Form No. 3455-536 Rev A

Postřikovač trávníku Multi Pro® 1750

Číslo modelu 41188—Výrobní číslo 400000000 a vyšší

Softwarová příručka

Přečtěte si pečlivě následující informace. Dozvíte se, jak správně výrobek používat a jak jej udržovat. Dále získáte informace, jak zabránit poškození výrobku a úrazu při práci s ním. Za správný a bezpečný provoz výrobku nese odpovědnost majitel.

Kdykoli budete potřebovat servis, originální náhradní díly Toro nebo další informace, kontaktujte autorizované servisní středisko nebo centrum zákaznických služeb Toro. Připravte si informace o názvu modelu a sériové číslo.

Na adrese www.Toro.com můžete společnost Toro přímo požádat o poskytnutí informací o bezpečnosti výrobku, podkladů pro zaškolení obsluhy a informací o příslušenství, vyhledat prodejce výrobků Toro nebo zaregistrovat svůj výrobek.

Úvod

Tato příručka obsahuje informace o využití údajů ze systému postřikovače a o ovládání funkcí tohoto systému.

Obsah

Úvod 1
Nastavení 1
Před zahájením postřiku 1
Součásti stroje 2
Ovládací prvky 2
Obsluha 4
Před provozem 4
Spuštění systému InfoCenter 4
Nejdůležitější dílčí nabídky systému InfoCenter 5
Kalibrace postřikovače 12
Zadání objemu postřikovací nádrže 12
Během provozu 13
Obrazovky plochy postřiku v systému InfoCenter 13
Upozornění systému InfoCenter 14
Údržba 15
Servisní obrazovky 15
Obrazovky diagnostiky 17
Obrazovka s informacemi 19

Nastavení

Před zahájením postřiku

Příprava stroje

1. Naplňte nádrž postřikovače a nádrž na čerstvou vodu; viz postupy plnění nádrže postřikovače a nádrže na čerstvou vodu v *provozní příručce*.
2. Zkalibrujte stroj; informace o kalibraci stroje naleznete v *provozní příručce* k postřikovači trávníků Multi Pro 1750.
3. Zadejte správný objem kapaliny v nádrži postřikovače; viz Zadání objemu postřikovací nádrže (strana 12)

© 2017—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Zaregistrujte svůj výrobek na adrese www.Toro.com.

Překlad originálu (CS)
Vytištěno v USA
Všechna práva vyhrazena
3455-536

Součásti stroje

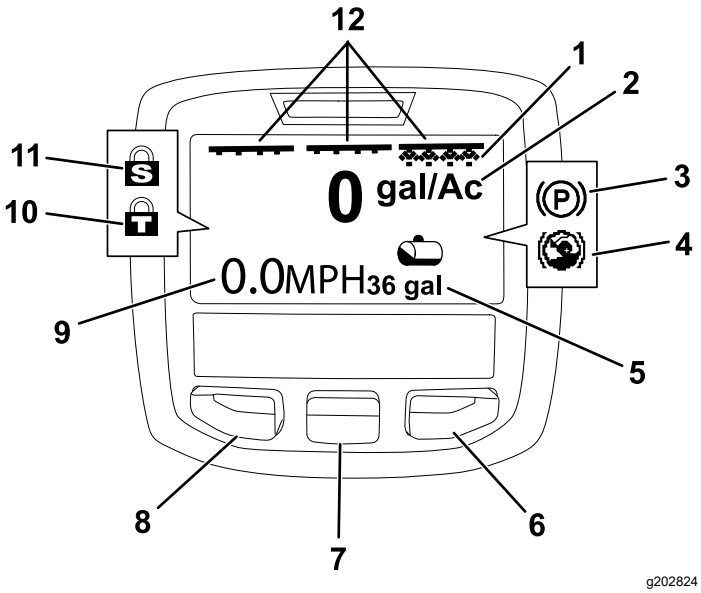
Ovládací prvky

Domovská obrazovka systému InfoCenter

Po spuštění stroje se zobrazí domovská obrazovka s příslušnými ikonami (tj. zatažená parkovací brzda, zapnuté sekce postřikovače, obsluha je mimo sedadlo atd.).

Poznámka: Na následujícím obrázku je ukázka obrazovky, která zachycuje všechny **případné** ikony, které se mohou během provozu na obrazovce objevit.

Definice všech ikon najdete na následujícím obrázku (Obrázek 1).



Obrázek 1

1. Indikátor pravé sekce – ZAPNUTO
2. Intenzita postřiku
3. Parkovací brzda (zatažená)
4. Asistent pro jízdu do kopce (aktivní)
5. Objem nádrže postřikovače (uvedeno v amerických galonech)
6. Pravé výběrové tlačítko
7. Prostřední výběrové tlačítko
8. Levé výběrové tlačítko
9. Indikátor rychlosti vozidla (zobrazeno v mph)
10. Zámek škrticí klapky (aktivní)
11. Zámek rychlosti (aktivní)
12. Indikátor hlavního spínače sekcí – ZAPNUTO

Levé, prostřední a pravé výběrové tlačítko

Pomocí levého, prostředního a pravého výběrového tlačítka můžete provádět následující činnosti:

- Levé výběrové tlačítko: stisknutím tohoto tlačítka přejdete do nabídek systému InfoCenter. Můžete je také použít k opuštění libovolné, aktuálně používané nabídky.
- Prostřední výběrové tlačítko: toto tlačítko slouží k procházení nabídek.
- Pravé výběrové tlačítko: pomocí tohoto tlačítka otevřete nabídku, u níž šipka vpravo označuje další obsah.

Poznámka: Funkce jednotlivých tlačítek se může změnit v závislosti na situaci. Každé tlačítko doprovází ikona zobrazující jeho aktuální funkci.

Indikátor hlavní sekce

Indikátor hlavní sekce se zobrazí, když je spínač hlavního ramene v ZAPNUTÉ poloze (Obrázek 1).

Indikátory sekcí postřikovače

Levá, pravá a/nebo středová sekce postřikovače se zobrazí, když je některý ze spínačů sekcí postřikovače v ZAPNUTÉ poloze (Obrázek 1).

Indikátor objemu nádrže postřikovače

Ikona nádrže postřikovače se zobrazí, když systém registruje objem postřikovací nádrže větší než 0.

Aktivní intenzita postřiku

Aktivní intenzita postřiku udává skutečnou intenzitu, v jaké je stříkaný přípravek aplikován (Obrázek 1).

Indikátor rychlosti vozidla

Indikátor rychlosti vozidla zobrazuje aktuální rychlost vozidla (Obrázek 1).

Indikátor parkovací brzdy

Indikátor parkovací brzdy se zobrazí na domovské obrazovce při zatažení parkovací brzdy (Obrázek 1).

Indikátor asistenta pro jízdu do kopce

Když je zapnutá funkce asistenta pro jízdu do kopce, zobrazí se na domovské obrazovce indikátor asistenta pro jízdu do kopce.

Zámek rychlosti

Když je zámek rychlosti aktivní, zobrazí se ikona zámku rychlosti.

Zámek škrticí klapky

Když je zámek škrticí klapky aktivní, zobrazí se ikona zámku škrticí klapky.

Popis ikon systému InfoCenter

Ikona	Popis
	Informační ikona
	Další
	Předchozí
	Procházet dolů
	Zadat
	Změna další hodnoty v seznamu
	Zvýšit
	Snížit
	Aktivní obrazovka
	Neaktivní obrazovka
	Přejít na domovskou obrazovku
	Aktivní domovská obrazovka
	Uložit hodnotu
	Opuštění nabídky
	Čítač provozních hodin
PIN	Zadán správný kód PIN
	Kontrola zadání kódu PIN / ověření kalibrace
	Zatažená parkovací brzda
	Asistent pro jízdu do kopce
	Hlavní rameno zapnuto / rameno postřikovače vypnuto
	Hlavní rameno zapnuto / rameno postřikovače zapnuto
	Plná nádrž postřikovače
	Polovina nádrže postřikovače
	Nízká hladina v nádrži
	Prázdná nádrž postřikovače
 nebo	Jednotky rozsahu trávníku (TURF) (1 000 ft²)
	Postříkaná plocha
	Nastříkaný objem
	Nastavení objemu nádrže
	Domovská obrazovka
	Vymazat aktivní plochu
	Vymazat všechny plochy
	Nastavení číslice
	Vybrat další oblast pro přičítání
	Aktivní zámek škrticí klapky

