartuje a okamžite zastaví	Žiadne palivo alebo nesprávny druh paliva	Naplňte nádrž správnym typom paliva.
	Do motora sa nedostane palivo – upchatý palivový filter alebo palivové potrubie	Naplňte nádrž správnym typom paliva.
		Uistite sa, že palivové hadice a palivový filter sú čisté a nie sú zamrznuté. Vymeňte palivový filter, vyčistite palivové vedenie.
	Nízka teplota okolia	Kľúč zapaľovania držte dostatočne dlho v spúšťacej polohe. Ak svieti kontrolka žeravenia, pred spustením ju nechajte zhasnúť. Predĺžte čas štartovania až na 5 sekúnd.
		Používajte správny typ motorového a hydraulického oleja.
Ovládacia páka prídavnej hydrauliky je v uzamknutej polohe.	Páku otočte do strednej (neutrálnej) polohy.	
Batéria je vybitá alebo poškodená	Našartujte káblami z inej batérie (pozrite si stranu 134), potom nabite vybitú batériu alebo ju vymeňte, ak je poškodená.	
Prehrievanie motora	Zanesený chladič	Vyčistite chladič a ventilátor zo strany motora.
	Nízka hladina chladiacej kvapaliny	Doplňte chladivo.
	Netesniaci chladiaci systém	Skontrolujte utiahnutie uzáveru tlakovej nádrže chladiacej kvapaliny. Skontrolujte chladiaci systém a všetky hadice a pripojenia.
Pri pohybe ovládacej páky prídavnej hydrauliky hydraulické prídavné zariadenie nefunguje	Hadice prídavného zariadenia nie sú pripojené alebo multikonektor nie je úplne uzamknutý.	Skontrolujte, či je multikonektor správne pripojený.
	Chybné alebo poškodené rýchlospojky (obmedzí alebo zastaví tok oleja)	Vymeňte rýchlospojky v multikonektore.
	Obsluha nesedí na sedadle vodiča	Na aktiváciu prídavnej hydrauliky musí obsluha sedieť na sedadle vodiča. Taktiež sa dá vybrať iný prevádzkový režim na obsluhu určitého prídavného zariadenia z inej ovládacej polohy (pozrite si stranu 58).
	Porucha v prídavnom zariadení	Ak je to možné, overte si to na inom prídavnom zariadení.

Problém	Možná príčina	Náprava
Hadice prídavného zariadenia nebudú smerovať do zvláštnych predných alebo zadných rýchlospojok nakladača	Vo vedení prídavnej hydrauliky je protitlak.	Uvoľnite tlak pohybom ovládacej páky prídavnej hydrauliky v oboch smeroch.
Hydraulický systém sa prehrieva	Nízka hladina hydraulického oleja	Skontrolujte a doplňte. Pozrite si stranu 119.
	Zanesený chladič oleja	Vyčistite chladič a ventilátor
	Chybný ventilátor	Skontrolujte a vyčistite, v prípade potreby opravte
	Obmedzený prietok hydraulického oleja	Pri používaní prídavného zariadenia s vysokým prietokom sa uistite, že prídavná hydraulika je úplne otvorená. V prípade potreby nastavte zaisťovaciu dosku páky.
	Hydraulický systém je preťažený	Prídavné zariadenie používajte pri nižších otáčkach motora, používajte ho s nastavením jedného čerpadla, skontrolujte poruchy zariadenia.
Nakladač sa nepohybuje ani po uvoľnení parkovacej brzdy.	Nesprávne pripojenie na kabeláž spínača parkovacej brzdy, vyhorená poistka alebo chybný spínač	Skontrolujte káble, poistky a vypínač, v prípade potreby ich opravte. Kontaktujte servis.
	Nízky plniaci hydraulický tlak	Na kontrolu tlaku kontaktujte servis.
	Chybný solenoidový ventil	Skontrolujte a, ak je to možné, vymeňte. Kontaktujte servis

Denník údržby

1. Zákazník _____
 Model _____
2. nakladača _____ Sériové číslo _____
3. Dátum dodávky _____

Dátum servisného úkonu dd/mm/yyyy	Prevádzkové hodiny	Poznámky	Servis vykonal: Pečiatka/podpis
___/___/___	___/50 h		
___/___/___	___/450 h		
___/___/___	___/850 h		
___/___/___	___/1250 h		
___/___/___	___/1650 h		
___/___/___	___/2050 h		
___/___/___	___/2450 h		
___/___/___	___/2850 h		
___/___/___	___/3250 h		
___/___/___	___/3650 h		
___/___/___	___/4050 h		

