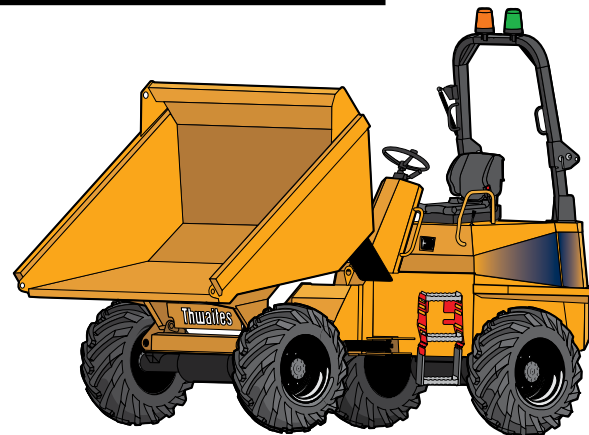
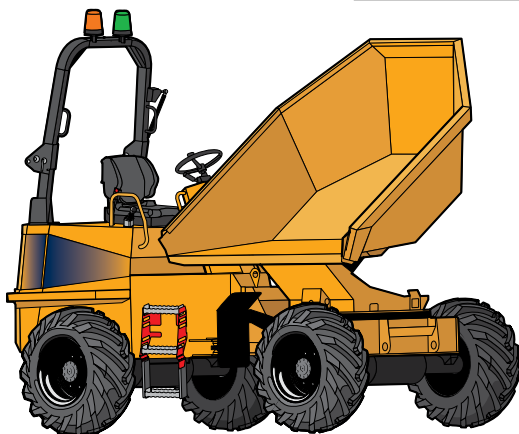


5–9 tun

Thwaites

MACH 2257, 2263, 2264,
2265, 2266, 2269, 2290,
2297, 2298.

Provozní pokyny pro obsluhu



Pro společnost Thwaites Limited je bezpečnost vždy na prvním místě

Společnost Thwaites Limited se řídí zásadou podpory bezpečnosti provozu svých strojů a snaží se u obsluhy svých strojů vytvářet obecné povědomí o bezpečnosti na pracovišti a bezpečných pracovních postupech.

Tento návod k obsluze je určen pro nováčky i zkušené pracovníky obsluhy stroje. Návod k obsluze musí být neustále v blízkosti stroje. Všichni pracovníci obsluhy jsou povinni znát místo, kde se návod nachází, a obsah návodu.

Je důležité, aby byli všichni pracovníci obsluhy předtím, než se pokusí stroj obsluhovat v podmínkách staveniště, pro které byl stroj navržen, řádně zaškoleni a se strojem seznámeni, a aby si přečetli informace uvedené v této příručce a porozuměli jim.

V této příručce jsou podrobně popsány postupy a činnosti doporučené společností Thwaites Limited. Tento stroj NEPROVOZUJTE jinak, než jak je popsáno v této publikaci.

Tento stroj je určen pro obvyklé činnosti na staveništi a k přepravě sypkých materiálů, které se na takových stavenišťích běžně přepravují – to je jeho tzv. „zamýšlené využití“. Za určitých kontrolovaných podmínek lze tento sklápěč (dumper) použít k

tažení nákladů uložených na kolových přepravních prostředcích. Vzhledem k povaze provozu staveništních sklápěčů a absenci schválené zkušební normy jsou veškeré údaje uváděné společností Thwaites ohledně hodnot vibrací a expozice pouze orientační. Za posouzení expozice vibracím na základě skutečných podmínek na staveništi a provozních postupů v místě používání odpovídá zaměstnavatel.

Vibrace přenášené na ruce a paže – není pravděpodobné, že by během osmihodinového referenčního období došlo k překročení denní akční/limitní hodnoty působení vibrací 2,5–5,0 m/s² (A8).

Vibrace přenášené na celé tělo – denní expozici lze přesně stanovit pouze v místě použití. Tuto expozici je nutno regulovat s ohledem na denní akční/limitní hodnoty 0,5, respektive 1,15 m/s² (A8).

Při provádění posouzení rizik by se zaměstnavatelé neměli spoléhat výhradně na publikované údaje o vibracích. Je možné, že v závislosti na podmínkách na staveništi bude nutno délky cyklů upravit tak, aby se úrovně expozice obsluhy snížily.

Hodnoty vibrací vycházející z typických pracovních cyklů jsou u společnosti Thwaites k dispozici na vyžádání. Tyto hodnoty jsou pouze orientační.

Bezpečnostní symboly



- Pozor!
- Buďte ve střehu!
- Jde o vaši bezpečnost!



- Správná činnost



- Nesprávné činnosti/postupy, které by se NEMĚLY provádět

Signální slova

Signální slova se na zařízení a v této příručce používají k označení stupně závažnosti rizika:



NEBEZPEČÍ



VÝSTRAHA



UPOZORNĚNÍ

1 Před obsluhou stroje

Thwaites



Přečtete si provozní pokyny



Thwaites
Distributor

1. Budete-li mít další dotazy, obraťte se na svého obchodního zástupce společnosti Thwaites
2. Naučte se obsluhovat tento stroj
3. Zajistěte, abyste byli způsobilí k obsluze
4. Noste správný bezpečnostní oděv a zajistěte, aby bylo k dispozici bezpečnostní vybavení

Před spuštěním motoru proveďte kontroly uvedené v části

1

1 Identifikace bezpečnostních štítků

Thwaites

Bezpečnostní štítky

Bezpečnostní štítky, kterými jsou tyto stroje osazeny, slouží k upozornění obsluhy a kolemjdoucích na možná rizika.

- Ujistěte se, že rozumíte veškerému obsahu a znáte polohu štítků.
- Štítky musejí být neustále čisté a v dobrém stavu. K čištění štítků nepoužívejte rozpouštědla.
- Ztracené nebo poškozené štítky nahradte novými.



Kromě bezpečnostních štítků mohou být použity také další štítky a značení. S těmi nakládejte obdobným způsobem. Orientace štítků se může oproti uvedenému vyobrazení lišit.

Položka	Popis	Množství	Položka	Popis	Množství
A	Sklon modelu s předním sklápěním – před prací ve svahu si přečtete pokyny k obsluze	1	K	Výstraha – v tomto prostoru se nezdržujte ani do něj nevstupujte	2
B	Riziko nestability – nevyklápějte náklad při práci ve svahu	1	L	Nebezpečí přimáčknutí v důsledku převrácení stroje – vždy používejte bezpečnostní pásy	1
C	Sklon modelu Powerswivel – před prací ve svahu si přečtete pokyny k obsluze	1	M	Výstraha, údržba motoru – před prací na stroji si přečtete servisní příručku	1
D	Výstraha, ochranný rám při převrácení (ROPS) – nikdy konstrukci neupravujte	1	N	Pozor, nebezpečí useknutí prstu nebo ruky – udržujte ruce v bezpečné vzdálenosti od rotujících částí (pod kapotou motoru)	2
E	Výstraha – před tažením přívěsu si přečtete pokyny k obsluze	1	P	Zasažení elektrickým proudem – nepoužívejte tlakové čističe na elektrických zařízeních a částech (pod kapotou motoru)	1
F	Přimáčknutí celého těla – nikdy nepracujte pod nezajištěnou korbou	2	R	Horký povrch – udržujte ruce v bezpečné vzdálenosti od rizikových oblastí (pod kapotou motoru)	1
G	Výstraha, zdvihací bod – před zvedáním stroje si přečtete pokyny k obsluze	1	S	Výstraha, horká kapalina pod tlakem – přečtete si pokyny k obsluze (pod kapotou motoru)	1
H	Přimáčknutí celého těla – dodržujte bezpečnou vzdálenost od oblastí možného vybočení	2			
J	Výstraha – před obsluhou stroje si přečtete pokyny k obsluze	1			

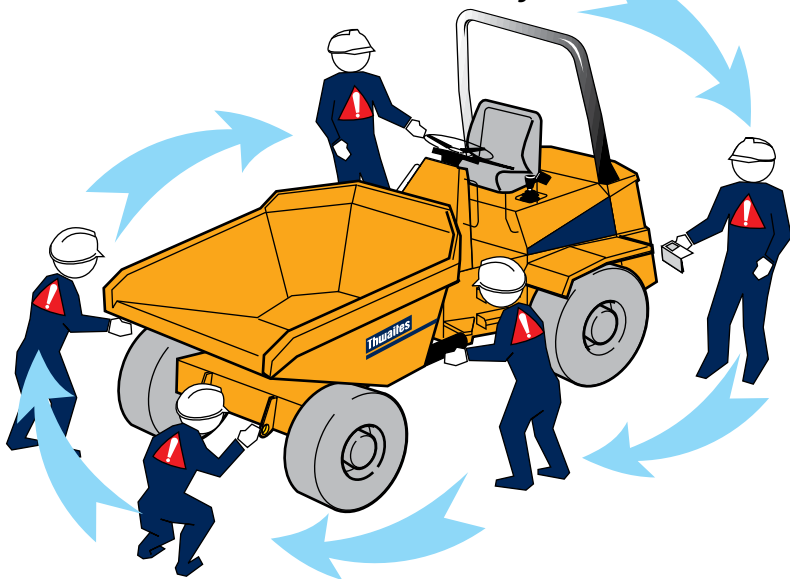
Před spuštěním motoru proveďte kontroly uvedené v části



1 Před obsluhou stroje

Thwaites

Pochůzka kolem stroje



Proveďte vizuální kontrolu stroje

- 1 Je západka podvozku a západka vyklápěcí korby odemčená?
 - 2 Jsou ovládací prvky, deformační zóna nebo hydraulické písty čisté a zbaveny všech nečistot?
 - 3 Je ochranný rám proti převrácení (rám ROPS) zajištěný, ve zcela vzpřímené poloze a nepoškozený?
 - 4 Je ukotvení bezpečnostního pásu bezpečné a provozuschopné?
 - 5 Jsou kryty a blatníky bezpečně upevněny?
 - 6 Nevykazují hadice únik kapaliny?
 - 7 Jsou všechny bezpečnostní výstrahy čitelné?
 - 8 Nejsou na pneumatikách zářezy nebo praskliny?
 - 9 Jsou všechny šrouby utažené a ve správné poloze?
 - 10 Nejsou pod strojem stopy úniku provozních kapalin?
 - 11 Není poškozen výfukový systém?
 - 12 Není volant nebo sloupek řízení poškozený?
 - 13 Byly provedeny denní úkony údržby?
- (Viz část 5)



Veškeré závady okamžitě nahlaste.



VÝSTRAHA

Nesprávný tlak v pneumatikách snižuje stabilitu stroje.

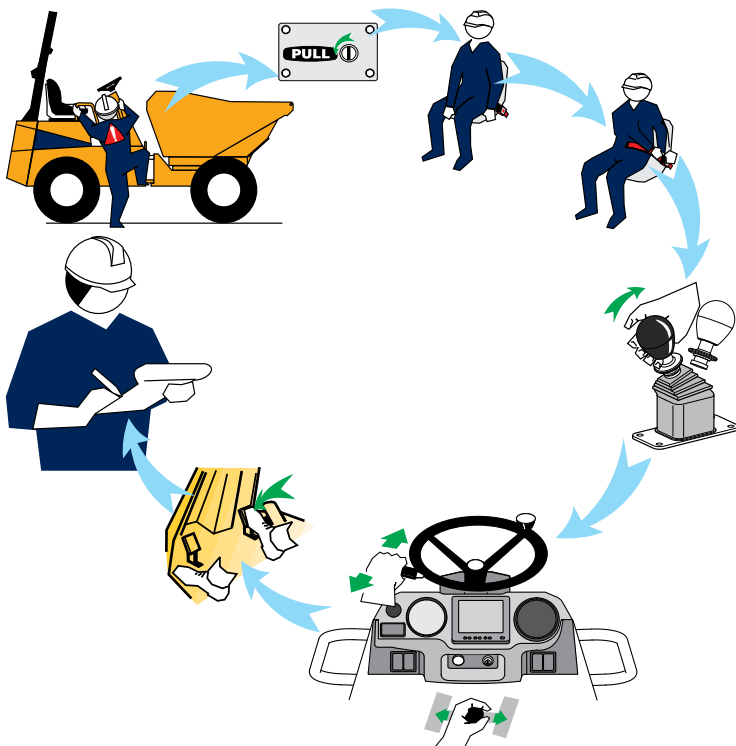


DOKUD NEJSOU ODSTRANĚNY VŠECHNY ZÁVADY, STROJ NEUVÁDĚJTE DO PROVOZU

Před spuštěním motoru proveďte kontroly uvedené v části **1**.

1 Před obsluhou stroje

Thwaites



Nastupte do stroje a zkontrolujte ovládací prvky

- 1 Při usazování do stroje použijte instalovaná držadla a stupačky. Při nastupování a vystupování ze stroje buďte vždy obrácení čelem ke stroji.
- 2 Je kapota motoru zajištěná a zamčená?
- 3 Upravte polohu sedadla tak, abyste byli v pohodlné pozici a měli snadný přístup k ovládacím prvkům.
- 4 Zapněte si bezpečnostní pás. Upravte jej tak, abyste se cítili bezpečně a pohodlně.
- 5 Je ruční brzda ZATAŽENÁ?
- 6 Na převodovce zařaďte neutráل.
- 7 Je nožní brzda na pocit pevná?
- 8 Stroj neobsledujte, pokud nerozumíte všem jeho ovládacím prvkům popsaným na následujících stránkách.