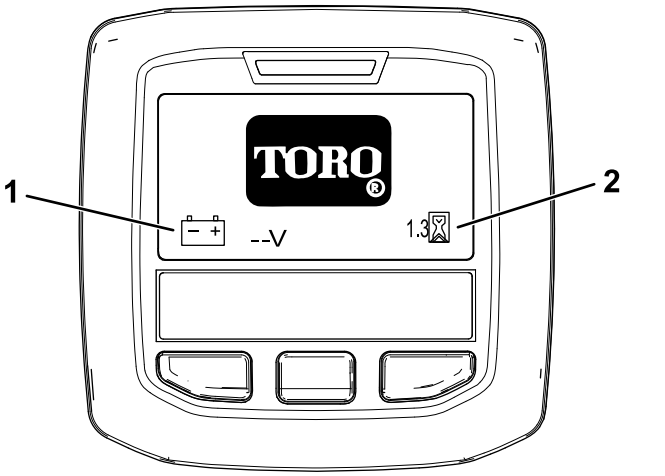
Obsluha

Před provozem

Spuštění systému InfoCenter

1. Zasuňte klíč do spínače startéru a otočte jej do ZAPNUTÉ polohy.

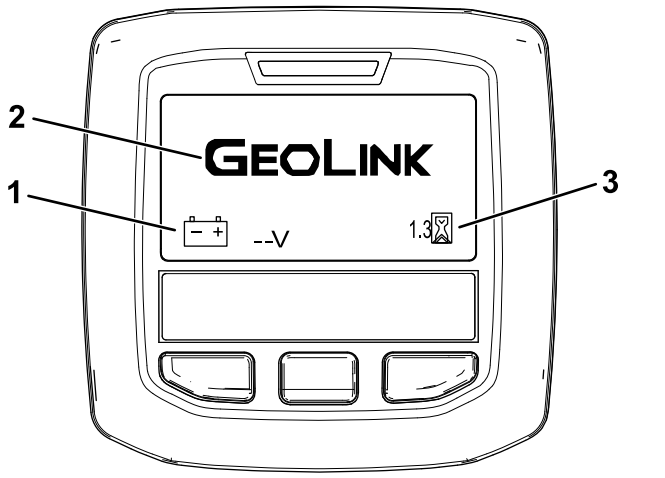
   Systém InfoCenter se rozsvítí a zobrazí se úvodní obrazovka, na které budou údaje voltmetru a čítače provozních hodin (Obrázek 2). Pokud je součástí výbavy systém GeoLink, na úvodní obrazovce se místo loga Toro zobrazí logo GeoLink (Obrázek 3).



g202966

Obrázek 2

1. Voltmetr
2. Čítač provozních hodin

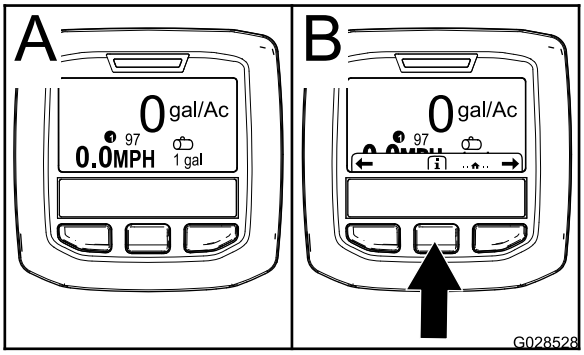


g202724

Obrázek 3

1. Voltmetr
2. Logo GeoLink
3. Čítač provozních hodin

2. Přibližně po 15 sekundách se zobrazí domovská obrazovka – stisknutím prostředního výběrového tlačítka zobrazíte informační kontext (Obrázek 4).



g028528

Obrázek 4

- Opětovným stisknutím prostředního výběrového tlačítka přejdete do hlavní nabídky.

  Z obrazovky hlavní nabídky můžete přecházet do několika dílčích nabídek; viz Nejdůležitější dílčí nabídky systému InfoCenter (strana 5)

- Pomocí pravého a levého výběrového tlačítka přejdete na obrazovky „Plocha postřiku“ a „Objem postřikovací nádrže“; viz Obrazovky plochy postřiku v systému InfoCenter (strana 13) a Zadání objemu postřikovací nádrže (strana 12).

  Poznámka: Stroje s nainstalovaným a aktivovaným systémem GeoLink umožňují přístup pouze do hlavní nabídky.

Poznámka: Po otočení spínače startéru do polohy START a nastartování motoru se na displeji systému InfoCenter zobrazí hodnoty odpovídající spuštěnému stroji.

Nejdůležitější dílčí nabídky systému InfoCenter

Použití nabídek

Chcete-li otevřít systém nabídek InfoCenter, stiskněte na hlavní obrazovce tlačítko pro přístup k nabídkám. Tím se dostanete do hlavní nabídky. V následujících tabulkách naleznete přehled možností, které jsou v nabídkách k dispozici:

Kalibrace

Položka nabídky	Popis
Test Speed (Testovací rychlost)	Nastaví testovací rychlost pro kalibraci.
Flow Cal (Kalibrace průtoku)	Kalibruje průtokoměr.
Speed Cal (Kalibrace rychlosti)	Kalibruje snímač rychlosti.
Use Flow Cal Default (Použít výchozí nastavení kalibrace průtoku)	Resetuje kalibraci průtoku na výchozí vypočtený průměr, nikoli na skutečný objem.
Use Speed Cal Default (Použít výchozí nastavení kalibrace rychlosti)	Resetuje kalibraci rychlosti na výchozí vypočtený průměr, nikoli na skutečnou rychlost.

Nastavení

Položka nabídky	Popis
Hill Assist (Asistent pro jízdu do kopce)	Aktivuje nebo deaktivuje funkci asistenta pro jízdu do kopce.
Spray Tank Alert (Upozornění na nízkou hladinu v nádrži postřikovače)	Nastaví upozornění na nízký objem v nádrži.
Units (Jednotky)	Slouží ke změně jednotek používaných v systému InfoCenter. V nabídce lze zvolit možnost English (anglické), SI (metrické) a Turf (trávník).
Language (jazyk)	Slouží ke změně jazyka používaného v systému InfoCenter.
Backlight (podsvícení)	Zvyšuje nebo snižuje jas displeje LCD.

Nastavení (cont'd.)

Položka nabídky	Popis
Contrast (kontrast)	Slouží ke změně kontrastu mezi tmavými a světlými plochami displeje LCD.
GeoLink	Volitelný systém satelitní navigace
Protected Menus (chráněné nabídky)	Umožňuje přístup k chráněným nabídkám.
Protect Settings (Chráněné nastavení)	Pokud je aktivováno, zablokuje nastavení L BOOM, C BOOMa R BOOM.
L Boom (Levé rameno)	Upravuje šířku levé sekce.
C Boom (Středové rameno)	Upravuje šířku středové sekce.
R Boom (Pravé rameno)	Upravuje šířku pravé sekce.
Reset Defaults (Obnovit výchozí hodnoty)	Obnoví výchozí tovární nastavení několika funkcí.

Servis

Položka nabídky	Popis
Faults (Závady)	Zobrazuje poslední závady a poslední vymazanou závadu.
Hours (Provozní hodiny)	Uvádí celkový počet hodin zapnutého klíče, spuštěného stroje a zapnutého čerpadla. Je zde také uvedena hodina servisního zásahu a nulování servisu.
Flow Rate (Průtok)	Zobrazuje aktuální průtok.
Flow Cal Value (Hodnota kalibrace průtoku)	Zobrazuje aktuální násobitel použitý pro výpočet rozdílu mezi předpokládaným a kalibrovaným průtokem.
Speed Cal Value (Hodnota kalibrace rychlosti)	Zobrazuje aktuální násobitel použitý pro výpočet rozdílu mezi předpokládanou a kalibrovanou rychlostí.

Diagnostika

Položka nabídky	Popis
Pumps (Čerpadla)	Umožňuje přístup ke vstupům čerpadla a možnostem okamžitého výplachu a časovaného vyplachování.
Booms (Ramena)	Přístup ke vstupům, kvalifikátorům a výstupům ramen.

Položka nabídky	Popis
Throttle Lock (Zámek škrticí klapky)	Umožňuje přístup ke vstupům, kvantifikátorům a výstupům zámku škrticí klapky.
Engine Run (Chod motoru)	Umožňuje přístup ke vstupům a výstupům chodu motoru.

Informace

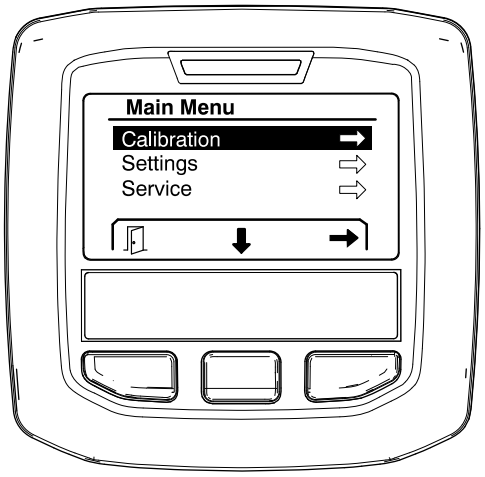
Položka nabídky	Popis
Model	Uvádí číslo modelu stroje..
Serial Number (Sériové číslo)	Uvádí sériové číslo stroje.
S/W Rev (Revize softwaru)	Uvádí číslo revize softwaru stroje.
InfoCtr SW Rev (Revize softwaru systému InfoCenter)	Uvádí číslo revize softwaru systému InfoCenter.
CAN Bus (Sběr-nice CAN)	Zobrazí stav sběrnice CAN.

Poznámka: Pokud nechtěně změníte jazyk nebo kontrast na nastavení, které vám znemožní orientaci nebo sledování displeje, požádejte autorizovaného distributora Toro o pomoc s resetováním displeje.

Kalibrace

Poznámka: Stroje s nainstalovaným a aktivovaným systémem GeoLink neumožňují přístup do dílčí nabídky kalibrace. Kalibrační funkci zajišťuje systém GeoLink.

Chcete-li vstoupit do nastavení kalibrace, přejděte pomocí prostředního výběrového tlačítka do nabídky CALIBRATION (Kalibrace), poté stisknutím pravého tlačítka vstupte na obrazovku kalibrace (Obrázek 5).