Poznámky

Index

1

12 V elektrická zásuvka - 60, 62, 68

A

Aby ste naštartovali motor - 89

Ak je nakladač vybavený uzavretou kabínou - 146

Ako odhadnúť skutočnú kapacitu zdvíhu - 56

B

Batériový vypínač - 23

Bezpečnosť na prvom mieste - 9

Bezpečnosť v kabíne - 83

Bezpečnosť výkopových prác - 20

Bezpečnostné pokyny - 116

Bezpečnostný pás - 12

Bezpečnostný rám (ROPS) a bezpečnostná strecha (FOPS) - 18

D

Denná údržba a kontroly - 88, 121

Denník údržby - 120, 154

Doplňanie paliva - 62, 124

Doplňte mazivo do mazacích bodov - 126

Dostupnosť voliteľnej výbavy - 6

E

Elektrický systém a manipulovanie s batériou - 21, 134, 135

Elektrický systém a poistky - 22, 147

F

Filtre – zoznam filtrov - 146

H

Hladina chladiacej kvapaliny - 35, 133

Hlavné časti nakladača - 27

Horúce výfukové plyny - 14

Hydraulické pripojenie prídavného zariadenia - 61, 103

I

Informácie o kontrole emisií - 42

Inštalácia servisnej podpory a uzamknutia rámu - 119

K

Kabíny (osobitná voliteľná výbava) - 82

Kapacita zdvíhu - 38, 41, 52

Každodenné a rutinné postupy údržby - 124

Každodenné kontroly a harmonogram pravidelných servisných úkonov - 120

Kľúč zapalovania - 60, 89

Kontrolky - 63

Kontroly a rutinná údržba súvisiace s motorom - 132

Kontroly po naštartovaní nakladača - 137

Kvalifikácia obsluhy - 6

L

Likvidácia na konci životnosti - 150

M

Manipulácia s materiálom - 49, 65, 97

Manipulácia s ťažkými bremenami - 14, 97

Motorový priestor a odkladacie priestory na nakladači - 69

Možnosti priviazania - 112

N

Nastavenie sedadla - 77

Nastavte a vymeňte klznú vložku teleskopického ramena - 128, 143

Návod na obsluhu uchovávajte spolu s nakladačom - 6

Nebezpečenstvo vdýchnutia – Zabezpečte vetranie - 13

Nebezpečné oblasti okolo nakladača - 12

Nechajte nakladač, aby sa riadne zahrial - 94

O

Očistite nakladač - 125

Odmerajte tlaky hydraulických okruhov - 141

Odpružené sedadlo - 78

Ohrev bloku motora (voliteľná výbava) - 94

Opis nakladača - 24

Opticontrol® (voliteľná výbava) - 61, 66, 152

OptiDrive® - 92

Osobitné pracovné svetlá (voliteľná výbava) - 61, 80

Osobitné pripojenie prídavnej hydrauliky - 107

Osobitné vývody na prídavnú hydrauliku, predný a zadný - 61, 75

Osobné bezpečnostné a ochranné prostriedky - 17

Ostrekovač a stierač čelného skla (Kabína DLX) - 60, 83

Ostrekovač a stierač čelného skla (kabína L a LX) - 61, 83

Ovládacia páka prídavnej hydrauliky (hydraulicky ovládané prídavné zariadenie) - 64, 75, 89, 106