VÝSTRAHA

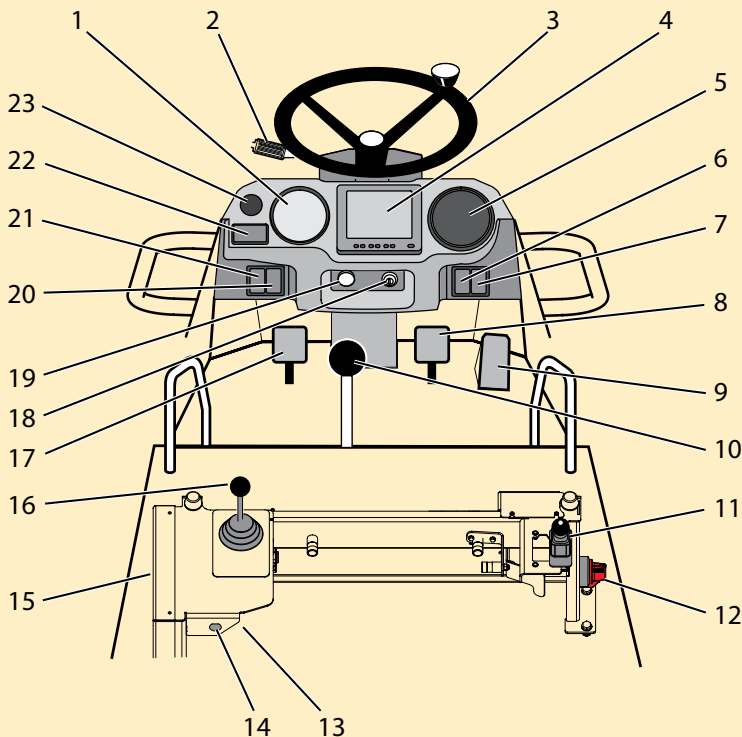
Při provozu strojů s ochranným rámem ROPS MUSÍTE MÍT ZAPNUTÝ bezpečnostní pás.

Před spuštěním motoru proveďte kontroly uvedené v části

1

1 Rozložení ovládacích prvků

Thwaites



Umístění a funkce ovládacích prvků

1. Tachometr*
2. Řadící páka (polohy pohyb vpřed / neutrál / pohyb vzad)
(pouze Powershift zahrnuje i volbu rychlostního stupně)
3. Volant
4. Monitor kamery
5. Displej
6. Spínač varovných světel*
7. Prázdná pozice
8. Pedál nožní brzdy
9. Plynový pedál
10. Řadící páka (pouze model Powershuttle)
11. Páka ruční brzdy
12. Odpojovač baterie
13. Řídicí jednotka motoru
14. Diagnostická zásuvka
15. Rozvodná deska
16. Páka ovládnání korby
17. Spojkový pedál
18. Spínač zapalování
19. Výstražný bzučák
20. Spínač regenerace
21. Spínač světel*
22. Spínač směrového ukazatele*
23. Tlačítko houkačky

* Volitelné položky

Před spuštěním motoru proveďte kontroly uvedené v části **1**.

1 Umístění a funkce výstražných světel

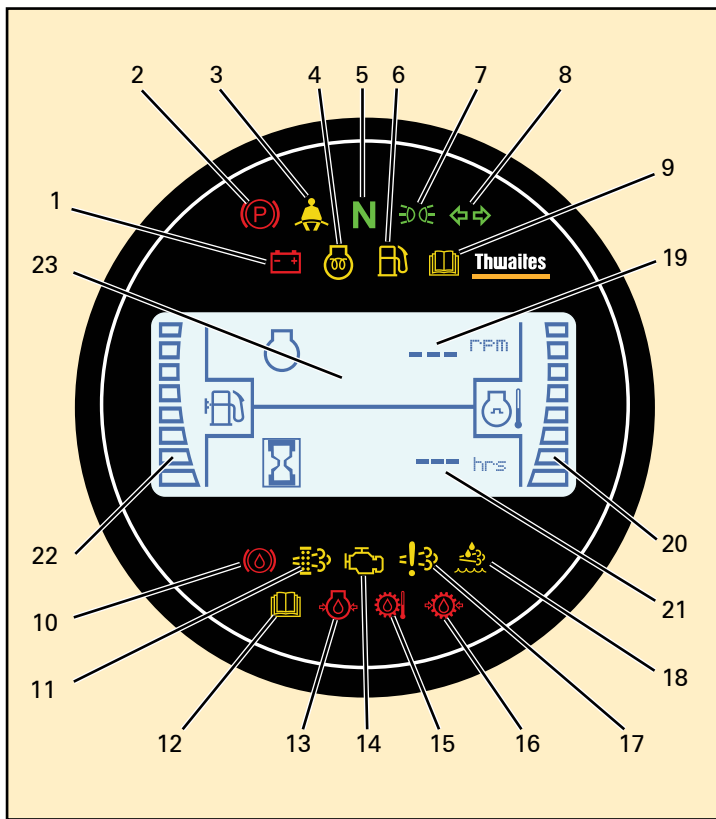
Thwaites

Umístění a funkce výstražných světel

1. Ukazatel vybití
2. Zatažená ruční brzda
3. Nezapnutý bezpečnostní pás
4. Předehřívání při studeném startu
5. Neutrál
6. Nízká hladina paliva
7. Světla
8. Směrové ukazatele
9. Zanesený vzduchový filtr nebo voda v palivu nebo nízký tlak paliva
10. Nízká hladina brzdové kapaliny
11. Je zapotřebí regenerace
12. Výstraha – vysoký přeplňovací tlak nebo teplota vzduchu
13. Tlak motorového oleje
14. Výstražná kontrolka motoru
15. Teplota převodového oleje
16. Tlak převodového oleje
17. Byl dosažen limit zaplnění filtru DPF sazemi – je třeba vyměnit filtr
18. Chyba systému selektivní katalytické redukce (SCR) (u těchto strojů neplatí)

Multifunkční displej

19. Otáčky motoru
20. Teplota motoru
21. Počítadlo provozních hodin
22. Hladina paliva
23. Chybové kódy (viz kapitulu *Funkce ovládání – podrobný popis v části 1*)

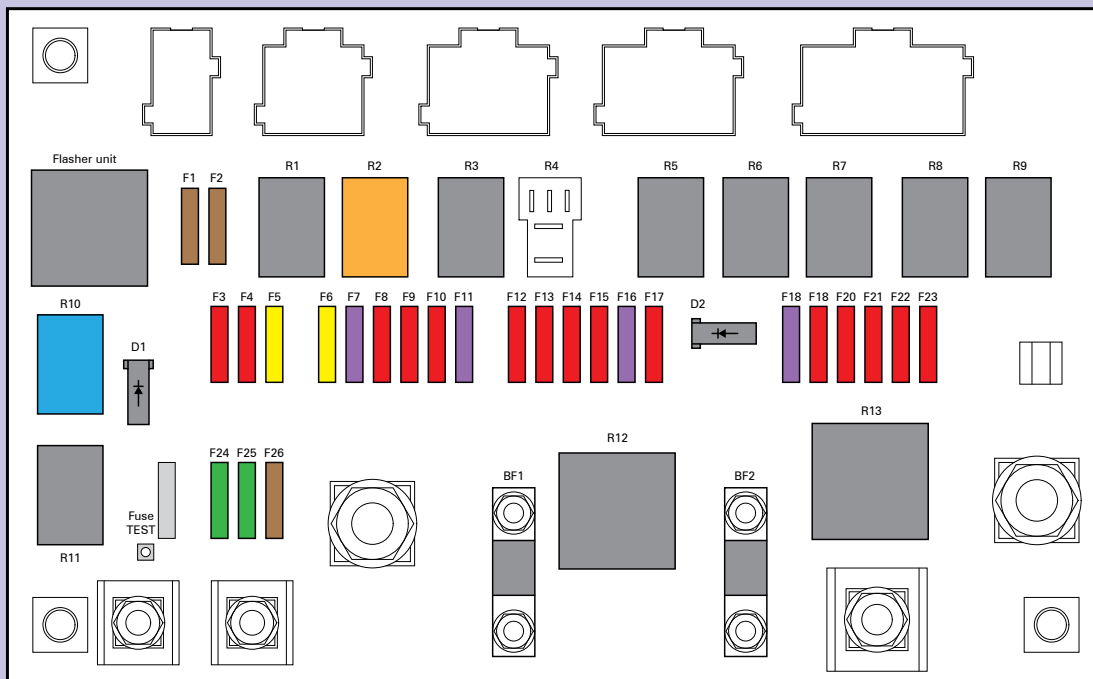


Před spuštěním motoru proveďte kontroly uvedené v části



1 Rozložení rozvodné desky

Thwaites



Před spuštěním motoru proveďte kontroly uvedené v části **1**.

1 Rozložení rozvodné desky

Thwaites

Tabulka pojistek

Č. pojistky	Hodnota	Funkce
F1	5A	Obrysové světlo vlevo
F2	5A	Obrysové světlo vpravo
F3	10A	Obrysová světla
F4	10A	Varovná světla
F5	20A	Palivové čerpadlo
F6	20A	Spínač zapalování
F7	3A	Displej
F8	10A	Rezerva #6 – Baterie
F9	10A	Rezerva #5 – Baterie
F10	10A	Rezerva #4 – Baterie
F11	3A	Kamerový systém
F12	10A	Světla pro denní svícení a světlomety
F13	10A	Směrové ukazatele a brzdová světla
F14	10A	Žlutý maják
F15	10A	Houkačka
F16	3A	Tachometr
F17	10A	Rezerva #2 – Zapalování
F18	3A	Displej
F19	10A	Převodovka
F20	10A	Diagnostika motoru
F21	10A	Rezerva #1 – Zapalování
F22	10A	Systém blokování pohybu
F23	10A	Spínač ruční brzdy / hladina paliva / spínač regenerace / výstražný bzučák
F24	30A	Řídicí jednotka motoru
F25	30A	Systém SCR
F26	5A	Doběh motoru
BF1	100A	Napájení okruhu zapalování
BF2	100A	Napájení žhavicích svíček

Tabulka relé

Č. relé	Funkce
R1	Světla pro denní svícení
R2	Palivové čerpadlo
R3	Start na neutrál
R4	REZERVA
R5	Blokování pohybu – pohon (je-li jím model vybaven)
R6	Pohon
R7	Bezpečnostní pás (je-li model vybaven zeleným majákem)
R8	Blokování pohybu – západka (je-li jím model vybaven)
R9	Bezpečnost
R10	Časové relé – řízení doběhu motoru
R11	Řídicí jednotka motoru (ECU)
R12	Napájení okruhu zapalování – KL15
R13	Žhavicí svíčky
Směrových ukazatelů	Jednotka LED směrových ukazatelů

Tabulka diod

Č. diody	Funkce
D1	Řídicí jednotka motoru (ECU)
D2	Systém blokování pohybu

Před spuštěním motoru proveďte kontroly uvedené v části

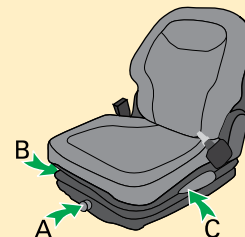


1 Ovládací prvky – podrobný popis

Thwaites


Nastavení sedadla


- A – Otočením knoflíku nastavte hmotnost řidiče
- B – Po nadzvednutí můžete sedadlo posunout dopředu nebo dozadu
- C – Po nadzvednutí páky můžete upravit polohu opěradla

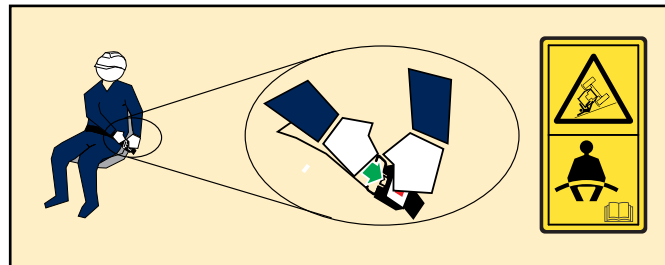


Bezpečnostní pás

- Délku pásu seřizujte po usednutí do stroje.
- Zasuňte sponu pásu do zámku spony.
- Vytažením přes přezku upravte pás tak, aby nikde volně nevisel.

 *Bezpečnostní pás nesmí při používání volně viset. Musí být veden pohodlně přes kyčelní kosti, a nikoli přes břicho.*

 *Je-li instalován elektrický bezpečnostní pás, který je ve volitelné výbavě, stroj se neuvede do pohybu, není-li spona zasunuta v zámku.*



Plynový pedál – pravá noha

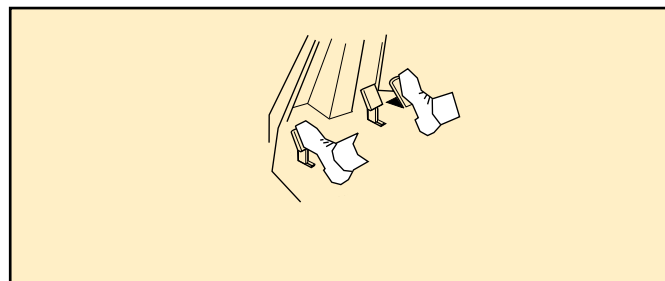
- Stisknutím zvýšíte rychlost.
- Uvolněním pedálu snížíte rychlost.

Nožní brzda – pravá noha

Sešlápnutím stroj zpomalíte nebo zcela zastavíte

Spojkový pedál – levá noha

Sešlápněte před každou změnou rychlostního stupně – zařadte rychlostní stupeň, pak pedál uvolněte.

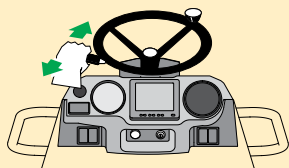


Před spuštěním motoru proveďte kontroly uvedené v části

1

1 Ovládací prvky – podrobný popis

Thwaites



Páka řazení pro pohyb vpřed / neutrál / pohyb vzad (páka FNR) (model Powershuttle)

- Je-li zasunuta dopředu, stroj se pohybuje směrem vpřed.
- Páka ve středové poloze = neutrál
- Je-li zatažena dozadu, stroj se pohybuje směrem vzad.



Pokud je model osazen zeleným majákem, musí být zapnutý bezpečnostní pás, jinak nebude páka funkční.