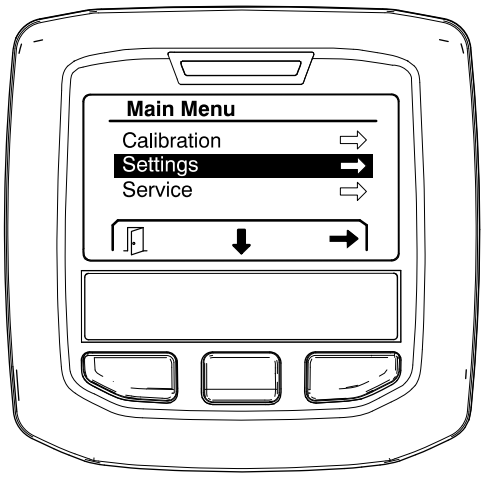
g202807

Obrázek 5

Informace o kalibraci naleznete v *provozní příručce* k postřikovači trávníků Multi Pro 1750.

Nastavení

Chcete-li vstoupit na obrazovku nastavení, přejděte pomocí prostředního výběrového tlačítka do nabídky SETTINGS (Nastavení), poté stisknutím pravého výběrového tlačítka vstupte na obrazovku nastavení (Obrázek 6).



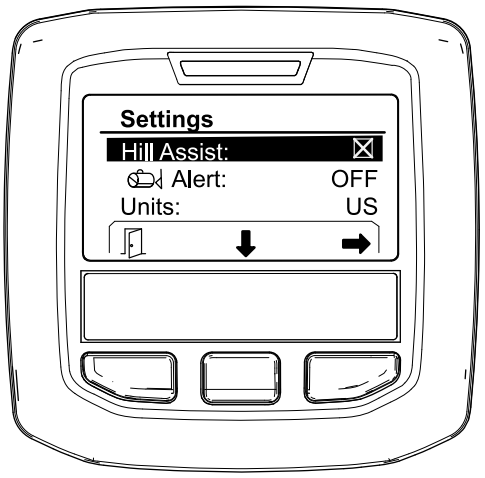
g202811

Obrázek 6

Nastavení funkce asistenta pro jízdu do kopce

Funkce Asistent pro jízdu do kopce je ve výchozím stavu nastavena na ON (Zapnuto), ale můžete ji vypnout následujícím způsobem:

1. Přejděte dolů na nabídku HILL ASSIST (Asistent pro jízdu do kopce) a stisknutím prostředního výběrového tlačítka vstupte do nabídky nastavení asistenta pro jízdu do kopce (Obrázek 7).



g202827

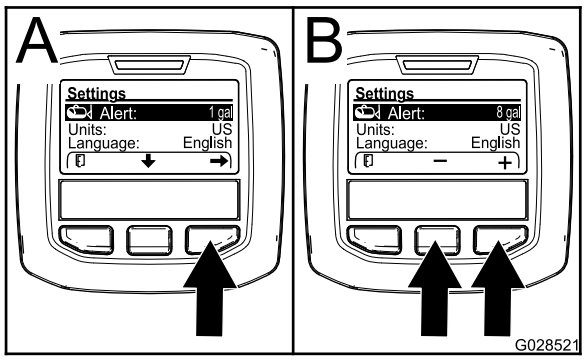
Obrázek 7

2. V nabídce nastavení Hill Assist (Asistent pro jízdu do kopce) vyberte možnost OFF (Vypnuto).

Nastavení upozornění na nízkou hladinu v nádrži postřikovače

1. Stisknutím prostředního výběrového tlačítka zvýrazněte nastavení Alert (Upozornění) (Obrázek 8).

   Poznámka: Nad prostředním a pravým výběrovým tlačítkem se zobrazí ikony (-) a (+).



g028521

Obrázek 8

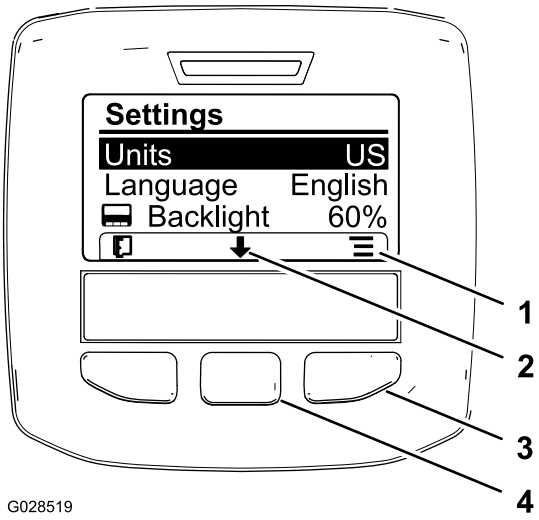
2. Stiskněte pravé výběrové tlačítko (Obrázek 8).
3. Pomocí prostředního nebo pravého výběrového tlačítka zadejte minimální množství v nádrži, při kterém se během provozu postřikovače má upozornění zobrazit (Obrázek 8).

   Poznámka: Podržením tlačítka se hodnota, při níž systém na hladinu v nádrži upozorní, zvýší o 10 %.
4. Stisknutím levého výběrového tlačítka hodnotu uložíte a přejdete zpět do hlavní nabídky.

Změna měrných jednotek

1. Chcete-li změnit měrné jednotky, přejděte prostředním výběrovým tlačítkem na možnost UNITS (Jednotky) Obrázek 9.
2. Stisknutím pravého výběrového tlačítka uvedené měrné jednotky změníte (Obrázek 9).
   - **Anglické:** mph, galony, akry
   - **Trávník:** mph, galony, 1 000 ft^2
   - **SI (metrické):** km/h, litry, hektary

   Poznámka: Na displeji se přepíná mezi anglickými a metrickými jednotkami.



g028519

Obrázek 9

1. Možnosti seznamu (ikona)
2. Posun dolů (ikona)
3. Pravé výběrové tlačítko (kontext seznamu)
4. Prostřední výběrové tlačítko (procházení kontextem)

Poznámka: Stisknutím levého výběrového tlačítka výběr uložíte.

Změna jazyka

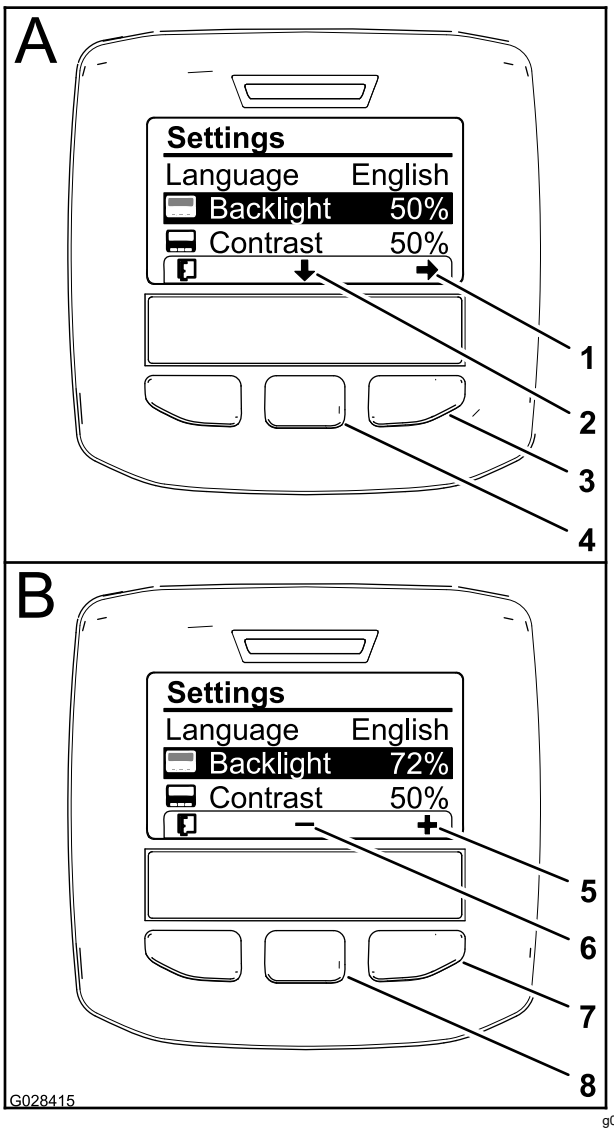
1. Chcete-li změnit jazyk používaný na displeji, stisknutím prostředního výběrového tlačítka (tlačítko pod šipkou dolů na displeji) přesuňte vybranou možnost na položku Language (Jazyk) (Obrázek 9).
2. Stisknutím pravého výběrového tlačítka (tlačítko pod ikonou seznamu na displeji) zvýrazněte na displeji daný jazyk (Obrázek 9).

   Poznámka: Dostupné jazyky jsou angličtina, španělština, francouzština, němčina, portugalština, dánština, nizozemština, finština, italština, norština a švédština.

Nastavení úrovně podsvícení a kontrastu displeje

Nastavení úrovně podsvícení

1. Chcete- li nastavit podsvícení nebo kontrast na displeji, stisknutím prostředního výběrového tlačítka (tlačítko pod šipkou dolů na displeji) přesuňte vybranou možnost dolů na nastavení Backlight (Podsvícení) nebo Contrast (Kontrast) (Obrázek 10).



