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

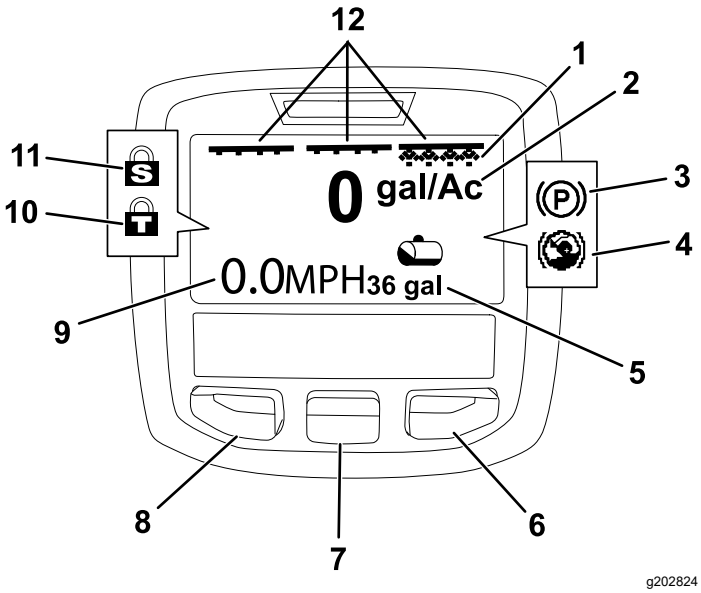
## Ovládací prvky

### 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 |

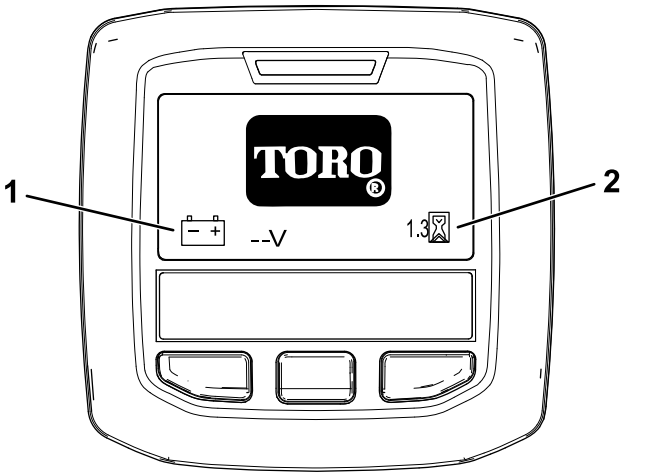
# Obsluha

## *Před provozem*

## Spuštění systému InfoCenter

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

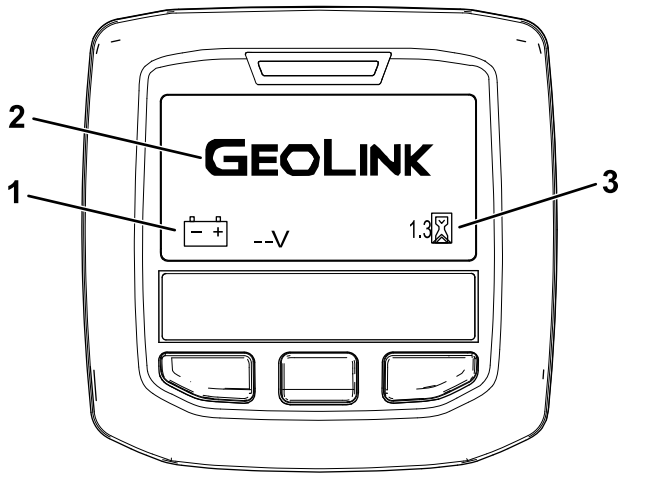
   Systém InfoCenter se rozsvítí a zobrazí se úvodní obrazovka, na které budou údaje voltmetru a čítače provozních hodin (Obrázek 2). Pokud je součástí výbavy systém GeoLink, na úvodní obrazovce se místo loga Toro zobrazí logo GeoLink (Obrázek 3).