Řadící páka (Powershift)

- Řazení na vyšší stupně – proti směru hodinových ručiček se volí stupně 1 až 4
- Řazení na nižší stupně – po směru hodinových ručiček se volí stupně 4 až 1



Výstraha - stroj je opatřen omezovačem otáček s časovou prodlevou

Řadící páka (pouze model Powershuttle) – levá ruka

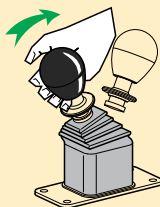
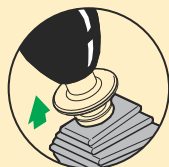
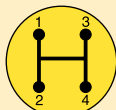
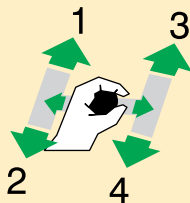
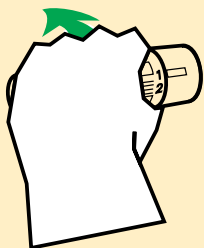
dopředu a doleva
první rychlostní stupeň

dopředu a doprava
třetí rychlostní stupeň

neutrál

dozadu a doleva
druhý rychlostní stupeň

dozadu a doprava
čtvrtý rychlostní stupeň



Páka ruční brzdy – pravá ruka

- Používá se pouze v situaci, kdy je stroj v klidu (nebo v případě nouze)
- Zatažením páky dozadu brzdu aktivujete, zvednutím prstence, potažením dozadu a uvolněním prstence páku uzamknete.
- Zvednutím prstence se páka pohne dopředu a uvolní.



Váš stroj je vybaven zvukovým výstražným zařízením. To se spustí při zatažení ruční brzdě, je-li zvolen pohyb vpřed nebo vzad a stroj se nepohybuje.

Motor se nespustí, pokud není zapnuta parkovací brzda.

Před spuštěním motoru proveďte kontroly uvedené v části




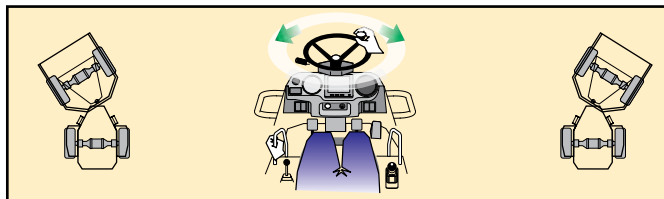
1 Ovládací prvky – podrobný popis

Thwaites

Volant – obě ruce

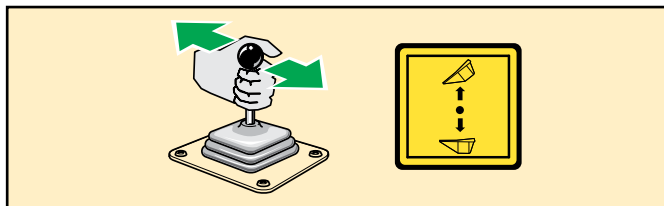
- Po otočení volantem po směru hodinových ručiček se stroj začne otáčet doprava.
- Po otočení volantem proti směru hodinových ručiček se stroj začne otáčet doleva

 Při řízení jednou rukou při nízké rychlosti s použitím otočného knoflíku se volnou rukou vždy držte držadla na kapotě.



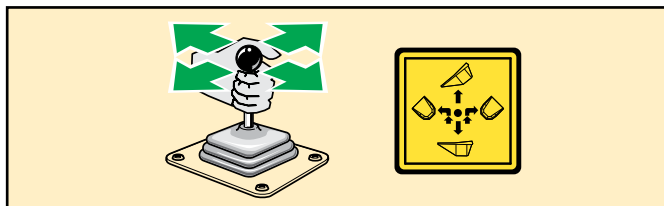
Páka ovládání sklápění (modely s předním sklápěním) – levá ruka


- Zatlačením dopředu zvednete sklápěcí korbu
- Zatažením dozadu sklápěcí korbu spustíte dolů



Páka ovládání sklápění (modely Powerswivel) – levá ruka

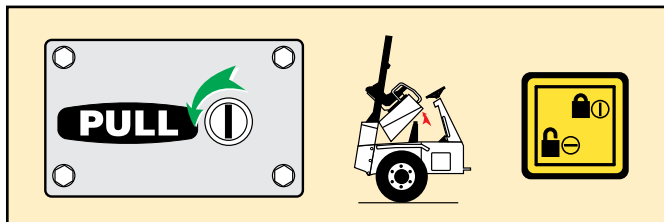
- Nadzvedněte korbu o 100 mm, tím se uvolní zámek otočného čepu
- Po otočení (zcela spuštěné) korby do středové polohy se korba uzamkne automaticky
- Nadzvedněte korbu a zatlačením páčky vpravo otáčejte korbou ve směru hodinových ručiček
- Nadzvedněte korbu a zatlačením páčky vlevo otáčejte korbou proti směru hodinových ručiček
- Zvýšením otáček motoru se zkracují doby cyklu



 Pokud je volant v pohybu, pohyb korby je deaktivován (řízení má prioritu).

Otevírání a zavírání kapoty motoru

- Zasuňte klíč zapalování a otočením proti směru hodinových ručiček kapotu odemkněte.
- Zatažením za páku kapotu uvolněte a zvedněte.
- Kapotu před jízdou spusťte, zajistěte a zamkněte



Před spuštěním motoru proveďte kontroly uvedené v části  1.

1 Ovládací prvky – podrobný popis

Thwaites

Monitorování chyb systému motoru



Elektronická řídicí jednotka (ECU) chrání motor tím, že monitoruje chyby v systému. Je-li zjištěna chyba, žlutá chybová kontrolka na palubní desce se buď trvale rozsvítí, nebo začne blikat. Navíc se ozve přerušovaný výstražný zvukový signál.

Rozsvítí-li se chybová kontrolka nebo zazní-li zvukový signál, podnikněte následující opatření.

„Trvale svítící chybová kontrolka plus přerušovaný zvukový signál“

Stroj **byste měli** zastavit, **jakmile to bude s ohledem na bezpečnost možné**. Po zastavení vypněte motor a závadu odstraňte.



VÝSTRAHA

Je-li první výstraha ignorována, změní se kontrolka hlášení závad a zvuková výstražná signalizace následujícím způsobem:

„Trvale svítící chybová kontrolka plus přerušovaný zvukový signál“

Stroj **musíte** zastavit, **jakmile to bude s ohledem na bezpečnost možné**. Po zastavení vypněte motor a závadu odstraňte.



VÝSTRAHA

Je-li sekundární výstraha ignorována, řídicí jednotka motoru automaticky sníží dostupný výkon a/nebo vypne motor a stroj zastaví.

„Motor se **musí** vypnout a závada odstranit.“



Poznámka: je možné, že po odstranění všech závad bude nutné vypnout zapalování, vyčkat 30 sekund a teprve poté znovu spustit motor.



VÝSTRAHA

Výstraha – automatické vypnutí motoru

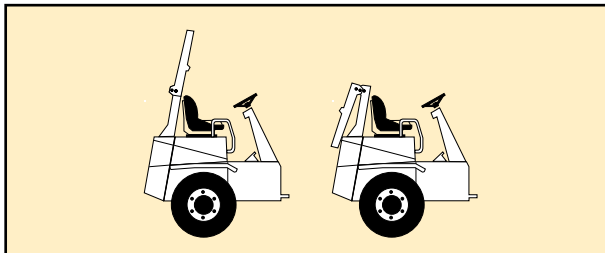
Aby se předešlo vážnému poškození, monitorovací systém motoru automaticky sníží jeho výkon, případně motor vypne, není-li přijato okamžité opatření k odstranění vážné závady motoru, na kterou byla obsluha upozorněna kontrolkou hlášení závad a zvukovou výstražnou signalizací.

Před spuštěním motoru proveďte kontroly uvedené v části



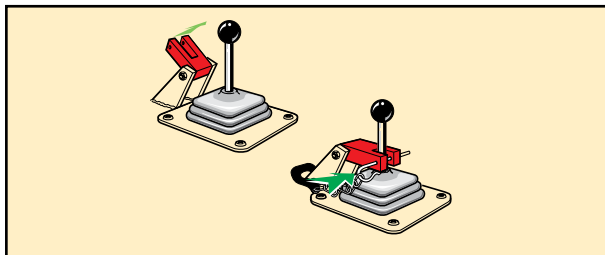
1 Ovládací prvky – podrobný popis

Thwaites



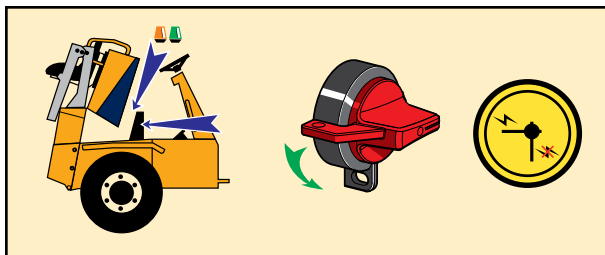
Zvednutí a spuštění ochranného rámu ROPS

- Odstraňte závlačky a vytáhněte pojistné kolíky rámu
- Rám spusťte a v nové poloze zasuňte pojistné kolíky a závlačky
- Při zvedání rámu postupujte opačně
- Před jízdou zkontrolujte, zda jsou všechny kolíky zajištěny



Zámek páky sklápění korby (je-li jím model vybaven)

- Umístěte třmen na páku sklápění korby a zajistěte jej závlačkou




Uložení majáku

- Majáky odšroubujte a odstraňte
- Majáky připevněte k držákům, které se nacházejí pod kapotou

Odpojovač baterie (*pod kapotou motoru*)

- Otočením spínače proti směru hodinových ručiček se odpojí přívod proudu z baterie
- Odpojení přívodu proudu lze provést ihned po vypnutí zapalování

 Rychlospojky NEODPOJUJTE dříve než 2 minuty od VYPNUTÍ zapalování.

Před spuštěním motoru proveďte kontroly uvedené v části  1.

1 Ovládací prvky – podrobný popis

Thwaites

Spínač směrového ukazatele

- Zatlacením spínače doleva označíte odbočení vlevo.
- Zatlacením spínače doprava označíte odbočení vpravo.
- Umístěním do prostřední polohy směrový ukazatel vypnete.

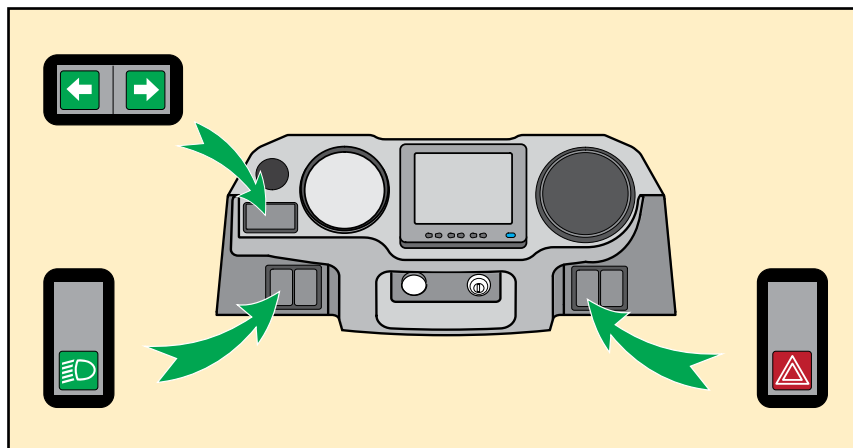
Spínač světel

- Horní poloha = světla vypnuta
- Prostřední poloha = obrysová světla
- Dolní poloha = světlomety

Spínač varovných světel

- Horní poloha = světla vypnuta
- Dolní poloha = světla zapnuta

Spínače se při aktivaci rozsvítí

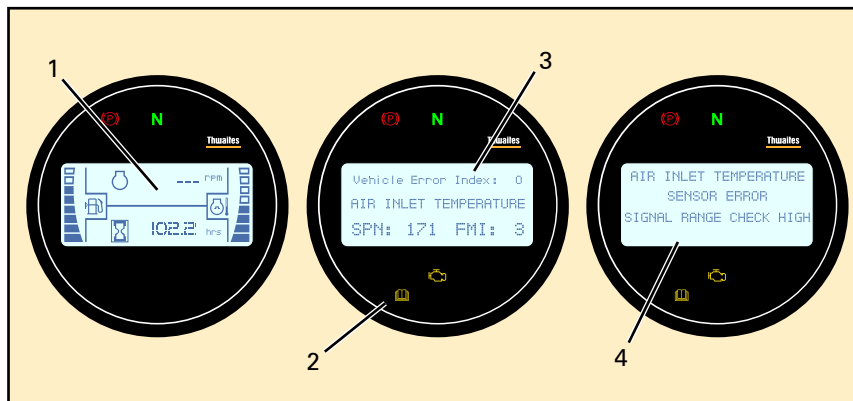


Multifunkční displej

1. Běžné zobrazení (otáčky motoru a počítadlo provozních hodin)
2. Chybové kontrolky
3. Chybový kód
4. Popis chyby

Rozsvícená chybová kontrolka označuje chybový kód. Ten se zobrazí místo otáček motoru a počítadlo provozních hodin. Poté se zobrazí popis chyby.

Pokud se na stroji vyskytlo více chyb, kódy a popis se zobrazí postupně vždy po několika sekundách.

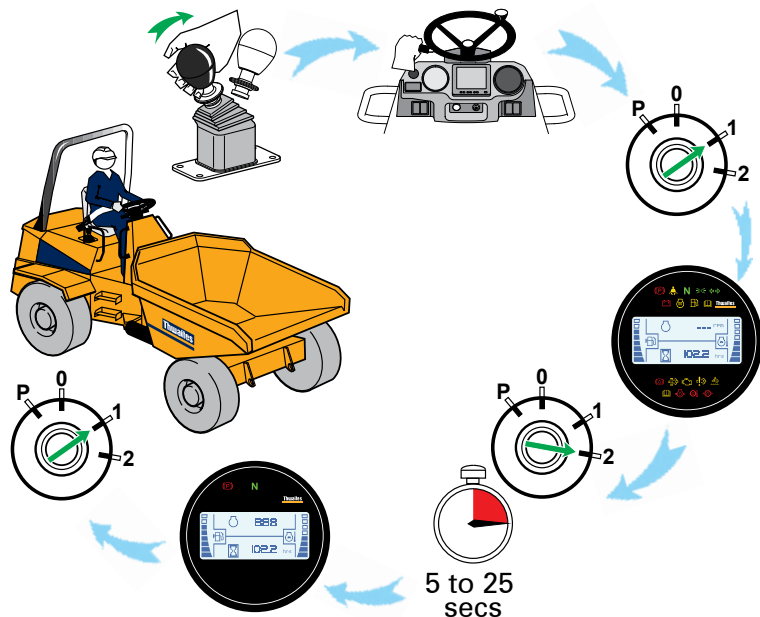


Před spuštěním motoru proveďte kontroly uvedené v části

1

2 SPUŠTĚNÍ a ZASTAVENÍ motoru

Thwaites



Postup při spuštění motoru

- Zatáhněte ruční brzdou
- Řadič páku nastavte na neutrál
- Zasuňte klíček do spínací skříňky - poloha 0 = napájení vypnuto.
- Otočte klíček ve směru hodinových ručiček - poloha 1 = napájení zapnuto.