Obrázek 10

Vybrána možnost podsvícení

1. Šipka výběru (ikona)
2. Posun dolů (ikona)
3. Pravé výběrové tlačítko (výběr kontextu)
4. Prostřední výběrové tlačítko (procházení kontextem)
5. Zvýšení hodnoty (ikona)
6. Snížení hodnoty (ikona)
7. Pravé výběrové tlačítko (zvýšení hodnoty kontextu)
8. Prostřední výběrové tlačítko (snížení hodnoty kontextu)

2. Stisknutím pravého výběrového tlačítka zobrazíte kontext nastavení hodnoty (Obrázek 10).

   Poznámka: Na displeji se zobrazí ikona (-) nad prostředním výběrovým tlačítkem a ikona (+) nad pravým výběrovým tlačítkem.

3. Pomocí prostředního výběrového tlačítka a pravého výběrového tlačítka můžete změnit úroveň jasu nebo kontrastu displeje (Obrázek 10).

   Poznámka: Při změně hodnoty jasu nebo kontrastu se na displeji změní hodnota vybrané úrovně.

4. Stisknutím levého výběrového tlačítka výběr uložíte (Obrázek 10).

Použití chráněných nabídek

Oprávněné osoby mohou zadat čtyřmístné osobní identifikační číslo (PIN), které zpřístupní následující funkce služby:

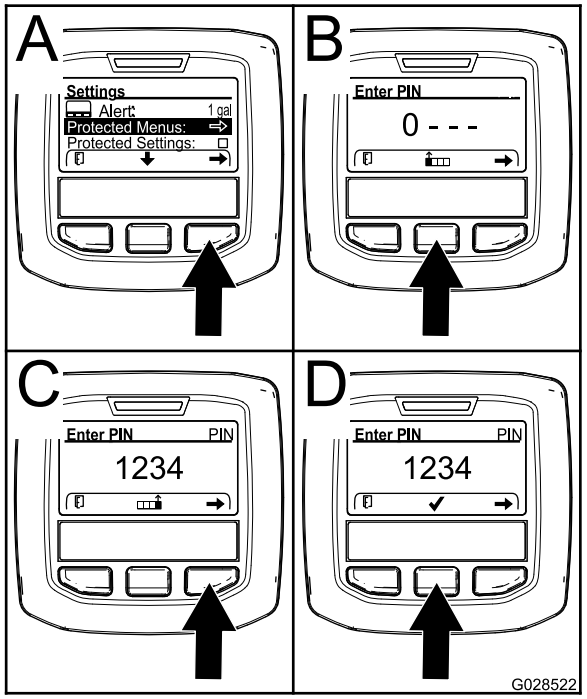
- Flow Rate (Průtok)
- Flow Calibration Rate (Kalibrace průtoku)
- Speed Calibration Rate (Kalibrace rychlosti)
- Clear System Faults (Odstranění závad systému)
- Service Timer Reset (Resetování servisního časovače)

Zadání kódu PIN do systému InfoCenter

Zadáním kódu PIN můžete změnit přístup k chráněnému nastavení a zachovat heslo.

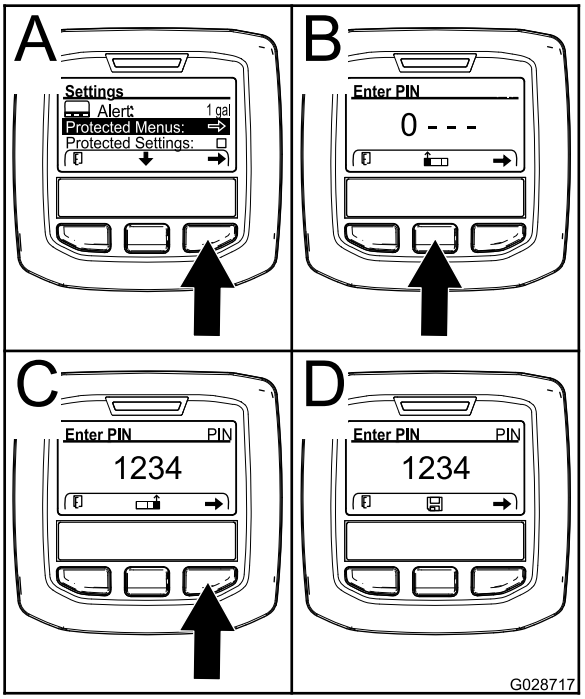
Poznámka: Kód PIN nastavený z výroby je 1234.

1. Pomocí prostředního výběrového tlačítka zvýrazněte nastavení Protected Menus (Chráněné nabídky).



g028522

Obrázek 11



g028717

Obrázek 12

2. Stisknutím pravého výběrového tlačítka vyberte možnost Protected Menus (Chráněné nabídky) (A, viz Obrázek 11).
3. Číselnou hodnotu na obrazovce pro zadání kódu PIN nastavíte stisknutím následujících výběrových tlačítek:
   - Stisknutím prostředního výběrového tlačítka (B, viz Obrázek 11) zvýšíte číselnou hodnotu (0 až 9).
   - Stisknutím pravého výběrového tlačítka (C, viz Obrázek 11) přesunete kurzor na další číselnou pozici vpravo.
4. Po nastavení hodnoty zcela vpravo stiskněte pravé výběrové tlačítko.

   Poznámka: Nad prostředním výběrovým tlačítkem se zobrazí ikona zaškrtnutí (D, viz Obrázek 11).
5. Heslo zadáte stisknutím prostředního výběrového tlačítka (D, viz Obrázek 11).

Změna kódu PIN

1. Zadejte aktuální kód PIN – viz kroky 1 až 5 v části „Zadání kódu PIN do systému InfoCenter“.
2. Stisknutím prostředního výběrového tlačítka zvýrazněte nastavení Protected Menus (Chráněné nabídky).
3. Stisknutím pravého výběrového tlačítka vyberte možnost Protected Menus (Chráněné nabídky) (A, viz Obrázek 12).
4. Na vstupní obrazovce zadejte nový kód PIN stisknutím následujících výběrových tlačítek:
   - Stisknutím prostředního výběrového tlačítka (B, viz Obrázek 12) zvýšíte číselnou hodnotu (0 až 9).
   - Stisknutím pravého výběrového tlačítka (C, viz Obrázek 12) přesunete kurzor na další číselnou pozici vpravo.
5. Po nastavení hodnoty zcela vpravo stiskněte pravé výběrové tlačítko.

   Poznámka: Nad prostředním výběrovým tlačítkem se zobrazí ikona Save (Uložit) (D, viz Obrázek 12).
6. Počkejte, dokud se na displeji systému InfoCenter nezobrazí zpráva „Value saved“ (Hodnota uložena) a nerozsvítí se červená kontrolka.

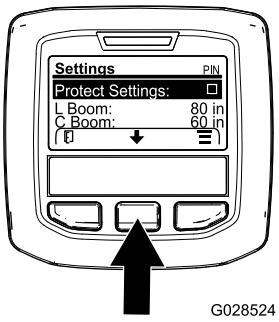
Změna chráněného nastavení

Důležité: **Tato funkce slouží k uzamknutí a odemknutí intenzity postřiku.**

Poznámka: Chcete-li změnit nastavení funkcí v chráněných nabídkách, musíte znát čtyřmístné číslo PIN.

1. Stisknutím prostředního výběrového tlačítka zvýrazněte položku Protect Settings (Chráněné nastavení).

Poznámka: Pokud v rámečku napravo od položky Protect Settings (Chráněné nastavení) není symbol „X“, dílčí nabídky L Boom, C Boom, R Boom a Reset Defaults nejsou uzamknuty kódem PIN (Obrázek 14).



g028524

Obrázek 13

2. Stiskněte pravé výběrové tlačítko.

   Poznámka: Otevře se obrazovka pro zadání kódu PIN.

3. Zadejte kód PIN – viz krok 3 v části „Zadání kódu PIN do systému InfoCenter“.
4. Po nastavení hodnoty zcela vpravo stiskněte pravé výběrové tlačítko.

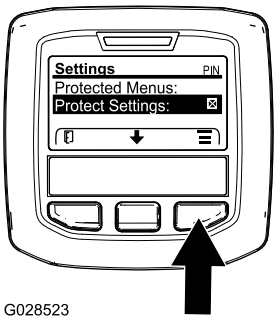
   Poznámka: Nad prostředním výběrovým tlačítkem se zobrazí ikona značky zaškrtnutí.

5. Stiskněte prostřední výběrové tlačítko.

   Poznámka: Zobrazí se dílčí nabídky pro L Boom, C Boom, R Boom a Reset Defaults.

6. Stisknutím prostředního výběrového tlačítka zvýrazněte nabídku Protect Settings (Chráněné nastavení).
7. Stiskněte pravé výběrové tlačítko.

   Poznámka: V poli napravo od položky Protect Settings (Chráněné nastavení) se zobrazí symbol „X“ (Obrázek 14).



g028523

Obrázek 14

8. Počkejte, dokud se na displeji systému InfoCenter nezobrazí zpráva „Value saved“ (Hodnota uložena) a nerozsvítí se červená kontrolka.

   Poznámka: Dílčí nabídky pod položkou Protected Menus (Chráněné nabídky) jsou uzamknuty pomocí kódu PIN.