g202966

**Obrázek 2**

1. Voltmetr
2. Čítač provozních hodin

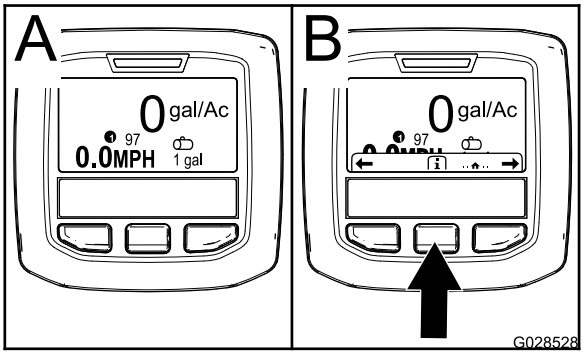



g202724

**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

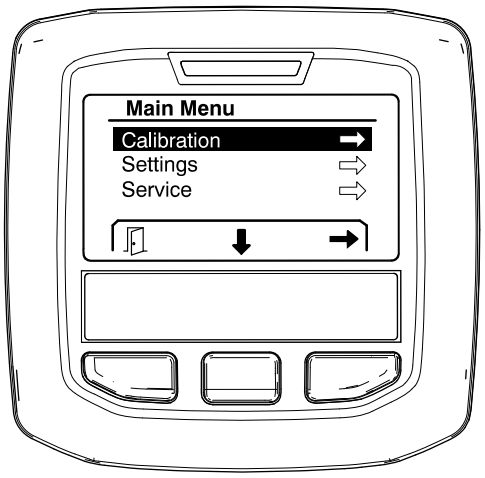
| Položka nabídky | Popis |
|---|---|
| Model | Uvádí číslo modelu stroje.. |
| Serial Number (Sériové číslo) | Uvádí sériové číslo stroje. |
| S/W Rev (Revize softwaru) | Uvádí číslo revize softwaru stroje. |
| InfoCtr SW Rev (Revize softwaru systému InfoCenter) | Uvádí číslo revize softwaru systému 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).



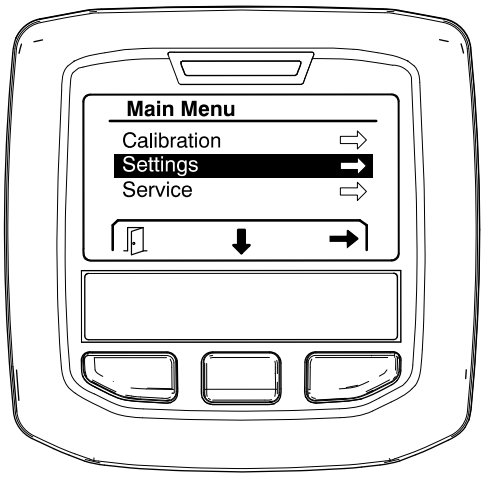

g202807

**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).



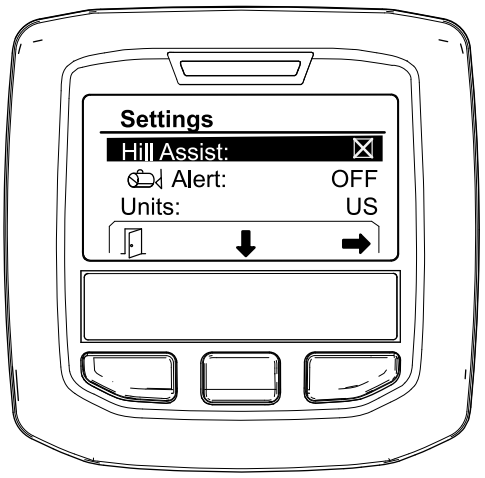

g202811

**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).



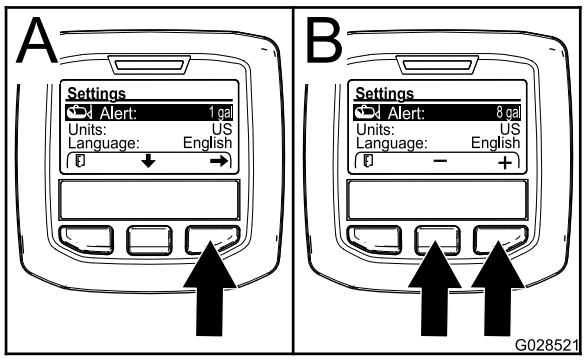

**Obrázek 7**

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 (+).