Dle potřeby se automaticky spustí předehřívání za chladného počasí. Rozsvítí se všechny kontrolky (autotest).

- Otočte klíček ve směru hodinových ručiček - poloha 2 = spuštění motoru.

Před spuštěním motoru může nastat ztuhlá prodleva způsobená potřebou předehřívání.

Po spuštění motoru všechny kontrolky zhasnou.

- Po spuštění motoru uvolněte klíček, ten se automaticky vrátí do polohy 1.

Doba potřebná k nastartování motoru je automaticky omezena.

Pokud se motor nenastartuje, uvolněte klíček, ten se automaticky vrátí do polohy 1.

- Otočte klíček proti směru hodinových ručiček - poloha 0 = napájení vypnuto.

Před opakováním pokusu o nastartování motoru vyčkejte 30 sekund.

Při běhu motoru není možné pokoušet se motor nastartovat.

Zastavení motoru

- Otočte klíček proti směru hodinových ručiček - poloha 0 = napájení vypnuto.

Poznámka – pomocná poloha klíčku zapalování P se nepoužívá.

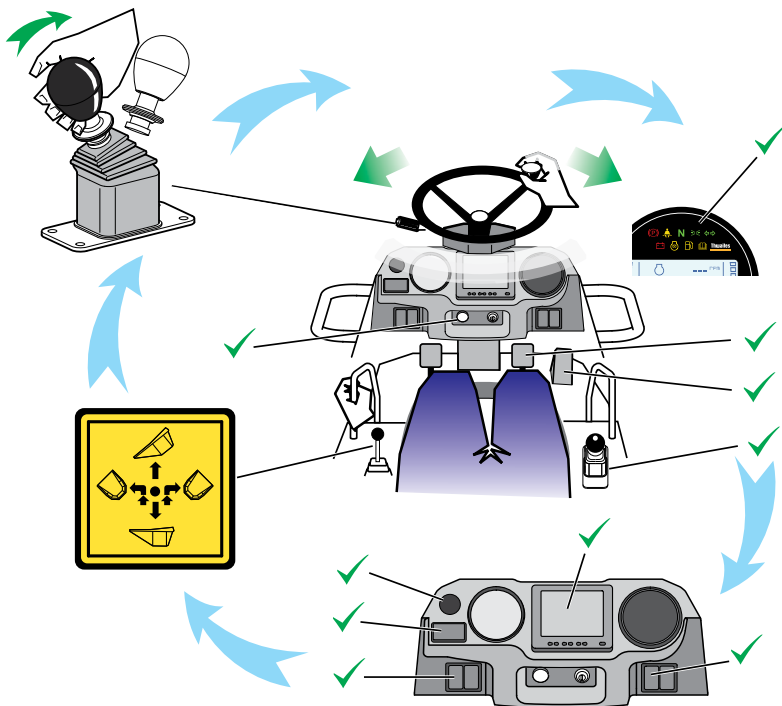
! UPOZORNĚNÍ

Před vypnutím nechte motor běžet asi minutu při nízkých volnoběžných otáčkách. Předjete poškození turbodmychadla v důsledku případného nedostatku oleje.

Před nkládkou stroje proveďte kontroly uvedené v části **2**.

2 Předběžné kontroly

Thwaites



Kontroly funkce – při nastartovaném motoru

Brzdy

- Je nožní brzda na pocit pevná?
- Je-li ruční brzda zatažená a je zařazen jakýkoli rychlostní stupeň, zazní bzučák a může dojít k odpojení hnací jednotky.

Řízení

- Točte volantem po a proti směru hodinových ručiček.

Elektrické obvody

- Je houkačka funkční?
- Je signalizace couvání funkční?
- Funguje kamera a monitor?
- Je objektiv kamery čistý?
- Jsou majáky funkční (blikají)?
- Jsou všechna světla funkční? (volitelné):

Obrysová světla

Světlomety

Brzdová

světla

Výstražná světla

Páka sklápění

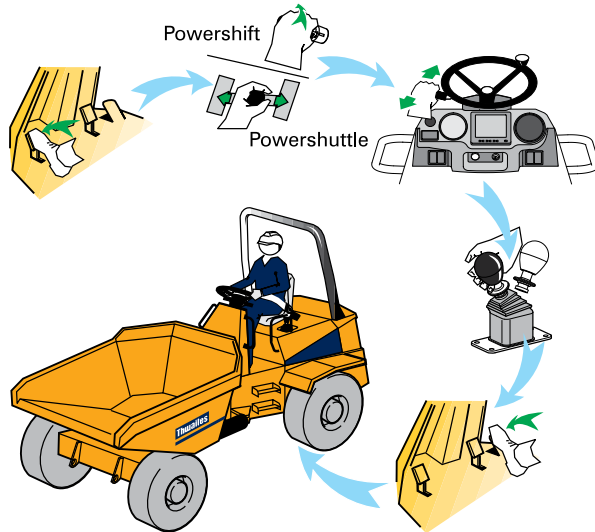
- Zvedněte a spusťte korbu.
- Otočte korbu po a proti směru hodinových ručiček (*Pouze u modelu Power Swivel*).

Před nkládkou stroje proveďte kontroly uvedené v části

2

2 Postup při jízdě a bezpečném parkování

Thwaites



Rozjezd a zastavení

- Sešlápněte spojkový pedál.
- Zařad'te první rychlostní stupeň.
- Uvolněte spojkový pedál.
- Zařad'te rychlostní stupeň pro jízdu vpřed nebo couvání.
- Zcela uvolněte ruční brzdou (stroj se může dát do pohybu).
- Pomalu sešlápněte plynový pedál a vyjed'te.
- Volant držte oběma rukama.
- Sundejte nohu z plynového pedálu.
- Pomocí nožní brzdy opatrně zabrzděte, dokud se stroj nezastaví.

Změna rychlosti/směru

- Sešlápněte spojkový pedál.
- Zařad'te další rychlostní stupeň.
- Uvolněte spojkový pedál.
- Před změnou směru pohybu musí být stroj v klidu a nožní brzda musí být sešlápnuta.

Po použití – bezpečně zaparkujte

- Pokud stroj nepoužíváte, vždy ponechejte korbu prázdnou.
- Zajistěte, aby byl stroj na pevném, rovném podkladu.
- Zatáhněte ruční brzdou.
- Na převodovce zařad'te neutrální (Power Shuttle).
- Ve středové poloze spusťte korbu dolů.
- Pohon nastavte na neutrální.
- Zastavte motor a vytáhněte klíček.
- Zajistěte, aby stroj nebylo možno nastartovat.

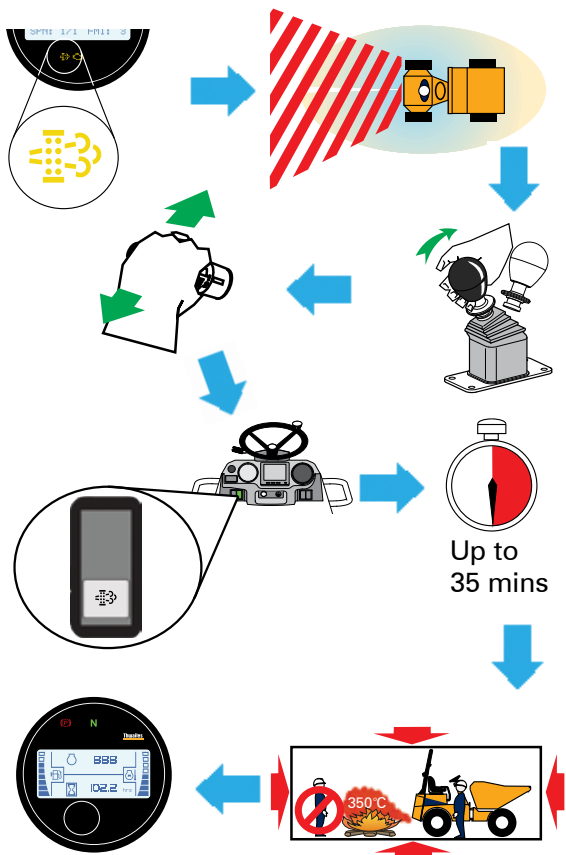
! UPOZORNĚNÍ

- Nováčci v obsluze by měli vždy začínat pohybem vpřed na prázdné, rovné ploše
- Není-li obsluha s tímto typem stroje důkladně obeznána, je nutné vždy zvolit nízký převod
- Nenechávejte motor příliš dlouhou dobu běžet na volnoběh, zvyšuje se tím zanášení systému DPF sazemí.

Před nakládkou stroje proveďte kontroly uvedené v části **2**.

2 Jak se provádí regenerace filtru pevných částic DPF

Thwaites



Regenerace v klidovém stavu

Když začne blikat kontrolka regenerace:

- Stroj nechte běžet při zatížení nebo
- Regenerace v klidovém stavu.

Poznámka: Regenerace v klidovém stavu sníží hladinu sazí na filtru DPF.

⚠ VÝSTRAHA

Je-li kontrolka regenerace DPF ignorována, řídicí jednotka motoru automaticky sníží dostupný výkon.

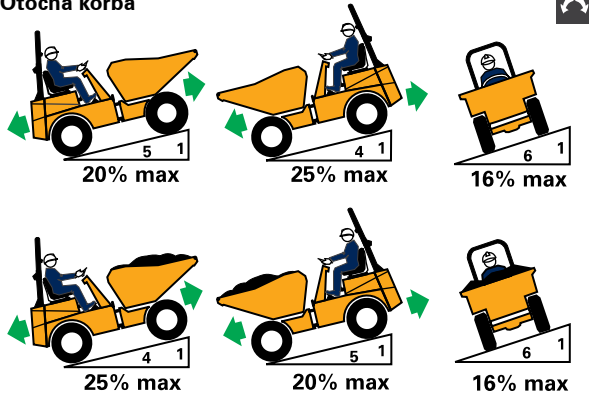

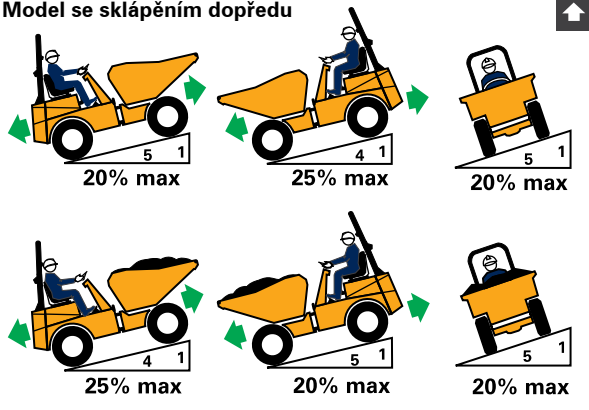
Provedení regenerace v klidovém stavu

Stroj se musí uvést do bezpečného stavu pro regeneraci.

1. Stroj zaparkujte v otevřeném terénu, v bezpečné vzdálenosti od hořlavých objektů (včetně skla).
2. Zatáhněte ruční brzdou, abyste zabránili nechtěnému pohybu.
3. Na stroji zařaďte neutrál.
4. Stroj musí běžet na volnoběh.
5. Sesedněte ze stroje.
6. Jednou stiskněte tlačítko regenerace, otáčky motoru se zvýší.
7. Regenerace trvá v průměru 35 minut.
8. Po dokončení regenerace kontrolka zhasne a otáčky motoru se vrátí do normálu.

Před nkládkou stroje proveďte kontroly uvedené v části


2


Otočná korba Model se sklápěním dopředu 


PRÁCE VE SVAHU


 NEPŘEKRAČUJTE maximální uvedený sklon.


 NEOTÁČEJTE stroj napříč svahem.

 NEBRZDĚTE prudce za mokra, na blátě nebo na ledě, případně při práci na nebezpečných površích.

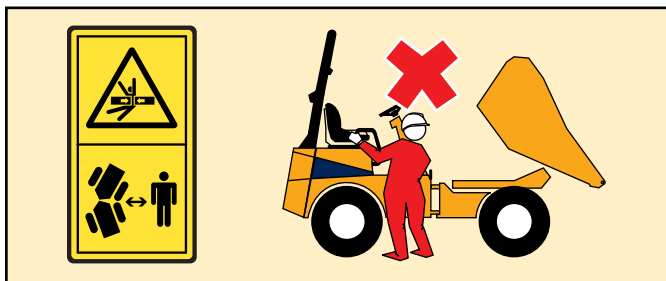
 NEJEZDĚTE ze svahu se zařazeným neutrálem.

 Ve svahu jezděte přímo nahoru nebo dolů nebo podél sklonu svahu.

 Při jízdě ze svahu udržujte minimální rychlost a brzděte nožní brzdou.

 Abyste zabránili nechtěnému pohybu, při zastavení ve svahu vždy zatáhněte ruční brzdu, a pokud stroj zanecháváte bez obsluhy, navíc bezpečně zaklínujte kola.

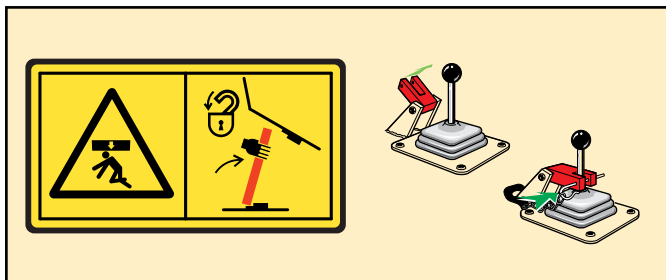
 Otočnou korbu vždy umístěte na středovém zámku.