   Poznámka: Chcete-li vstoupit do dílčích nabídek, zvýrazněte položku Protect Settings (Chráněné nastavení), stiskněte pravé výběrové tlačítko, zadejte kód PIN a po zobrazení ikony zaškrtnutí stiskněte prostřední výběrové tlačítko.

Nastavení možnosti GeoLink

Informace o aktivaci možnosti GeoLink naleznete v montážních pokynech k dokončovací soupravě postřikovacího systému X25 GeoLink Precision.

Poznámka: Používání systému GeoLink odstraňuje ze systému InfoCenter několik funkcí, včetně:

- Calibration (Kalibrace)
- Tank Alert (Upozornění na nízkou hladinu v nádrži), Units (Jednotky) a Left, Center, Right Boom (Levé, středové, pravé rameno) z dílčí nabídky Settings (Nastavení)
- Flow Rate (Průtok), Flow Rate Cal Value (Hodnota kalibrace průtoku) a Speed Cal Value (Hodnota kalibrace rychlosti) z dílčí nabídky Service (Servis)

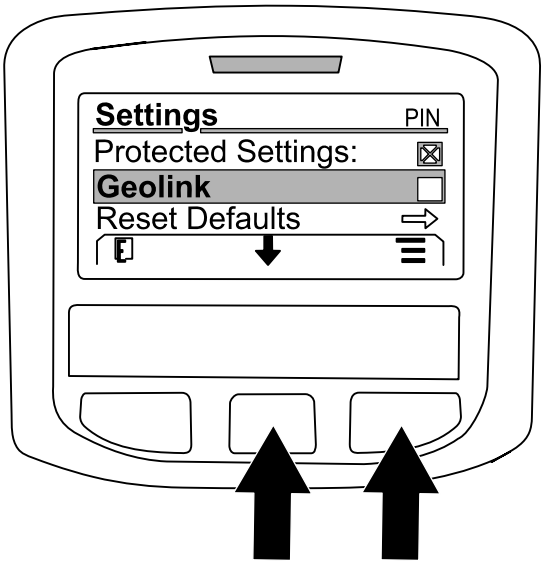
Tyto funkce budou k dispozici na monitoru GeoLink. Další informace o soupravě postřikovacího systému X25 GeoLink Precision naleznete v *provozní příručce*.

Vypnutí systému GeoLink

1. Pomocí prostředního výběrového tlačítka přejděte na možnost GEOLINK.

   Zkontrolujte, zda je zadán správný kód PIN; viz krok 3, část Použití chráněných nabídek (strana 8).

2. Systém GeoLink vypnete stisknutím pravého výběrového tlačítka (Obrázek 14).



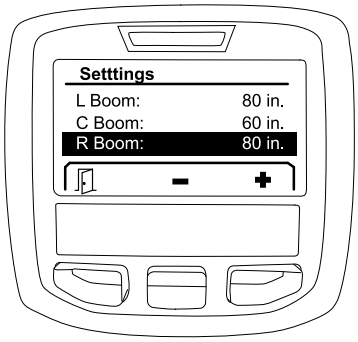
g203523

Obrázek 15

Nastavení velikostí sekcí postřikovače

1. Pomocí prostředního výběrového tlačítka přejděte na sekci postřikovače, kterou chcete upravit.
2. Pomocí prostředního nebo pravého výběrového tlačítka můžete šířku vybrané sekce postřikovače zvětšit nebo zmenšit (Obrázek 16).

   Poznámka: Prostřední výběrové tlačítko umožňuje šířku zmenšit, pravé výběrové tlačítko umožňuje šířku zvětšit.



g203192

Obrázek 16

Obnovení výchozích nastavení

Volba RESET DEFAULTS (Obnovit výchozí hodnoty) obnoví následující nastavení na výchozí hodnoty z výroby:

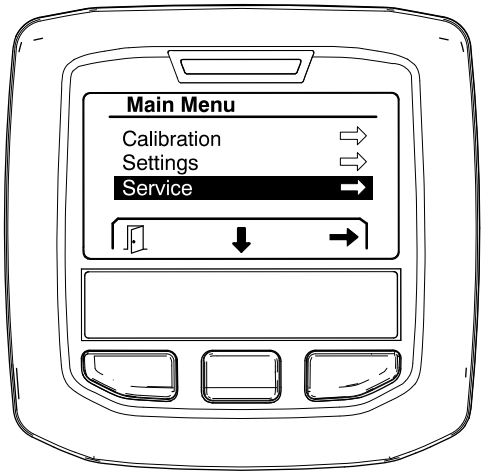
- Application Recording – sub area 1 (Záznam aplikace – dílčí plocha 1)
- Test Speed – 0.0 (Zkušební rychlost – 0,0)
- Hill Assist – enabled (Asistent pro jízdu do kopce – aktivováno)
- Spray Tank Alert – 1 gal/ltr (Upozornění na nízkou hladinu v nádrži postřikovače – 1 gal/l)
- Units – US (Jednotky – US)
- L Boom – 80 in (Levé rameno – 80 in)
- C Boom – 80 in (Středové rameno – 60 in)
- R Boom – 80 in (Pravé rameno – 80 in)

1. Pomocí prostředního výběrového tlačítka přejděte na možnost RESET DEFAULTS (Obnovit výchozí hodnoty).
2. Stisknutím pravého výběrového tlačítka vstupte na obrazovku Reset Defaults (Obnovit výchozí hodnoty).
3. Stiskněte prostřední tlačítko, chcete-li zvolit YES (Ano), nebo levé tlačítko, chcete-li zvolit NO (Ne).

   Poznámka: Výběrem možnosti YES (Ano) obnovíte výše uvedená nastavení.

Servis

Chcete-li vstoupit na servisní obrazovku, přejděte pomocí prostředního tlačítka na volbu SERVICE (Servis), poté stisknutím pravého tlačítka vstupte na obrazovku servisu (Obrázek 17).



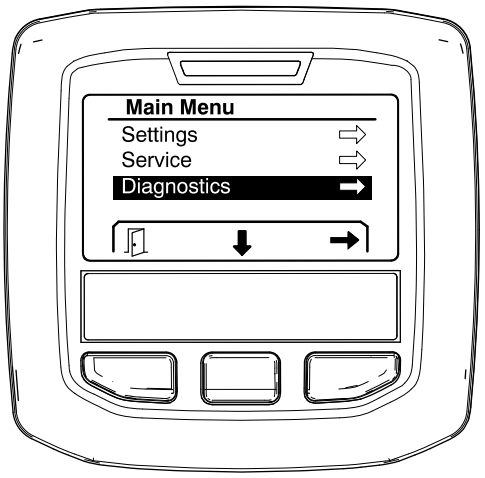
g202810

Obrázek 17

Informace o dílčí nabídce Service (Servis) viz Servisní obrazovky (strana 15).

Diagnostika

Chcete-li vstoupit na obrazovku diagnostiky, přejděte pomocí prostředního tlačítka na volbu DIAGNOSTICS (Diagnostika), poté stisknutím pravého tlačítka vstupte na obrazovku diagnostiky (Obrázek 18).



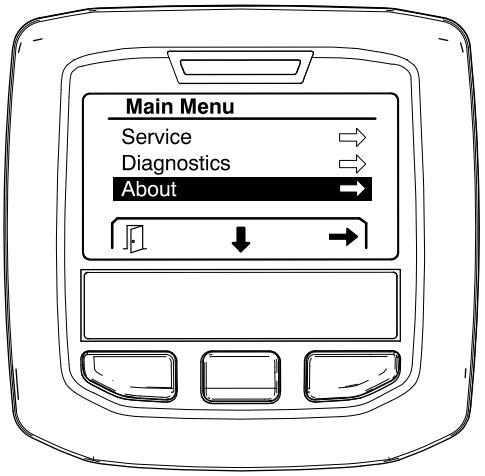
g202809

Obrázek 18

Informace o dílčí nabídce Diagnostics (Diagnostika) viz Obrazovky diagnostiky (strana 17).

Informace

Chcete-li vstoupit na informační obrazovku, přejděte pomocí prostředního tlačítka na volbu ABOUT (Informace), poté stisknutím pravého tlačítka vstupte na obrazovku informací (Obrázek 19).



g202808

Obrázek 19

Informace o dílčí nabídce About (Informace) viz Obrazovka s informacemi (strana 19).

Kalibrace postřikovače

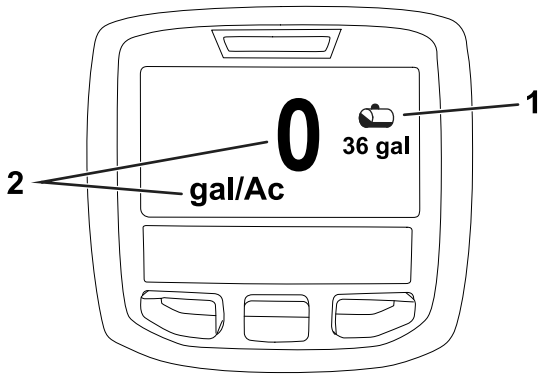
Informace o kalibraci postřikovače naleznete v *provozní příručce* k postřikovači trávníků Multi Pro 1750.

Zadání objemu postřikovací nádrže

Před zahájením postřiku zadejte pomocí obrazovky Spray tank volume (Objem nádrže postřikovače) množství vody naplněné do nádrže.