Ovládacia páka ramena a lyžice - 60, 64

Ovládacia páka teleskopického ramena - 65

Ovládacie prvky a možnosti nakladača - 59

Ovládanie ramena nakladača, prídavnej hydrauliky a ďalších funkcií - 64

P

Páka ručného plynu - 60, 65

Pákový ovládač – 6 funkcií (osobitná voliteľná výbava) - 65

Pedále pojazdu - 60, 91

Plávajúce rameno (voliteľná výbava) - 62, 63, 70

Pneumatiky - 44

Poistky - 22, 147

Pojzdová rýchlosť a ťažná sila - 45

Používajte iba čisté palivo - 124

Používanie prídavnej hydrauliky - 106

- Poznámky - 156, 157
Požiadavky na motorový olej - 38, 42, 43, 132
Požiadavky na palivo - 42, 43, 88, 124
Požiadavky na prídavné zariadenia - 100
Požiar na prevencia - 22
Práca na nerovných povrchoch, do svahu a v blízkosti výkopov - 16
Práca s prídavným zariadením - 100
Práca v blízkosti elektrických vedení - 19
Pracovné pokyny - 87
Pracovné svetlá - 80
Pravidelný servis - 138
Pred naštartovaním - 88
Predslov - 3
Prehľad ovládacích prvkov - 60
Preklápací hmotnosť – Diagram zaťaženia - 54
Preprava na prívese - 111
Prepravný kryt - 111
Pri prevrátení nakladača - 98
Pridanie alebo odstránenie protizávaží - 73
Prietok oleja v prídavnej hydraulike - 41, 47, 62, 66, 101, 106
Pripájacie adaptéry - 108
Pripojenie hydraulických hadíc prídavného zariadenia - 105
Pripojenie prídavného zariadenia - 102
Prístrojová doska - 62
Priväzovacie oká - 110
Proces bezpečného zastavenia - 90
Protizávažia - 14, 16, 72
- R**
Relé - 148
Riadenie nakladača - 96
Riadenie pohonu - 91
Riešenie problémov - 89, 90, 152
Rozmery - 39
- S**
Samovyrovnávanie ramena (voliteľná výbava) - 69
Sedadlo – Nastavenie bezpečnostných pásov a sedadiel - 77
Servis a údržba - 10, 116
Servis, motor - 132
Schémy zaťaženia iných prídavných zariadení - 50
Signalizácia spätného chodu (voliteľná výbava) - 76
Skontrolujte batériu a elektrické káble - 134, 140, 141
Skontrolujte batériu a jej káble, inštaláciu, stav a kapacitu nabitia - 21, 140
Skontrolujte bezpečnostný rám, sedadlo, bezpečnostný pás, svetlá a ďalšie zariadenia súvisiace s bezpečnosťou - 144
Skontrolujte elektrické káble, relé a ďalšie elektrické komponenty - 141
Skontrolujte hladinu hydraulického oleja - 131, 153
Skontrolujte hladinu motorového oleja - 132
Skontrolujte hydraulické hadice a armatúry - 141
Skontrolujte kĺb otáčania - 145
Skontrolujte kolesá - 130
Skontrolujte montáž a činnosť hydromotorov pojazdu - 129, 144
Skontrolujte odlučovač vody - 133
Skontrolujte palivové vedenie - 140
Skontrolujte prídavné zariadenie a rýchloupínaciu dosku - 131
Skontrolujte všeobecný stav nakladača - 125
Skontrolujte vzduchový filter kabíny - 136
Skontrolujte vzduchový filter motora - 134, 138
Skontrolujte, či sú skrutky, matice a armatúry utiahnuté - 129
Snehové reťaze - 46
Spínač ovládania svetiel (cestná súprava svetiel) - 60, 81
Spínač parkovacej brzdy - 61, 66
Spínače a meradlá - 60, 62
Spustenie nakladača - 88
Stretávacie svetlo, maják, smerovka a súprava reflektorov (voliteľná výbava) - 81
Súprava na ovládanie elektrických funkcií prídavných zariadení namontovaných vzadu (voliteľná výbava) - 68
Súprava vymedzovacích podložiek kolesa - 46
Svetelná výstražná rampa (voliteľná výbava) - 81
Svetlá - 80
Systém odpruženia ramena - 71
Systém ochrany konštrukcie proti padajúcim predmetom (FOPS) - 19
Systém zablokovania rozvodu oleja (X-lock) a protipreklzový ventil - 62, 93
- Š**
Špecifikácie motora - 42
Štartovanie pomocou káblov a pomocný výkon - 21, 149, 152
- T**
Ťahanie (záchrana stroja) - 115
Technické špecifikácie - 39
Tiahlo - 74
Typ hydraulického oleja - 138
- U**
Uistite sa, že sú k dispozícii všetky príslušné príručky - 4
Upínacia doska prídavného zariadenia v zadnej časti - 76
Úpravy - 19
Uskladnenie - 113
Uskladnenie, preprava, priväzovacie oká a zdvíhanie - 10, 110
Úvod - 3
Uvoľnite zvyškový tlak hydraulického systému - 90, 105, 107