3**NEBEZPEČÍ****BEZPROSTŘEDNÍ RIZIKA, KTERÁ MAJÍ ZA NÁSLEDEK VÁŽNÝ ÚRAZ
NEBO USMRČENÍ OSOB****Thwaites****ZÓNA S NEBEZPEČÍM PŘIMÁČKUTÍ**

Pokud motor běží, nestůjte v místě možného vybočení.



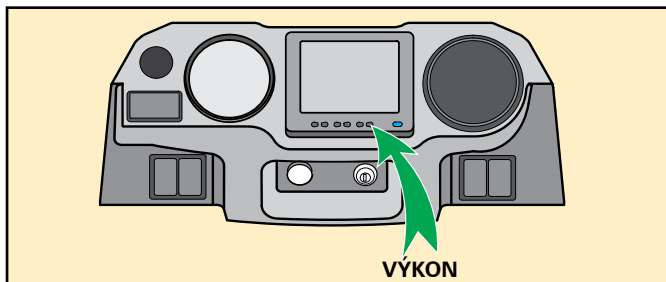
Ovládacími prvky stroje nikdy nemanipulujte, pokud stojíte na kterékoli straně vedle stroje.

**PRÁCE POD ZVEDNUTOU KORBOU**

Při provádění údržby vždy použijte bezpečnostní zajištění korby. Nikdy nepracujte pod nezajištěnou korbou.



Při použití bezpečnostního zajištění korby vždy zamkněte zámek páky sklápění korby (je-li jím model vybaven).

**MONITOR KAMERY**Po dobu provozu stroje **MUSÍ** být monitor kamery **ZAPNUTÝ**.Monitor zapnete stisknutím **POWER** a ukazatel napájení se rozsvítí.

Nastavení monitoru je popsáno v příručce výrobce pro obsluhu, která je dodána spolu s touto příručkou.

Pozor! Kapitola

3

správné a nesprávné pracovní postupy

VÝHLED


Mapy výhledového pole zobrazují stroje ve standardním provedení a cestovní konfiguraci.

Tyto mapy přibližně ukazují výhled obsluhy a případné mrtvé úhly při usazení na stanovišti řidiče se zapnutým bezpečnostním pásem.

Účelem těchto map je pomoci obsluze/uživateli a lze je použít v rámci posuzování rizik za účelem bezpečného provozování stroje.

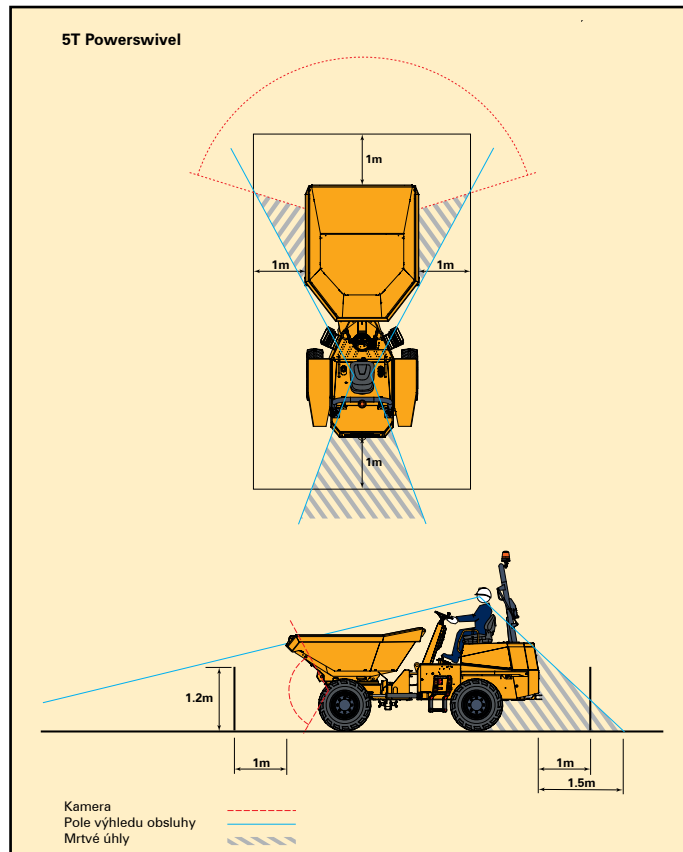
Tyto stroje splňují požadavek na výhled uvedený v normě EN 474-1 při hraničním pravoúhlém čtyřúhelníku a zkušebním objektu o výšce 1,2 m a šířce 0,3 m a na kružnici pro zkoušku výhledu o poloměru 12 m.

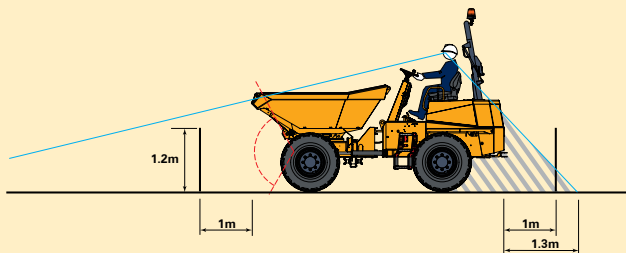
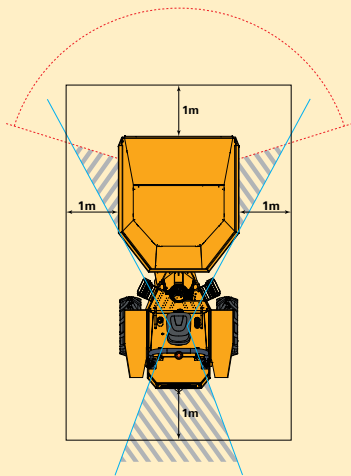
- Před zahájením provozu zkontrolujte důkladně celý prostor kolem stroje.
- Před zahájením provozu stroje se ujistěte, zda jsou správně seřizena všechna zrcátka (je-li jimi model vybaven).
- Všechny kamery a zrcátka musí být udržovány v čistotě (je-li jimi model vybaven).
- Dávejte pozor na všechny mrtvé úhly!




 Mrtvé úhly vyznačené na půdorysech těchto map se týkají pouze zemní plochy.

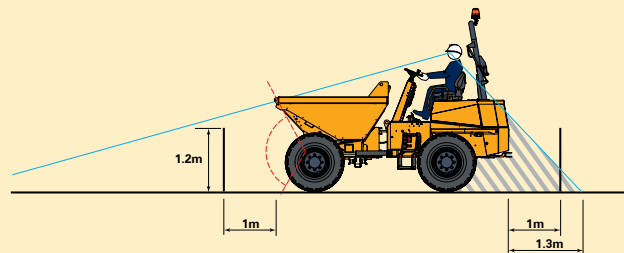
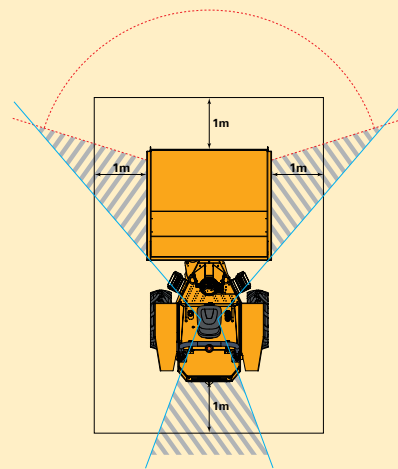
**VÝSTRAHA**




Úhly kamer jsou nastaveny výrobcem. Případné úpravy konfigurace stroje provedené koncovým uživatelem mohou vést k omezení výhledu a budou vyžadovat provedení nového posouzení rizik.



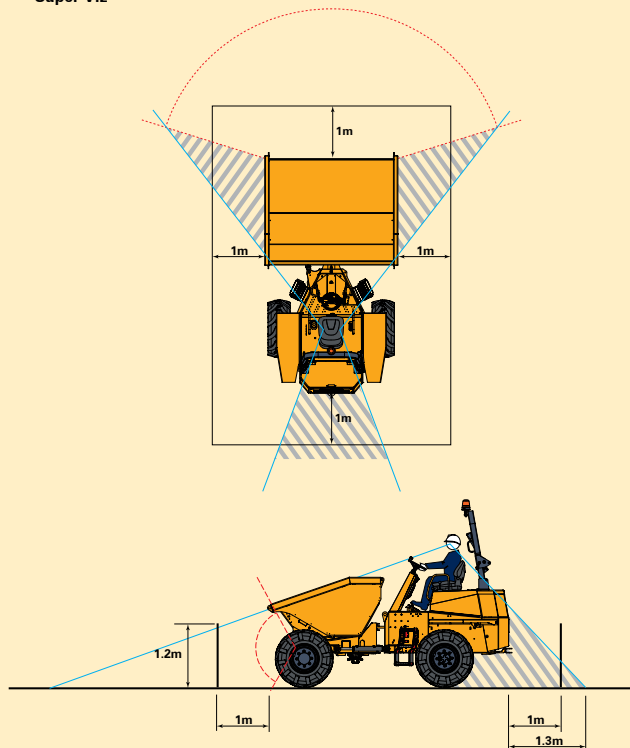
3 **NEBEZPEČÍ****BEZPROSTŘEDNÍ RIZIKA, KTERÁ MAJÍ ZA NÁSLEDEK VÁŽNÝ ÚRAZ
NEBO USMRČENÍ OSOB****Thwaites****6T Powerswivel**

Kamera 
Pole výhledu obsluhy 
Mrtvé úhly 

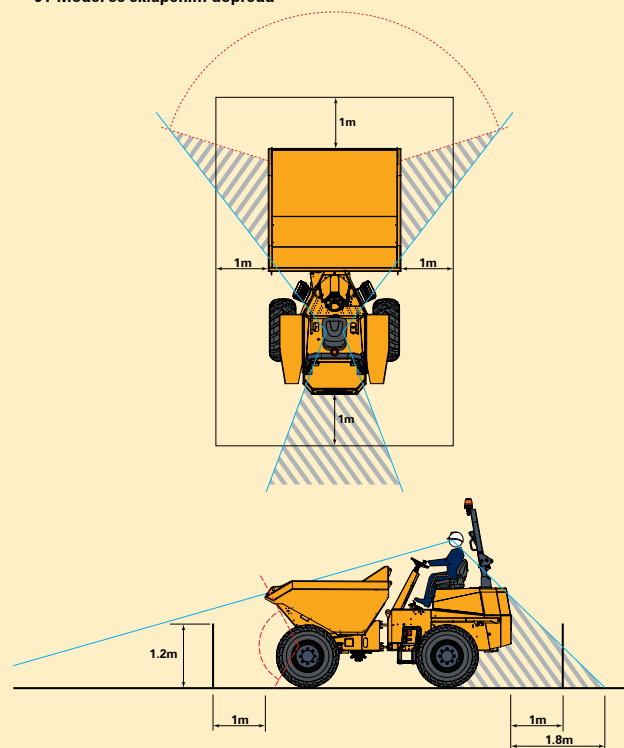
6T Model se sklápěním dopředu

Kamera 
Pole výhledu obsluhy 
Mrtvé úhly 

*Pozor! Kapitola***3***správné a nesprávné pracovní postupy*

3 **NEBEZPEČÍ****BEZPROSTŘEDNÍ RIZIKA, KTERÁ MAJÍ ZA NÁSLEDEK VÁŽNÝ ÚRAZ
NEBO USMRČENÍ OSOB****Thwaites****Super Viz**

Kamera
Pole výhledu obsluhy
Mrtvé úhly

9T Model se sklápěním dopředu

Kamera
Pole výhledu obsluhy
Mrtvé úhly

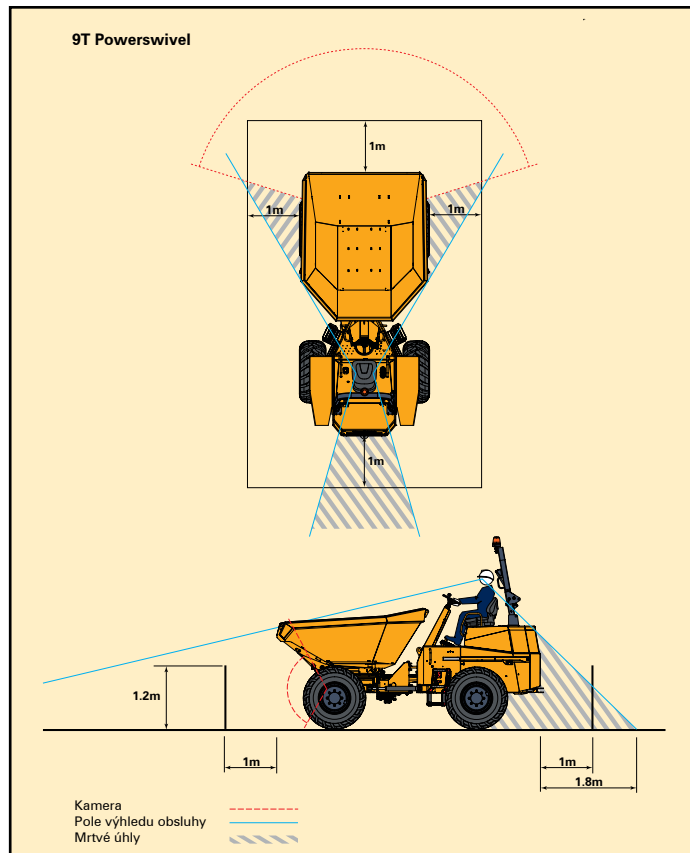
Pozor! Kapitola**3****správné a nesprávné pracovní postupy**