Přístup k obrazovce objemu nádrže postřikovače:

1. Na domovské obrazovce stisknutím libovolného tlačítka zobrazte navigační panel.
2. Stisknutím pravého výběrového tlačítka přejděte na obrazovku Spray tank volume (Objem nádrže postřikovače) (Obrázek 20).



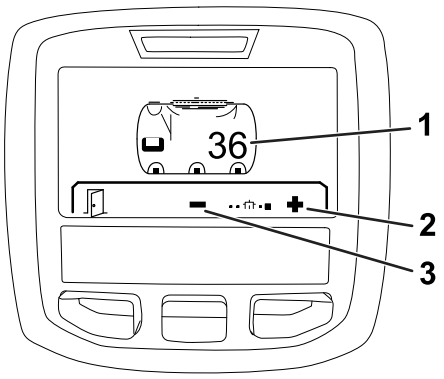
g203514

Obrázek 20

1. Aktuální objem nádrže
2. Aktuální intenzita postřiku

Zadání objemu nádrže postřikovače:

1. Stisknutím libovolného tlačítka zobrazte navigační panel.
2. Stiskněte pravé výběrové tlačítko a poté stisknutím levého výběrového tlačítka vstupte na obrazovku objemu nádrže (Obrázek 21).



g203520

Obrázek 21

1. Aktuální objem nádrže
2. Zvýšení objemu nádrže
3. Snížení objemu nádrže

3. Pomocí prostředního a pravého výběrového tlačítka nastavte objem nádrže (Obrázek 21).

Během provozu

Obrazovky plochy postřiku v systému InfoCenter

Pomocí obrazovek plochy získáte následující informace:

- Postřikovaná plocha (akry, hektary nebo 1 000 ft²)
- Objem postřiku (americké galony nebo litry)

Použití obrazovky celkové plochy

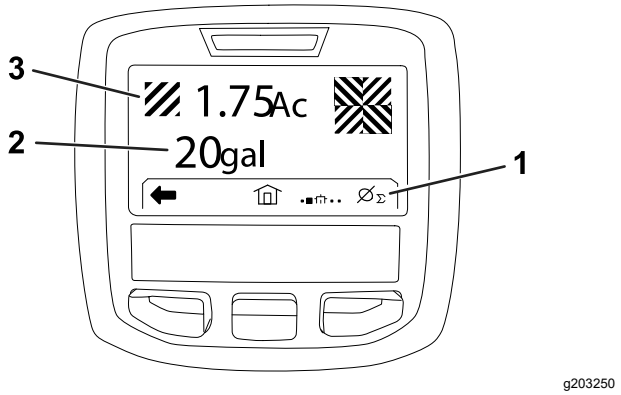
Pomocí obrazovky celkové plochy zobrazíte plochu a množství přípravku nastříkaného od vynulování obrazovky (Obrázek 22).

Informace o celkové ploše a celkovém objemu postřiku se přičítají až do vynulování. Stisknutím pravého výběrového tlačítka informace o celkové ploše a celkovém objemu resetujete.

Poznámka: Resetováním informací o celkové ploše a celkovém objemu na obrazovce celkové plochy se resetují všechny informace o dílčích plochách a objemu postřiku na dílčích plochách pro aktivní a neaktivní dílčí plochy.

Přístup k obrazovce celkové plochy

Chcete-li přejít na obrazovku celkové plochy, stisknutím libovolného tlačítka zobrazte navigační panel na domovské obrazovce a poté stiskněte pravé výběrové tlačítko (Obrázek 22).



g203250

Obrázek 22

1. Vymazání souhrnu záznamů o aplikaci
2. Celková aplikovaná plocha (uvedeno v amerických galonech)
3. Celkové množství aplikovaného přípravku (uvedeno v akrech)

Použití obrazovky dílčí plochy

Na obrazovce dílčí plochy je uvedena plocha a množství přípravku nastříkaného na dílčích plochách (Obrázek 23).

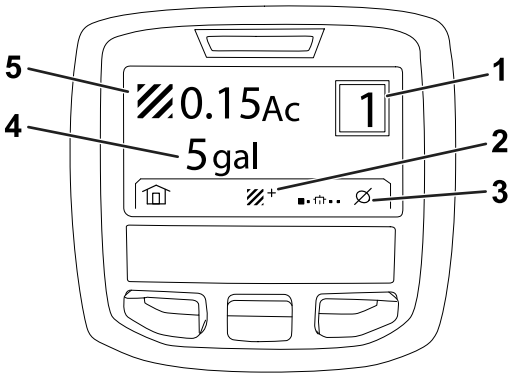
- Pro každý pracovní úkon s postřikovačem na daném místě použijte samostatnou dílčí plochu. K získávání údajů při práci s postřikovačem můžete pro jednotlivé úkony použít až 20 dílčích ploch.
- Pomocí informací na obrazovce dílčí plochy můžete u každého úkonu postřikovače, pro který jste definovali dílčí plochu, sledovat velikost plochy a množství postřikované chemické látky.
- Informace o postřikované ploše a objemu postřiku se pro aktivní dílčí plochu přičítají v paměti postřikovacího systému, dokud je neresetujete. Stisknutím pravého výběrového tlačítka dílčí plochu resetujete.

  Poznámka: Resetováním údajů o celkové ploše a celkovém objemu na obrazovce celkové plochy se resetují všechny údaje o dílčích plochách a objemu postřiku na dílčích plochách pro aktivní a neaktivní dílčí plochy.

  Poznámka: Pokud údaje o objemu postřiku a postřikované ploše u vybrané dílčí plochy vymažete, systém postřikovače odečte množství postřiku této dílčí plochy od celkového objemu postřiku a dílčí plochu od celkové postřikované plochy.
- Pokud v aktivní dílčí ploše existují údaje, které nepotřebujete, resetujte údaje o této dílčí ploše a příslušném objemu postřiku.

Přístup k obrazovce dílčí plochy

Chcete-li z obrazovky celkové plochy přejít na obrazovku dílčí plochy (Obrázek 23), stiskněte levé výběrové tlačítko.



g203249

Obrázek 23

1. Číslo dílčí plochy
2. Další dílčí plochy
3. Vymazání záznamů o aplikaci na dílčí ploše
4. Celková aplikovaná plocha (uvedeno v amerických galonech)
5. Celkové množství aplikovaného přípravku (uvedeno v akrech)

Použití různých dílčích ploch

Chcete-li přičítat údaje o jiné dílčí ploše, vyberte pomocí prostředního výběrového tlačítka číslo požadované dílčí plochy.

Poznámka: Číslo zobrazené v rámečku v pravém horním rohu obrazovky označuje aktivní dílčí plochu, ve vztahu ke které se údaje o ploše a objemu shromažďují.

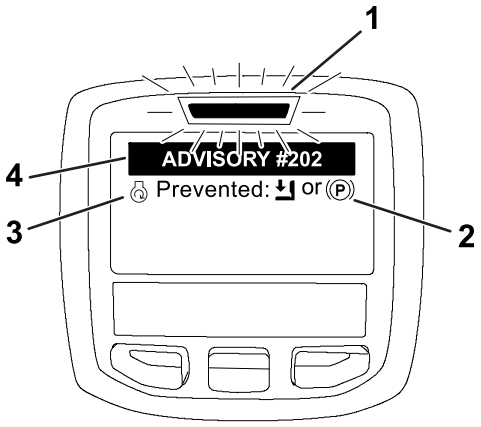
Upozornění systému InfoCenter

Pokud funkce stroje vyžaduje další úkony, na obrazovce systému InfoCenter se automaticky zobrazí upozornění pro obsluhu. Pokud se například pokusíte nastartovat motor při sešlápnutém ovládacím pedálu pojezdu, zobrazí se upozornění, že tento pedál musí být v NEUTRÁLNÍ poloze.

U každé poruchy, k níž dojde, bliká indikátor poruchy a na obrazovce se zobrazí kód (číslo) poruchy, popis poruchy a kvalifikátor poruchy, viz Obrázek 24.

Popisy a kvalifikátory upozornění se zobrazují jako ikony systému InfoCenter. Popis jednotlivých ikon viz Popis ikon systému InfoCenter (strana 3).

Poznámka: Kvalifikátor upozornění vysvětluje podmínky, které upozornění vyvolaly, a uvádí pokyny k jeho odstranění.



g202867

Obrázek 24

1. Indikátor poruch
2. Kvalifikátor upozornění
3. Popis upozornění
4. Kód upozornění

Poznámka: Upozornění se nezapisuje do protokolu poruch.

Poznámka: Stisknutím libovolného tlačítka systému InfoCenter můžete upozornění vymazat z obrazovky displeje.