V

- Vizuálne skontrolujte rameno, otočné čapy a iné kovové konštrukcie - 125, 128
- Volič rozsahu pojazdovej rýchlosti - 61, 92
- Všeobecné bezpečnostné pokyny - 9
- Všeobecné informácie - 39, 41
- Vyčistite alebo vymeňte odvodušenie nádrže hydraulického oleja - 139
- Vyčistite palivovú nádrž - 140
- Vyhrievanie sedadla - 62, 77
- Vykonajte servis zaistenia hydraulického prídavného zariadenia (voliteľná výbava) - 145
- Vykurovanie a vetranie - 84
- Vymeňte filter motorového oleja - 138
- Vymeňte filtre hydraulického oleja - 139
- Vymeňte hydraulický olej - 138
- Vymeňte motorový olej - 138
- Vymeňte palivové filtre - 140
- Vymeňte vzduchový filter kabíny - 146
- Vymeňte vzduchový filter motora - 138
- Vyskúšajte a skontrolujte motor, pokiaľ ide o vibrácie, hlučnosť a celkový výkon - 144
- Vyskúšajte funkčnosť všetkých ovládačov a zariadení - 145
- Vyskúšajte parkovaciu brzdu - 137
- Vyskúšajte pohyby ramena - 137
- Vyskúšajte riadenie a riadenie jazdy - 137
- Výstražný maják (voliteľná výbava) - 61, 81
- Výška a šírka - 39
- Vzduchom odpružené sedadlo (osobitná voliteľná výbava pre kabínu DLX) - 79
- Zastavenie motora (Proces bezpečného zastavenia) - 90, 97
- Zaťažené pneumatiky - 14, 16, 46
- Zdvíhacia kapacita - 16, 49, 54, 65
- Zdvíhanie nakladača - 114
- Zmerajte a nastavte plniaci tlak čerpadla s premenlivým zdvihovým objemom - 143
- Zmerajte a nastavte ventil regulácie výkonu - 143
- Znaky a nálepky - 29

Z

- Zadný nosič - 75
- Zamýšľané použitie - 5
- Záruka spoločnosti Avant - 8

EC DECLARATION OF CONFORMITY	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE	ES VYHLÁSENIE O ZHODE
Manufacturer: Avant Tecno Oy Ylötie 1 33470 Ylöjärvi, Finland	Fabricant : Avant Tecno Oy Ylötie 1 33470 Ylöjärvi, Finlande	Výrobca: Avant Tecno Oy Ylötie 1 33470 Ylöjärvi, Finland
Technical Construction File Location: Same as Manufacturer	Emplacement du fichier technique de fabrication : Le même que celui du fabricant	Umiestnenie súboru technickej konštrukcie: Rovnaké ako výrobca
We hereby declare that the machine listed below conforms to EC Directives: 2006/42/EC (Machinery) 2014/30/EC (EMC) 2000/14/EC (Noise Emission).	Nous déclarons par la présente que la machine mentionnée ci-après est conforme aux directives CE : 2006/42/CE (machines), 2014/30/CE (CEM) 2000/14/CE (émission de bruit)	Týmto vyhlasujeme, že nižšie uvedený stroj spĺňa požiadavky smerníc ES 2006/42 / ES (strojové zariadenia) 2014/30/ES (elektromagnetická kompatibilita) 2000/14/ES (emisie hluku).
Category: EARTH-MOVING MACHINERY LOADERS COMPACT LOADERS	Catégorie : ENGINS DE TERRASSEMENT CHARGEURS CHARGEURS COMPACTS	Kategória: STROJE NA ZEMNÉ PRÁCE NAKLADAČE KOMPAKTNÉ NAKLADAČE
Original language	Langue d'origine	<i>Translation of the original language</i> <i>Preklad pôvodnej jazykovej verzie</i>

Model / Modèle / Model:

Cabin / Cabine / Kabína:

Serial Number / Numéro de série / Sériové číslo:

Year of Manufacture / Année de fabrication / Rok výroby:

Week of Manufacture / Semaine de fabrication / Týždeň výroby:

Country / État / Krajina:

Directive Directive Smernica	Conformity Assessment Procedure Procédure d'évaluation de conformité Postup na posudzovanie zhody	Notified body Organisme notifié Notifikovaný orgán
2006/42/EY	Self-certification	----
2006/42/EG	Autocertification	
2006/42/EC	Vydávanie vlastných certifikátov	
2014/30/EY	Self-certification	----
2014/30/EG	Autocertification	
2014/30/EC	Vydávanie vlastných certifikátov	
2000/14/EY	Type-test	Eurofins Expert Services Oy PL 47, 02151 Espoo, Finland
2000/14/EG	Examen CE de type	
2000/14/EC	Typová skúška	

Sound Power Level (guaranteed) / Niveau de puissance acoustique (garanti) / Hladina akustického výkonu (zaručená) 101 dB(A)

Sound Power Levels (measured) / Niveau de puissance acoustique (mesure) / Hladina akustického výkonu (meraná) 101 dB(A)

_____ Ylöjärvi, Finland

Risto Käkälä,
Managing Director / Président Directeur Général / Výkonný riaditeľ



AVANT[®]

Avant Tecno Oy

Ylötie 1

FIN-33470 YLÖJÄRVI, FINLAND

Tel. +358 3 347 8800

e-mail: sales@avanttecno.com

Spoločnosť Avant uplatňuje politiku neustáleho rozvoja a zachováva si právo na zmenu špecifikácií bez predchádzajúceho oznámenia.

© 2022 Avant Tecno Oy. Všetky práva vyhradené.

www.avanttecno.com