3 

NEBEZPEČÍ

BEZPROSTŘEDNÍ RIZIKA, KTERÁ MAJÍ ZA NÁSLEDEK VÁŽNÝ ÚRAZ
NEBO USMRČENÍ OSOB

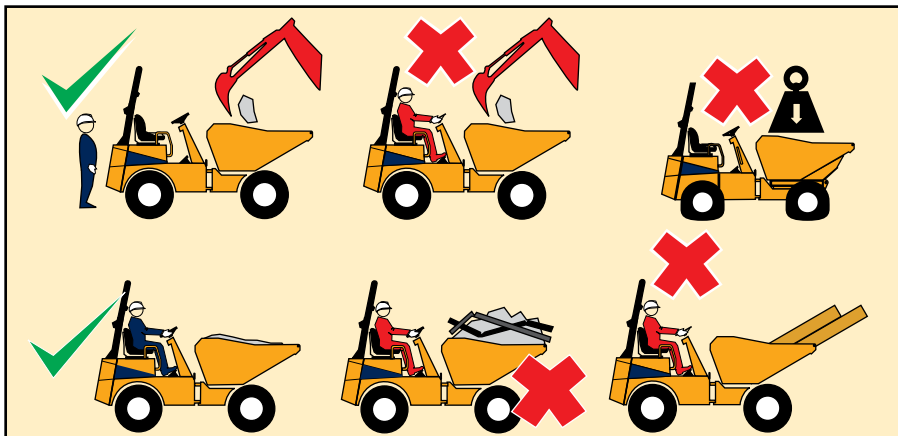
Thwaites



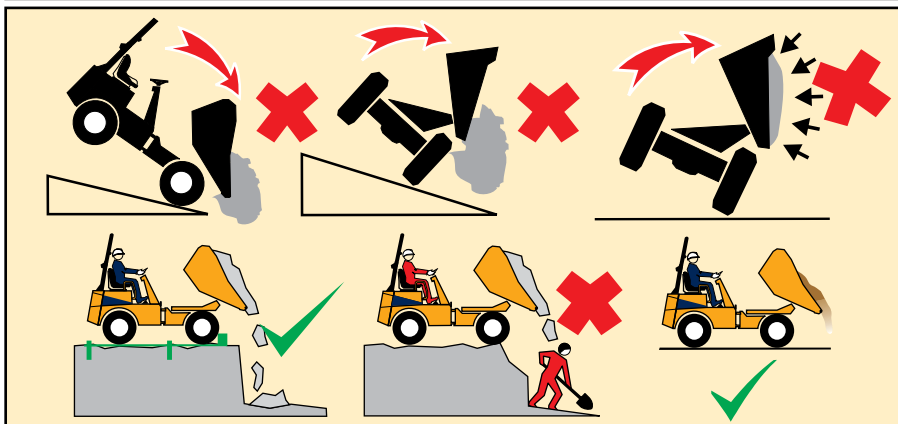
Pozor! Kapitola

 3

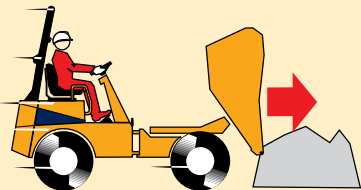
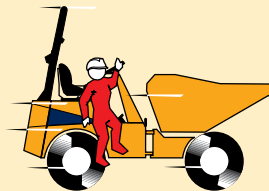
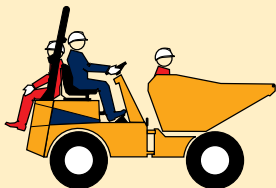
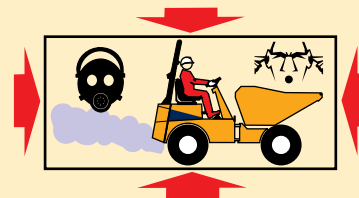
správné a nesprávné pracovní postupy

**NAKLÁDÁNÍ STROJE**

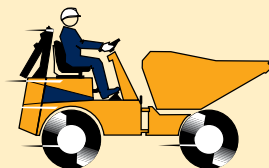
- Zatáhněte ruční brzdou, zařaďte **NEUTRÁL**, **VYPNĚTE** motor, vystupte ze stroje a postavte se do **BEZPEČNÉ VZDÁLENOSTI**.
- NEPŘEKRAČUJTE** jmenovitou nosnost stroje.
- Z ovládacích prvků a podlahové desky odstraňte případné nečistoty
- Zajistěte, aby byl náklad **BEZPEČNÝ**, **STABILNÍ A NÍZKÝ** tak, aby neomezoval dostatečný výhled.
- Převážené materiály musí být sypké.

**VYKLÁDÁNÍ STROJE**

- Náklad **NEVYKLÁPĚJTE** při práci ve svahu. **Není-li převážený materiál sypký**,
- NEVYKLÁDEJTE** jej vedle stroje.
- Není-li převážený materiál sypký, vyložte jej dopředu.
- Náklad vykládejte na rovný povrch.
- U výkopů používejte **PŘÍTLAČNÉ DESKY** a **OPĚRNÉ** stěny

3**VÝSTRAHA****RIZIKA NEBO NEBEZPEČNÉ POSTUPY, KTERÉ BY MOHLY MÍT ZA NÁSLEDEK VÁŽNÝ ÚRAZ NEBO USMRČENÍ OSOB****Thwaites****JÍZDA****NEPOJÍŽDĚJTE** se sklopenou korbou (rozhrnování)**NIKDY** nevystupujte z jedoucího stroje.**NEPŘEVÁŽEJTE** cestující.

Vyhýbejte se uzavřeným pracovním prostorám - výfukové plyny a hluk mohou být nebezpečné.



Stroj neprovozujte se sklopeným ochranným rámem ROPS.



Rizika na pracovišti, kterým byste se měli vyhýbat: nepříznivé povětrnostní podmínky, zledovatělý povrch, přítomnost osob.



Hloubka brodění nesmí překročit střed nápravy. Lze provozovat pouze krátkou dobu.

Pozor! Kapitola

3

správné a nesprávné pracovní postupy

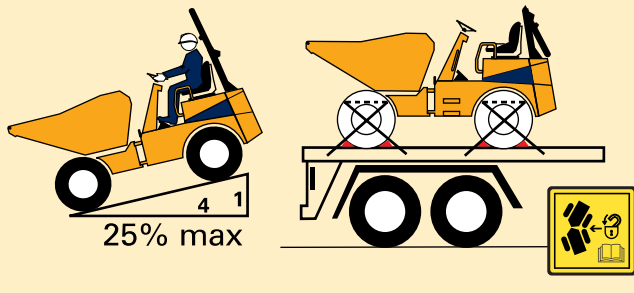
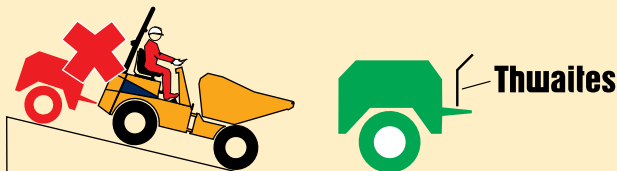
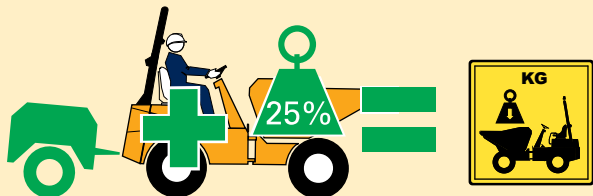
3



VÝSTRAHA

RIZIKA NEBO NEBEZPEČNÉ POSTUPY, KTERÉ BY MOHLY MÍT ZA NÁSLEDEK VÁŽNÝ ÚRAZ NEBO USMRČENÍ OSOB

Thwaites

**TAŽENÍ PŘÍVĚSU**

Do korby vložte vyvažovací zátěž. Tato zátěž by měla vážit nejméně 25 % jmenovité nosnosti stroje.

Brutto hmotnost taženého nákladu plus vyvažovací zátěž **NESMÍ** překročit jmenovitou nosnost stroje.**NEPŘEKRAČUJTE** maximální tažnou nebo vertikální nosnost tažného zařízení.

Tažení se nesmí provádět ve svahu.



Vždy používejte tažné zařízení schválené společností Thwaites.

PŘEPRAVA

Strojem pomalu zacouvejte na vhodný přívěs.

Najíždění směrem dopředu při nakládání je **ZAKÁZÁNO**.

Zatáhněte ruční brzdu.

Zastavte motor.

Kola zajistěte klíny (*abyste zabránili nechtěnému pohybu*)

Zamkněte aretační tyč podvozku.

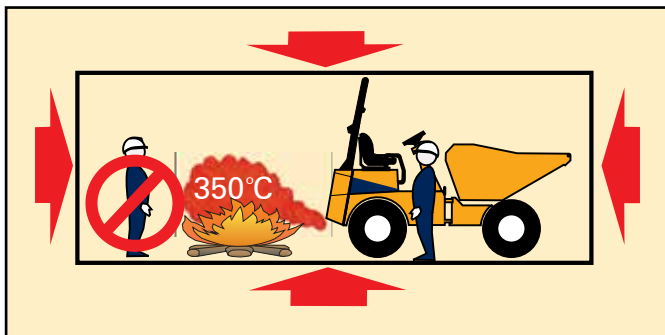
Upevněte stroj k přívěsu.

Zkontrolujte, zda náklad splňuje předpisy (*výška/hmotnost přívěsu*).

Pozor! Kapitola

3

správné a nesprávné pracovní postupy

3**VÝSTRAHA****RIZIKA NEBO NEBEZPEČNÉ POSTUPY, KTERÉ BY MOHLY MÍT ZA NÁSLEDEK VÁŽNÝ ÚRAZ NEBO USMRČENÍ OSOB****Thwaites****REGENERACE VÝFUKOVÝCH PLYNŮ**Stroj zaparkujte **venku** na bezpečném, **volném** prostranství, kde se nevyskytují osoby, budovy a **hořlavé** materiály.**NESTŮJTE** před strojem ani za ním. Výfukové plyny mají vysokou teplotu, až 350 °C!

Sesedněte ze stroje a postavte se do bezpečné vzdálenosti.



Zkontrolujte, zda je zatažená ruční brzda, aby se stroj nedal do pohybu!

**ÚDRŽBA MOTORU**

Před prováděním údržby nebo oprav vypněte motor a vytáhněte klíček ze zapalování. Přečtěte si servisní příručku.



Nepřibližujte ruce k pohyblivým součástem.



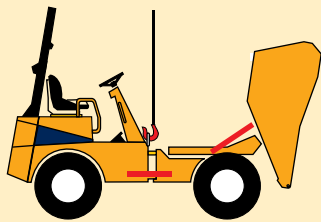
Nepřibližujte se k horkým povrchům.

**NESUNDÁVEJTE** víčko chladiče, dokud je motor horký.

Pozor! Kapitola

3

správné a nesprávné pracovní postupy

3**UPOZORNĚNÍ**RIZIKA NEBO NEBEZPEČNÉ POSTUPY, KTERÉ **BY MOHLY MÍT ZA NÁSLEDEK** DROBNÝ ÚRAZ NEBO ŠKODU NA VÝROBKU NEBO MAJETKU**Thwaites****POSTUP PŘI ZVEDÁNÍ STROJE JEŘÁBEM**

Korbu vyklopte maximálně dopředu (kromě 9t verze).



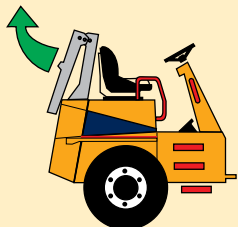
Použijte bezpečnostní zajištění korby.



Zamkněte západku podvozku.



Ke zvedání použijte zvedací oko ve středu stroje.

**SKLOPNÝ OCHRANNÝ RÁM ROPS**

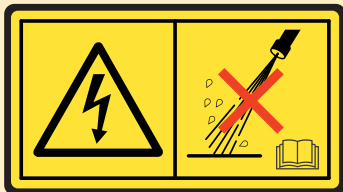
Při sklápění ochranného rámu ROPS stůjte na stroji na nášlapných plochách a stupačkách a přidržujte se příslušných madel.



Vyhnete se mokřým povrchům.



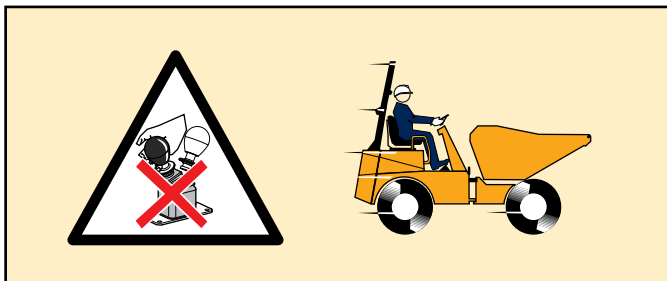
Nikdy konstrukci neupravujte.

**POŠKOZENÍ ELEKTRICKÉ SOUSTAVY**Při tlakovém mytí stroje dbejte na to, aby voda nepoškodila elektrické obvody nebo součásti. **NEMIŘTE** přímo na elektrické součásti umístěné pod kapotou motoru nebo v přístrojovém panelu.

Pozor! Kapitola

3

správné a nesprávné pracovní postupy

3**UPOZORNĚNÍ**RIZIKA NEBO NEBEZPEČNÉ POSTUPY, KTERÉ **BY MOHLY MÍT ZA NÁSLEDEK** DROBNÝ ÚRAZ NEBO ŠKODU NA VÝROBKU NEBO MAJETKU**Thwaites****RUČNÍ BRZDA**Ruční brzdu **NEPOUŽÍVEJTE**, pokud je stroj v pohybu (kromě nouzových situací)**VYPROŠTOVÁNÍ STROJE****Odtahení**

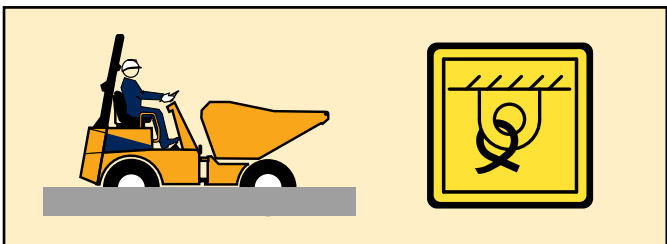
Ujistěte se, že pro tažení stroje používáte vhodné popruhy nebo řetězy (nosnost 1,5krát vyšší než brutto hmotnost stroje).