Upozornění systému InfoCenter jsou vysvětlena v následující tabulce:

Upozornění

Kód upozornění	Popis
200	Startování neproběhlo – spínač čerpadla aktivní
201	Startování neproběhlo – není v NEUTRÁLNÍ POLOZE
202	Startování neproběhlo – mimo sedadlo
203	Startování neproběhlo – pedál škrticí klapky není ve výchozí poloze
204	Startování neproběhlo – časový limit zapnutí startéru
205	Zatažená parkovací brzda
206	Spuštění čerpadla neproběhlo – aktivní rameno
207	Spuštění čerpadla neproběhlo – vysoké otáčky motoru
208	Uzamknutí škrticí klapky/rychlosti neproběhlo – čerpadlo není aktivní
209	Uzamknutí škrticí klapky neproběhlo – není zatažena parkovací brzda
210	Uzamknutí rychlosti neproběhlo – obsluha nesedí na sedadle nebo je zatažená parkovací brzda
211	Uzamknutí škrticí klapky/rychlosti neproběhlo – je sepnutá spojka nebo aktivní provozní brzda

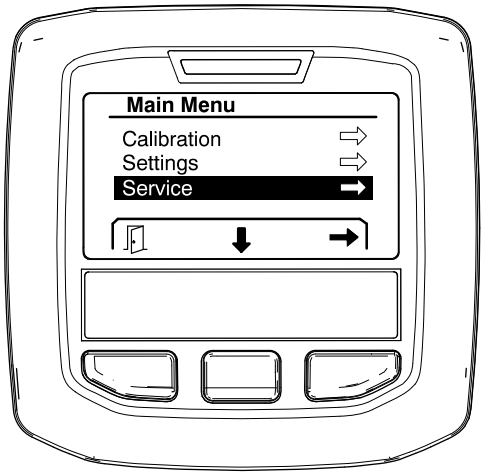
Upozornění (cont'd.)

Kód upozornění	Popis
212	Upozornění na nízký objem v nádrži
213	Výplachové čerpadlo ZAPNUTÉ
220	Kalibrace snímače průtoku
221	Kalibrace snímače průtoku – naplňte nádrž vodou a zadejte naplněný objem
222	Kalibrace snímače průtoku – zapněte čerpadlo
223	Kalibrace snímače průtoku – zapněte všechna ramena
224	Kalibrace snímače průtoku – kalibrace zahájena
225	Kalibrace snímače průtoku – kalibrace dokončena
226	Kalibrace snímače průtoku – opuštění režimu kalibrace
231	Kalibrace snímače rychlosti
232	Kalibrace snímače rychlosti – naplňte nádrž na čerstvou vodu, stiskněte tlačítko další
233	Kalibrace snímače rychlosti – naplňte postřikovač do poloviny vodou, stiskněte tlačítko další
234	Kalibrace snímače rychlosti – zadejte kalibrační vzdálenost, stiskněte tlačítko další
235	Kalibrace snímače rychlosti – vyznačte a projeďte zadanou vzdálenost s vypnutými sekcemi postřikovače
236	Kalibrace snímače rychlosti – kalibrace snímače rychlosti probíhá
237	Kalibrace snímače rychlosti – kalibrace snímače rychlosti dokončena
238	Kalibrace snímače rychlosti – vypněte ramena
241	Kalibrace mimo meze, použití výchozího nastavení

Údržba

Servisní obrazovky

Chcete-li vstoupit na servisní obrazovku, přejděte pomocí prostředního tlačítka na volbu SERVICE (Servis), poté stisknutím pravého tlačítka vstupte na obrazovku servisu (Obrázek 25).

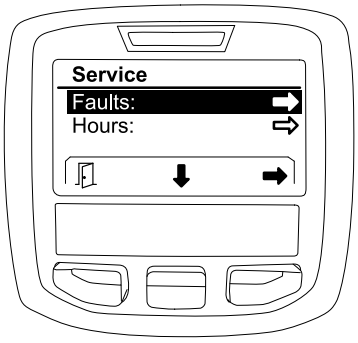


g202810

Obrázek 25

Zobrazení závad systému postřikovače

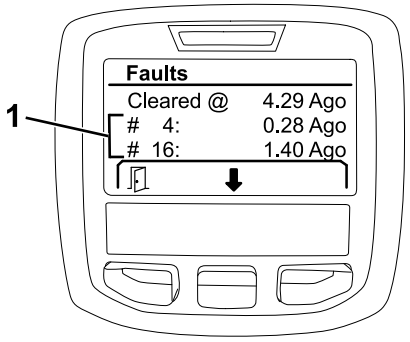
1. Pomocí prostředního výběrového tlačítka přejděte na nabídku FAULTS (Závady), poté stisknutím pravého výběrového tlačítka vstupte na obrazovku závad (Obrázek 26).



g202879

Obrázek 26

2. Závady uvedené na obrazovce Faults (Závady) prošetřete (Obrázek 27).



g203637

Obrázek 27

1. Položky závad

V níže uvedeném seznamu jsou uvedeny chybové kódy, které generuje elektronická řídicí jednotka Toro (TEC) pro identifikaci poruch elektrického systému, k nimž došlo během provozu stroje. Chcete-li závady zobrazit, postupujte, jak je uvedeno výše.

Poznámka: Pokud jsou v prohlížeči uvedeny závady, obraťte se na autorizované servisní středisko Toro.

Závady

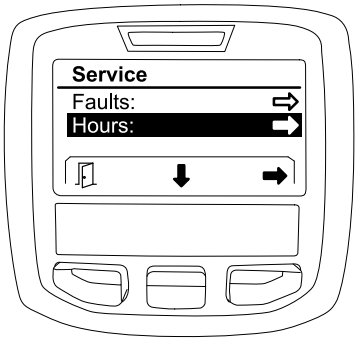
Kód	Popis
1	Řídicí jednotka TEC je vadná.
2	Na jedné nebo více výstupních pojistkách TEC (7,5 A) došlo k závadě.
3	Hlavní napájecí relé je vadné nebo je chybné zapojení obvodu.
4	Zapojení nabíjecího systému nebo obvodu je chybné.
5	Startovací relé je vadné nebo je chybné zapojení obvodu.
6	Obvod vypínacího relé je vadný.
7	Spojka postřikovacího čerpadla je vadná nebo je chybné zapojení obvodu.
8	Kontrolka postřikovacího čerpadla je vadná nebo je chybné zapojení obvodu.
9	Zámek škrticí klapky je vadný nebo je chybné zapojení obvodu.
10	Kontrolka zámku škrticí klapky je vadná nebo je chybné zapojení obvodu.
11	Pohon ventilu hlavního ramene je vadný nebo je chybné zapojení obvodu.
12	Je vadné relé výplachového čerpadla či volitelné výplachové čerpadlo nebo je chybné zapojení obvodu.
13	Elektromagnetický ventil brzdy je vadný nebo je chybné zapojení obvodu.
14	Jednotka TEC nerozpoznává software systému InfoCenter.

Závady (cont'd.)

15	Tlakový spínač brzd je vadný nebo je chybné zapojení obvodu (obvod je sepnutý, i když je brzdový pedál uvolněný).
16	Je vadný snímač výchozí polohy provozní brzdy či plynu nebo je chybné zapojení obvodu (obvod je rozpojený, i když je brzdový nebo plynový pedál uvolněný).
17	Časový limit startéru (startér byl zapnutý déle než 30 sekund).

Zobrazení provozních hodin

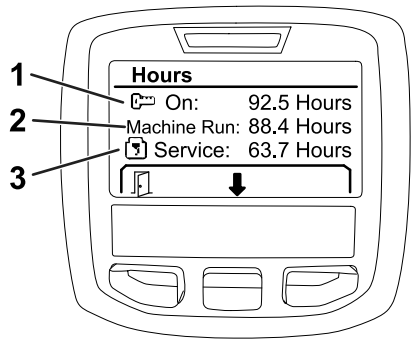
1. Pomocí prostředního výběrového tlačítka přejděte na možnost HOURS (Hodiny) (Obrázek 28).



g202880

Obrázek 28

2. Stisknutím pravého výběrového tlačítka vstupte na obrazovku Hours (Hodiny).
3. Pomocí informací čítače uvedených na obrazovce (Obrázek 29) lze zjistit následující údaje:
   - Počet hodin, po které byl spínač zapalování v poloze PROVOZ.
   - Počet hodin provozu motoru.
   - Počet hodin, které zbývají do příští doporučené údržby.



g203638

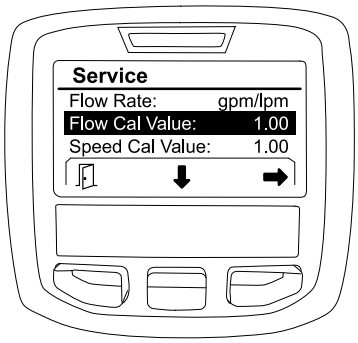
Obrázek 29

1. Počet hodin, po které byl spínač zapalování v poloze PROVOZ.
2. Počet hodin provozu motoru.
3. Počet hodin, které zbývají do příští doporučené údržby.

Zobrazení průtoku, kalibrace průtoku a kalibrace rychlosti

Chcete-li zobrazit průtok, kalibraci průtoku nebo kalibraci rychlosti:

1. Pomocí prostředního výběrového tlačítka přejděte na možnost FLOW RATE (Průtok), FLOW CAL VALUE (Hodnota kalibrace průtoku) nebo SPEED CAL VALUE (Hodnota kalibrace rychlosti).



g203665

Obrázek 30

Zvolena možnost FLOW CAL VALUE (Hodnota kalibrace průtoku)

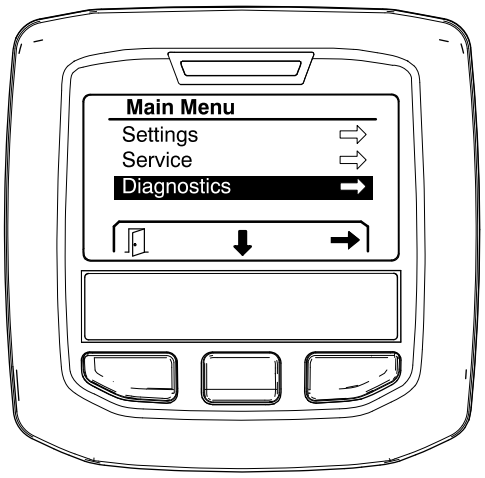
2. Stisknutím pravého výběrového tlačítka zvolte možnost FLOW RATE (Průtok), FLOW CAL VALUE (Hodnota kalibrace průtoku) nebo SPEED CAL VALUE (Hodnota kalibrace rychlosti).

Obrazovky diagnostiky

Na obrazovce diagnostiky jsou uvedeny různé operace stroje a aktuální stav vstupů, kvalifikátorů a výstupů, které jsou nutné k pokračování v provozu.

Diagnostika má být používána k řešení problémů s provozem stroje a k zajištění správné funkce potřebných součástí a zapojení obvodů.

Chcete-li vstoupit na obrazovku diagnostiky, přejděte pomocí prostředního tlačítka na volbu DIAGNOSTICS (Diagnostika), poté stisknutím pravého tlačítka vstupte na obrazovku diagnostiky (Obrázek 31).



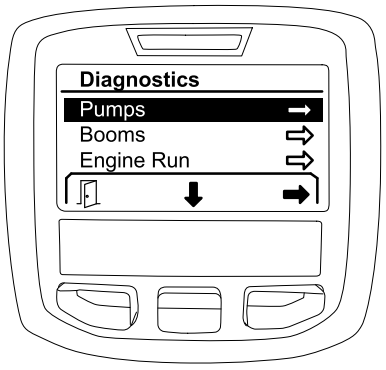
g202809

Obrázek 31

Čerpadla

Na obrazovce Pumps (Čerpadla) jsou uvedeny požadavky nezbytné pro provoz čerpadla postřiku a volitelného výplachového čerpadla.

Chcete-li přejít na obrazovku Pumps (Čerpadla), prostředním výběrovým tlačítkem zvýrazněte nabídku PUMPS (Čerpadla), poté stisknutím pravého výběrového tlačítka vstupte na obrazovku čerpadel (Obrázek 32).



g202855

Obrázek 32

Vstupy, kvalifikátory a výstupy zobrazené na obrazovce Pumps (Čerpadla) jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka parametrů čerpadla

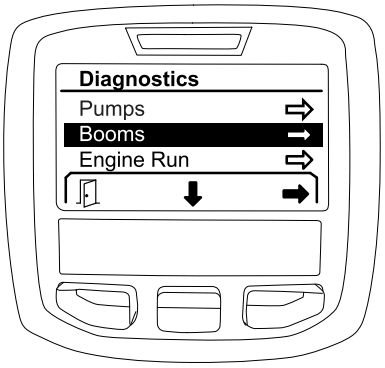
Tabulka parametrů čerpadla (cont'd.)

Vstupy	Kvalifikátory	Výstupy
Spínač čerpadla postřiku	Spínač výchozí polohy škrticí klapky	Spojka čerpadla postřiku
Spínač okamžitého vyplachování (volitelná souprava výplachového čerpadla)	Časovač (volitelná souprava výplachového čerpadla)	Výplachové čerpadlo (volitelná souprava výplachového čerpadla)
Spínač časovaného vyplachování (volitelná souprava výplachového čerpadla)		

Ramena

Na obrazovce Booms (Ramena) jsou uvedeny požadavky nezbytné pro provoz postřikovacího ventilu hlavního ramene.

Chcete-li přejít na obrazovku Booms (Ramena), prostředním výběrovým tlačítkem zvýrazněte nabídku BOOMS (Ramena), poté stisknutím pravého výběrového tlačítka vstupte na obrazovku ramen (Obrázek 33).



g202853

Obrázek 33

Vstupy, kvalifikátory a výstupy zobrazené na obrazovce Booms (Ramena) jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka parametrů ramen

Vstupy	Kvalifikátory	Výstupy
Spínač levého ramene	Žádný	Postřikovací ventil hlavního ramene
Spínač středového ramene		

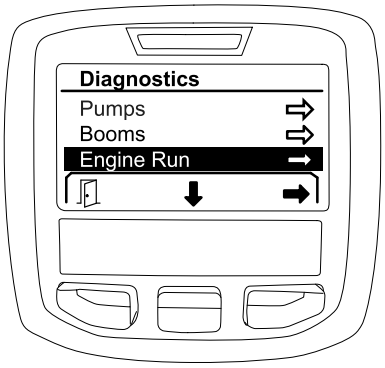
Tabulka parametrů ramen (cont'd.)

Vstupy	Kvalifikátory	Výstupy
Spínač pravého ramene		
Hlavní spínač ramen		

Chod motoru

Na obrazovce Engine Run (Chod motoru) jsou uvedeny požadavky nezbytné pro spuštění a chod motoru.

Chcete-li přejít na obrazovku Engine Run (Chod motoru), prostředním výběrovým tlačítkem zvýrazněte nabídku ENGINE RUN (Chod motoru), poté stisknutím pravého výběrového tlačítka vstupte na obrazovku chodu motoru (Obrázek 34).



g202854

Obrázek 34

Vstupy, kvalifikátory a výstupy zobrazené na obrazovce Engine Run (Chod motoru) jsou uvedeny v následující tabulce:

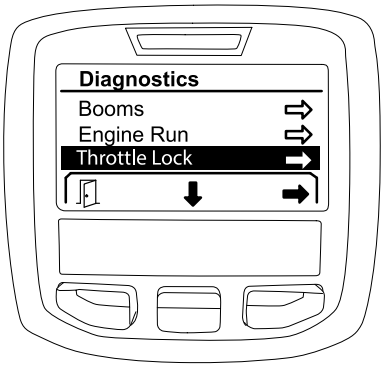
Tabulka parametrů chodu motoru

Vstupy	Kvalifikátory	Výstupy
Key Start (startování klíčem)	Spínač neutrálu	OK RUN (provoz umožněn)
Key Run (provoz s klíčem)	Spínač sedadla nebo spínač parkovací brzdy	Výstup startéru
	Spínač čerpadla VYPNUT	

Zámek škrticí klapky

Na obrazovce Throttle Lock (Zámek škrticí klapky) jsou uvedeny požadavky nezbytné k tomu, aby škrticí klapka zůstala v aktuální poloze.

Chcete-li přejít na obrazovku Throttle Lock (Zámek škrticí klapky), prostředním výběrovým tlačítkem zvýrazněte nabídku THROTTLE LOCK (Zámek škrticí klapky), poté stisknutím pravého výběrového tlačítka vstupte na obrazovku zámku škrticí klapky (Obrázek 35).



g202856

Obrázek 35

Vstupy, kvalifikátory a výstupy zobrazené na obrazovce Throttle Lock (Zámek škrticí klapky) jsou uvedeny v následující tabulce:

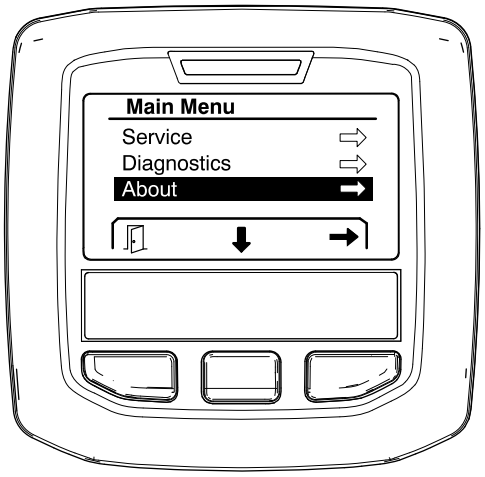
Tabulka parametrů zámku škrticí klapky

Vstupy	Kvalifikátory	Výstupy
Spínač zámku rychlosti / zámku škrticí klapky	Spínač neutrálu	Elektromagnetický ventil zámku rychlosti / zámku škrticí klapky
	Spínač parkovací brzdy	
	Spínač čerpadla postřiku	
	Spojkový spínač	

Obrazovka s informacemi

Informace na obrazovce About (Informace) zahrnují číslo modelu, sériové číslo a číslo revize verze softwaru.

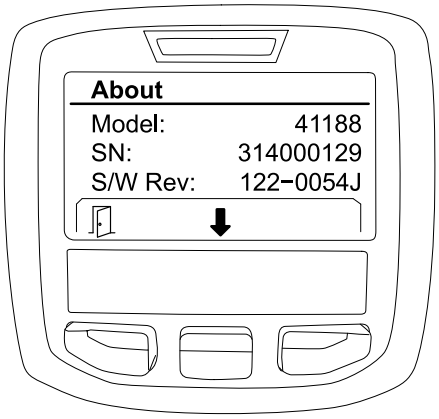
1. Chcete-li vstoupit na informační obrazovku, přejděte pomocí prostředního tlačítka na volbu ABOUT (Informace), poté stisknutím pravého tlačítka vstupte na obrazovku informací (Obrázek 36).



g202808

Obrázek 36

2. Pomocí prostředního výběrového tlačítka můžete procházet položky na obrazovce s informacemi (Obrázek 37).



g202838

Obrázek 37



Count on it.