K tažení stroje použijte přední upevňovací body nebo zadní nápravu.



Stroj odtahujte s běžícím motorem a zařazeným neutrálem. Uvolněte ruční brzdu.

**Přesouvání nefunkčního stroje**

Tažení nebo tlačení nefunkčního stroje lze provést pouze po provedení postupu nouzového uvolnění ruční brzdy.

**VÝSTRAHA**

Pokud nejsou uvolněny brzdy zadní nápravy, dojde k poškození převodovky a hydrauliky.

Pozor! Kapitola



správné a nesprávné pracovní postupy

NOUZOVÉ UVOLNĚNÍ RUČNÍ BRZDY

! **NEBEZPEČÍ**

Před zahájením tohoto postupu je nutné zajistit kola pomocí klínů.

Povolte čtyři pojistné matice (obr. 1A) na uvolňovacích šroubech (obr. 1B) a matice odšroubujte o cca 8 mm. Dotahujte čtyři uvolňovací šrouby (obr. 2B), dokud se nedostanou do styku s přítlačnou deskou. Každý uvolňovací šroub dotahujte (obr. 2B) střídavě o 1/4 otočení, tím uvolníte brzdový kotouč. Pokračujte maximálně do jednoho celého otočení.

! **UPOZORNĚNÍ**

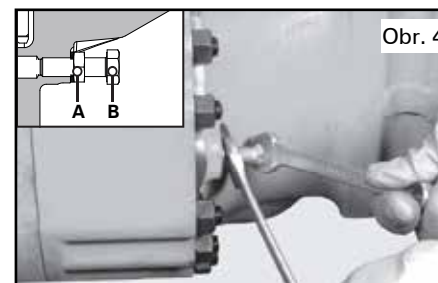
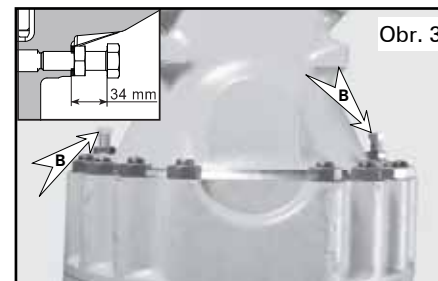
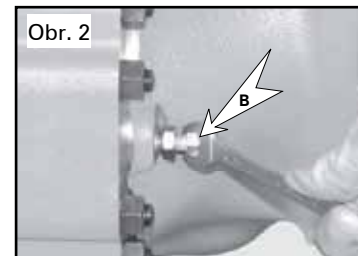
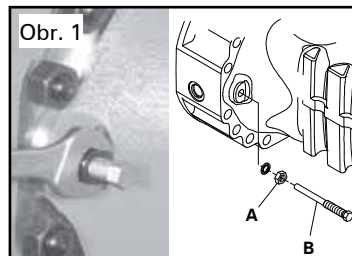
Dotáhněte maximálně do jednoho celého otočení.

RESET FUNKCE BRZDY

Nastavením uvolňovacích šroubů (obr. 3B) dosáhnete vzdálenost $34 \pm 0,5$ mm mezi obrobeným povrchem nápravy a spodní částí hlavy šroubu. Zajistěte pomocí matic (obr. 4).









! **UPOZORNĚNÍ**

Při zajišťování pomocí matic šrouby přidržte na místě. Znovu zkontrolujte vzdálenost šroubů.



4 Odstraňování problémů




Thwaites

Kontrolky na přístrojovém panelu			
Symbol	Určení (chybový kód)	Důvod rozsvícení	Vyžadované opatření
1 	Nabíjení baterie	Alternátor nedobíjí	Zkontrolujte napětí řemene.
2 	Ruční brzda	Ruční brzda ZATAŽENA	Dle potřeby uvolněte.
3 	Bezpečnostní pás	Bezpečnostní pás NEBYL zapnut	Zapněte si bezpečnostní pás.
4 	Přehřívání při studeném startu	Probíhá přehřívání při studeném startu.	Žádné
5 N	Neutrál	Řadicí páka v poloze „neutrál“	Žádné
6 	Nízká hladina nafty	Hladina nafty v nádrži je nízká	Zkontrolujte hladinu paliva.
7 	Světla	Jsou zvolena světla	Dle potřeby vypněte.
8 	Směrové ukazatele	Je zvolen směrový ukazatel	Dle potřeby vypněte.
9 	Vzduchový filtr	Zanesený vzduchový filtr	Zkontrolujte displej chybových kódů.
	Voda v palivu	Je potřeba vypustit nádobku palivového filtru.	
	Tlak paliva	Nízký tlak paliva	

4 Odstraňování problémů

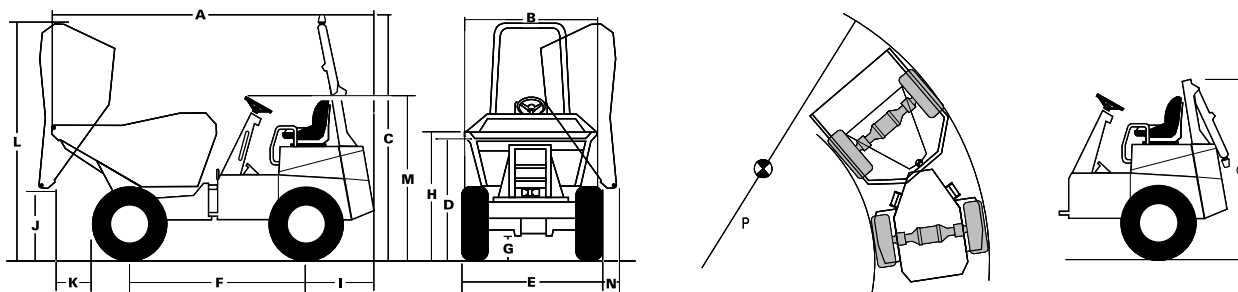
Thwaites



Kontrolky na přístrojovém panelu

Symbol	Určení	Důvod rozsvícení	Vyžadované opatření
10 	Nízká hladina brzdové kapaliny	Hladina brzdové kapaliny v nádobce je nízká	Zkontrolujte hladinu brzdové kapaliny.
11 	Regenerace filtru pevných částic (DPF)	Zanesený filtr pevných částic (DPF)	Zahajte regeneraci v klidovém stavu nebo zvýšte zatížení motoru, viz část 2.
12 	Teplota/tlak vzduchu v turbodmychadle	Teplota vzduchu je příliš vysoká. Tlak vzduchu je buď příliš vysoký, nebo příliš nízký.	Zkontrolujte, zda není zanesený chladič.
13 	Tlak motorového oleje	Tlak oleje je buď příliš vysoký, nebo příliš nízký	Vypněte motor a proveďte kontrolu hladiny oleje.
14 	Výstražná kontrolka motoru	Byla zjištěna závada systému.	Zkontrolujte displej chybových kódů. <small>Poznámka – nezobrazuje-li se žádný chybový kód, použijte funkci resetování, viz část 1. Pokud je chyba signalizována znovu, pokračujte v hledání příčiny.</small>
15 	Teplota převodového oleje	Teplota oleje je příliš vysoká	Zkontrolujte a v případě potřeby vyčistěte chladič oleje.
16 	Tlak převodového oleje	Tlak oleje je příliš vysoký, nebo příliš nízký.	Zkontrolujte hladinu oleje.
17 	Naplnění sazemi	Ukazuje, že filtr pevných částic v naftě je trvale zanesen a nelze jej již regenerovat.	Obráťte se na distributora / společnost Thwaites Ltd.
18 	Systém selektivní katalytické redukce (SCR)	U těchto strojů neplatí	Žádné

4 Tabulka technických údajů – Powerswivel

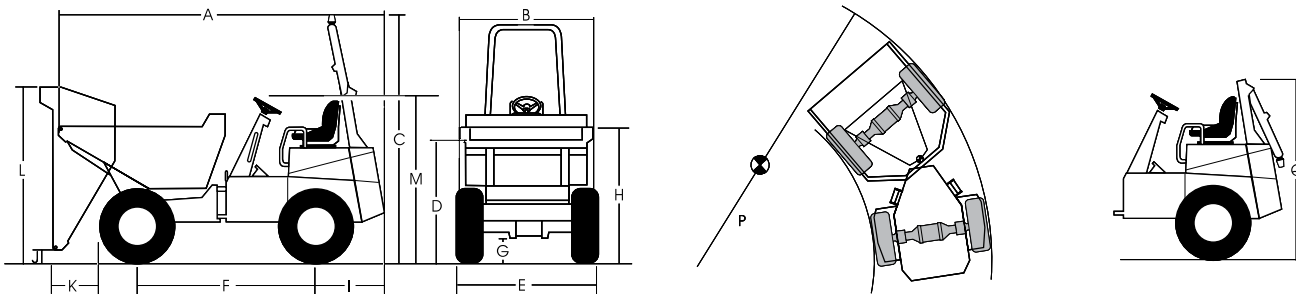
Thwaites





Rozměry (mm)	5T	6T	9T	Hmotnost (kg)	5T	6T	9T	Hlučnost
A. Délka	4815	4815	5047	Bez nákladu				Vzduchem šířený hluk  55.4 kW
B. Šířka	2135	2280	2435	Přední náprava.....	1730	1770	2060	
C. Výška (vč. ochranného rámu a majáku)	3380	3430	3610	Zadní náprava.....	2640	2690	3570	Obsluha 
D. Výška korbý	1615	1670	1820	Celkem	4370	4460	5630	
E. Šířka přes pneumatiky.....	2100	2240	2440	S nákladem (včetně řidiče o hmotnosti 80 kg)				
F. Rozvor	2480	2480	2660	Jmenovité užitečné zatížení	5000	6000	9000	
G. Světla výška	320	370	447	Přední náprava.....	6180	7230	9770	
H. Výška nákladu na korbě	1795	1850	2002	Zadní náprava.....	3270	3310	4940	
I. Vzdálenost od nápravy k zadní hraně.....	1235	1235	1256	Celkem	9450	10540	14710	
J. Světla výška při sklápění.....	1050	1100	1134	Tažné zařízení (max.)				
K. Vůle pneumatik při sklápění.....	540	550	1131	Zatížení v tahu	3750	4500	6750	
L. Výška při sklopení (korba).....	3650	3694	4000	Vertikální zatížení	500	500	500	
M. Max. výška bez ochranného rámu ROPS	2190	2230	2630	Tlak v pneumatikách				
G. Boční vůle při sklápění	140	100	378	Bar (psi) přední	4,9(71)	3,9(57)	3,4(49)	
P. Poloměr otáčení pneumatik (m)	12,0	12,0	13,4	zadní	2,5(36)	2,5(36)	1,6(24)	
Q. Výška (při sklopeném rámu ROPS).....	2170	2230	2630					

4 Technické údaje – přední sklápění

Thwaites



Rozměry (mm)	6T	S/Viz	9T	Hmotnost (kg)	6T	S/Viz	9T	Hlučnost
A. Délka	4475	4493	4670	Bez nákladu				Vzduchem šířený hluk  55.4 kW
B. Šířka	2354	2489	2485	Přední náprava.....	1430	1494	1710	
C. Výška (vč. ochranného rámu a majáku)	3430	3480	3530	Zadní náprava.....	2760	2912	3030	 Obsluha
D. Výška hrany korby.....	1610	1575	1740	Celkem	4190	4406	4740	
E. Šířka přes pneumatiky.....	2240	2364	2444	S nákladem (včetně řidiče o hmotnosti 80 kg)				
F. Rozvor.....	2480	2611	2615	Jmenovité užitečné zatížení	6000	7000	9000	
G. Světlá výška.....	370	398	447	Přední náprava.....	6230	6870	8920	
H. Výška nákladu na korbě	1740	2052	1975	Zadní náprava.....	4040	4630	4900	
I. Vzdálenost od nápravy k zadní hraně.....	1235	1198	1255	Celkem	10270	11500	13820	
J. Světlá výška při sklápění.....	340	478	436	Tažné zařízení (max.)				
K. Vůle pneumatik při sklápění.....	520	404	642	Zatížení v tahu.....	4500	5250	6750	
L. Výška při sklopení (korba).....	2505	2714	2840	Vertikální zatížení	500	500	500	
M. Max. výška bez ochranného rámu ROPS.....	2230	2381	2440	Tlak v pneumatikách				
N. Poloměr otáčení pneumatik (m)	12,6	13,0	14,0	Bar (psi) přední.....	3,5(51)	3,9(56)	3,2(46)	
O. Výška (při sklopeném rámu ROPS).....	2230	2462	2555	zadní.....	2,7(39)	3,2(46)	1,6(24)	

5 Úkony údržby

Thwaites

Bezpečný pracovní postup:

Úkony před mazáním a údržbou:

- Stroj musí stát na pevném, rovném podkladu.
- Zatáhněte ruční brzdu.
- Zastavte motor a vytáhněte klíček ze zapalování.
- Proved'te odpojení baterie (Viz část 1 – Odpojovač baterie)
- Nechejte vychladnout motor.
- Řadicí páku nastavte do polohy „vyřazeno“.
- Nasad'te aretační tyč podvozku.
- Kola zajistěte klíny.
- Při práci pod korbou ji zajistěte vzpěrou.
- Použijte bezpečnostní zajištění korby.



Další informace naleznete v příručce údržby



VÝSTRAHA – MANIPULACE S POHONNÝMI HMOTAMI

- Motorová nafta je HOŘLAVÁ.
- Při doplňování pohonných hmot nebo provádění servisních prací na palivové soustavě nikdy nekuřte ani tyto činnosti neprovádějte v blízkosti otevřeného ohně.
- Pohonné hmoty nikdy nedoplňujte při běžícím motoru.

Doporučené úkony údržby:

- Spínač zapalování otočte do polohy **ZAPNUTO**, aniž byste nastartovali motor, a vyčkejte 2 sekundy, dokud všechny kontrolky nezhasnou.
- Sledujte, zda některá kontrolka nezůstane rozsvícená, a pokud ano, před uvedením stroje do provozu odstraňte zjištěnou závadu.
- Spínač zapalování otočte do polohy **VYPNUTO**.

Kontrolní seznam denní (10 hodin) údržby:

- Hladina motorové nafty
- Hladina motorového oleje
- Hladina chladicí kapaliny motoru
- Hladina převodového oleje
- Odpor nožní brzdy
- Funkce ruční brzdy
- Stav volantu a sloupku řízení

Kontrolní seznam týdenní (50 hodin) údržby:

- Hladina oleje v hydraulickém zásobníku
- Tlak v pneumatikách a utahovací moment matic
- Hladina brzdové kapaliny
- Dostatek maziva ve všech mazaných místech

Prvních 100 hodin – nový stroj – výměna:

- Filtr motorového oleje, filtr převodového oleje, filtr hydraulického oleje
- Olej v nápravách (další informace naleznete v příručce údržby)

5 Denní (10 hodin) kontroly v rámci údržby

Thwaites

Objemy v nádržích s motorovou naftou

- Zkontrolujte hladinu paliva, ukazatel bliká, pokud zbývají 2 čárky (obr. 1).
- Doplníte palivovou nádrž přes plnicí víčko (obr. 2A) požadovaným množstvím nafty. Přitom použijte měрку nádrže (obr. 2B).

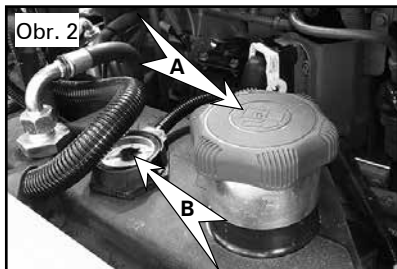
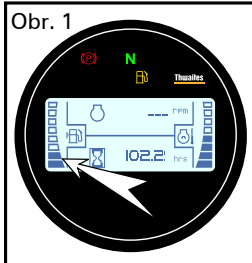
Maximálně	72 l	Měrka ukazuje plnou nádrž	66 l
Upozornění na nízkou hladinu	24 l	Měrka ukazuje prázdnou nádrž	12 l
Rezerva	5 l		

! UPOZORNĚNÍ – POUŽÍVÁNÍ SCHVÁLENÝCH PALIV

Aby se předešlo poškození palivové soustavy a byly splněny požadavky legislativy na výfukové plyny, MUSÍ palivo používané v tomto stroji splňovat jednu z níže uvedených schválených specifikací nafty s nízkým obsahem síry. DIN 51628, EN 590 nebo BS 2869 (síra < 10 mg/kg)

! UPOZORNĚNÍ – NÍZKÁ HLADINA PALIVA

Aby se předešlo poškození palivové soustavy, doplňte palivo do nádrže do 30 minut od rozsvícení výstražné kontrolky nízké hladiny paliva.

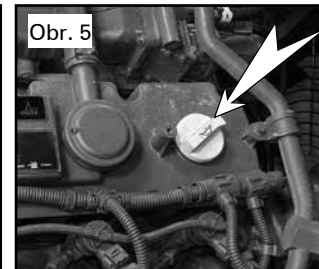
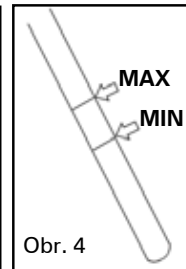


Hladina motorového oleje

- Vytáhněte měрку oleje a otřete ji do sucha (obr. 3).
- Měrku oleje zasuňte tak daleko, jak to půjde.
- Měrku vytáhněte a zkontrolujte, zda je hladina oleje mezi značkami MIN a MAX (obr. 4).
- V případě potřeby doplňte přes plnicí víčko oleje až ke značce MAX doporučený olej. Stroj je původně naplněn olejem SAE10W40 (obr. 5)

! UPOZORNĚNÍ - HORKÉ KAPALINY

Hladinu oleje kontrolujte, když stroj stojí na pevném a rovném povrchu a motor je studený.




5 Denní (10 hodin) kontroly v rámci údržby

Thwaites

Hladina chladicí kapaliny motoru

- Pohledem zkontrolujte hladinu chladicí kapaliny v expanzní nádobě.
- Hladina chladicí kapaliny musí být neustále mezi značkami MIN a MAX (obr. 1).
- V případě potřeby doplňte plnicím otvorem expanzní nádobu až po značku MAX.

 Použijte správnou koncentraci chladicí kapaliny. Stroj je původně naplněn vodou s 50 % nemrznoucí směsí podle normy BS.6580.

Hladina převodového oleje

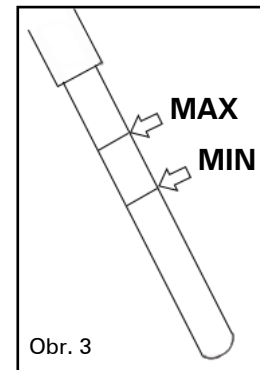
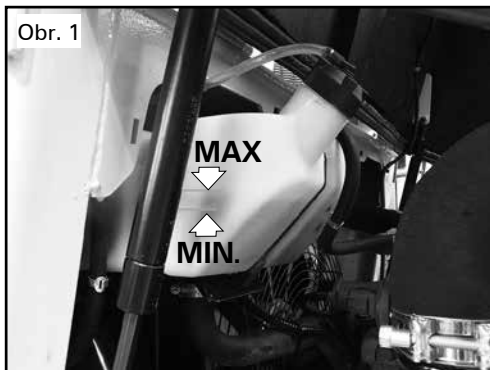
- Vytáhněte měрку oleje a otřete ji do sucha (obr. 2).
- Měřku oleje zasuňte tak daleko, jak to půjde (obr. 2).
- Měřku vytáhněte a zkontrolujte, zda je hladina oleje mezi značkami MIN a MAX (obr. 3).
- V případě potřeby doplňte přes trubici měřky až ke značce MAX. Používejte doporučený olej pro automatickou převodovku (ATF). Původní náplň je Terrain CT10.

VÝSTRAHA – HORKÁ KAPALINA

Víčko expanzní nádoby se NEPOKOUŠEJTE sundat, dokud celá soustava nevychladne. Při nedodržení tohoto pokynu hrozí vážné popáleniny.

VÝSTRAHA – MANIPULACE S KAPALINAMI

S kapalinami zacházejte opatrně. Vyhněte se kontaktu s pokožkou a používejte ochranný krém nebo rukavice.





5 Denní (10 hodin) kontroly v rámci údržby


Thwaites

Zkontrolujte funkčnost brzd

Poznámka: Rozložení ovládacích prvků naleznete v části 1 této příručky.

Ruční brzda


Není zapotřebí žádná pravidelná údržba. Zkontrolujte těsnost hadic.

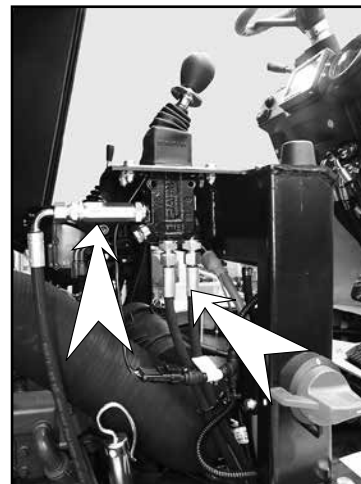
 Pokud zjistíte poškození či průsak, stroj do odstranění závady neprovozujte.

Nožní brzda (primární)

Ze sedadla řidiče sešlápněte pravou nohou brzdový pedál, dokud neucítíte odpor.


Poloha pedálu by neměla být níže než v polovině vzdálenosti ke konci štěrbin v podlahové desce.

 Je-li dráha pedálu příliš dlouhá, stroj do odstranění závady neprovozujte.



Volant / sloupek řízení

Zkontrolujte, zda volant nevykazuje známky poškození (deformace nebo rozlomení). Uchopte volant a střídavým tlakem a tahem zkontrolujte, zda ve sloupku řízení není nadměrná vůle.

 Pokud zjistíte poškození či nadměrnou vůli, stroj do odstranění závady neprovozujte.



5 Týdenní (50 hodin) kontroly v rámci údržby:

Thwaites

Hladina hydraulického oleje

- Nechejte olej vychladnout, zkontrolujte správnou polohu pístů u spuštěné korby, otočte volant do levé krajní zamčené polohy a v případě modelu Power Swivel otočte korbu do přímé přední polohy.
- Hladina je ve správné výšce, je-li vidět v průhledítce (obr. 1A).
- Není-li olej vidět, doplňte dle potřeby plnicím otvorem schválenou hydraulickou kapalinou podle normy ISO6743-4 HM32 (obr. 2B).
- Nepřeplňujte nad průhledítko (obr. 1A).

Kontrola kol a pneumatik

Zkontrolujte tlak v pneumatikách (podle údajů v tabulce v části 4) a zkontrolujte, zda jsou matice kol na místě a utažené (330 Nm).

Hladina kapaliny v zásobníku brzdové kapaliny

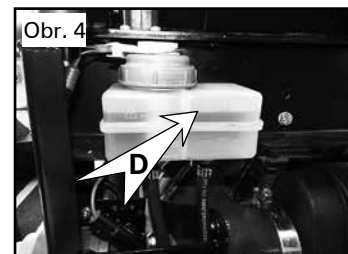
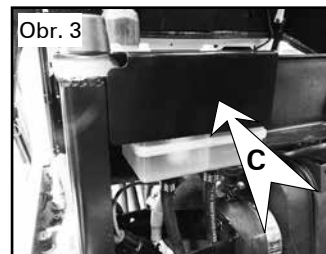
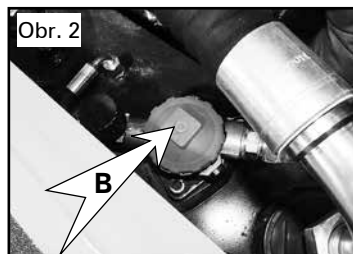
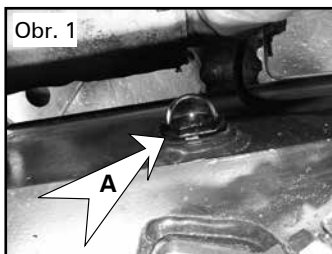
- Sundejte ochranný kryt (obr. 3C).
- Pohledem zkontrolujte, zda je hladina kapaliny mezi značkami MIN a MAX na nádobce (obr. 4D).
- V případě potřeby doplňte plnicím otvorem až po značku MAX doporučeným minerálním olejem podle normy (ISO6743-4 HV32) (obr. 4).
- Vraťte zpět ochranný kryt.

! UPOZORNĚNÍ

Aby se předešlo poškození hydraulických součástí, musí být hydraulický olej absolutně čistý.

! VÝSTRAHA – PŘEDCHÁZEJTE SELHÁNÍ SYSTÉMU

- POUŽÍVEJTE POUZE MINERÁLNÍ OLEJ!
- Před sejmutím víčka vyčistěte oblast kolem něj, abyste předešli kontaminaci.





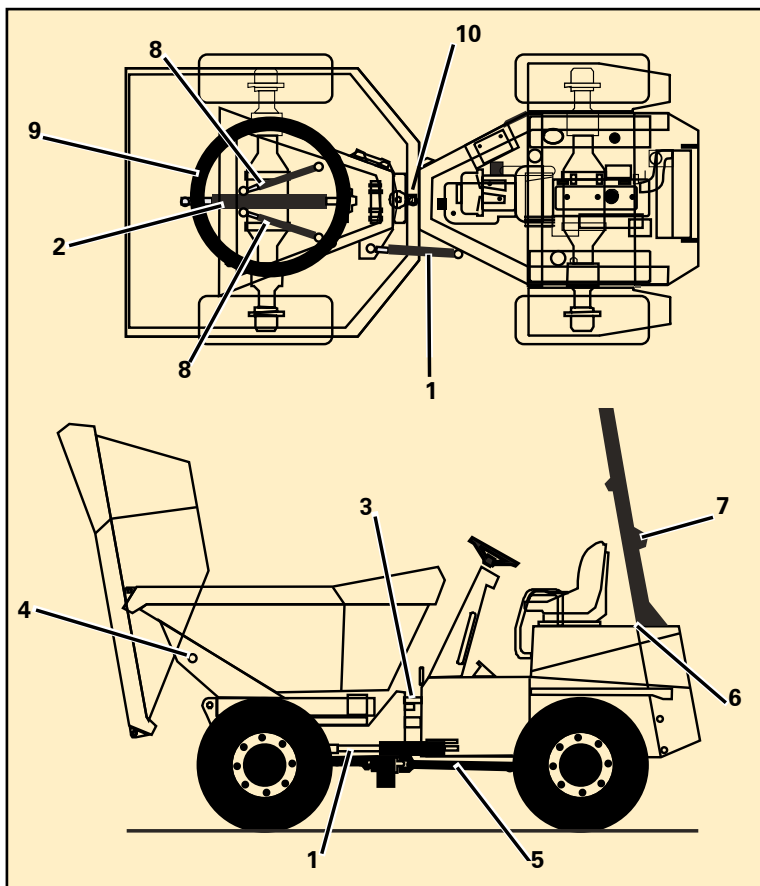
5 Týdenní (50 hodin) kontroly v rámci údržby:

Thwaites

Průmažte všechna místa, kde je předepsána aplikace mazacího tuku:

Aby se zlepšila činnost pohyblivých částí, aplikujte mazací tuk do následujících míst na stroji:

1. Válec řízení
2. Válec (válce) sklápění
3. Konstrukční celek středového čepu
4. Otočné čepy korby
5. Kloubové hřídele
6. Závěsy kapoty motoru
7. Čepy skládacího ochranného rámu ROPS
8. Válce otáčení (pouze model Powerswivel)
9. Otočný prstenec (pouze model Powerswivel)
10. Středová zámečková korba (pouze model Powerswivel)





5 Poznámky



Dotted lines for writing notes on the left side of the page.

Dotted lines for writing notes on the right side of the page.

Thwaites

Standardní servisní intervaly:

10 h, 50 h, (prvních 100 h), 250 h, 500 h, 1000 h, 2000 h

Další informace o údržbě naleznete v servisní příručce vydané společností Thwaites.

Vyhrazujeme si právo měnit veškeré specifikace bez předchozího upozornění.

www.thwaitesdumpers.co.uk