**Obrázek 8**

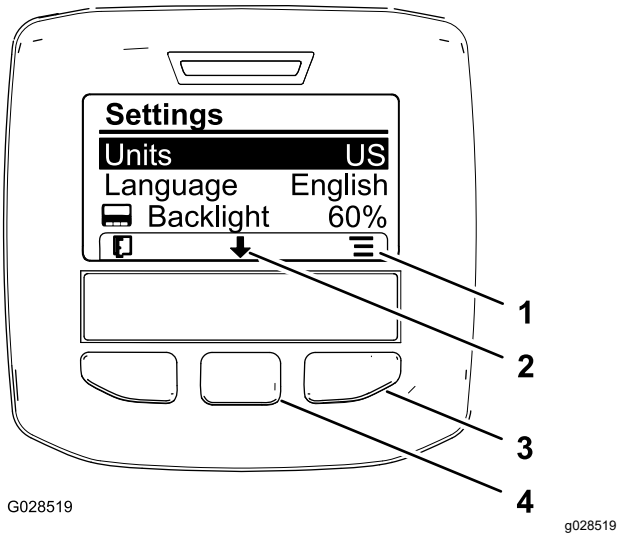
2. Stiskněte pravé výběrové tlačítko (Obrázek 8).
3. Pomocí prostředního nebo pravého výběrového tlačítka zadejte minimální množství v nádrži, při kterém se během provozu postřikovače má upozornění zobrazit (Obrázek 8).

   **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.




**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

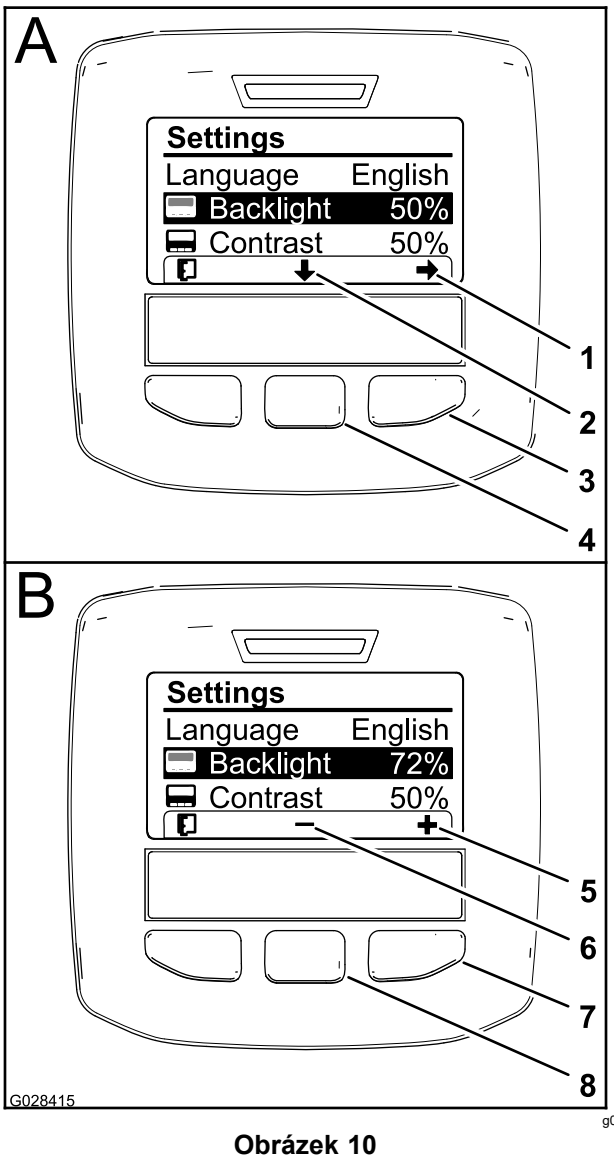
1. Chcete-li změnit jazyk používaný na displeji, stisknutím prostředního výběrového tlačítka (tlačítko pod šipkou dolů na displeji) přesuňte vybranou možnost na položku Language (Jazyk) (Obrázek 9).
2. Stisknutím pravého výběrového tlačítka (tlačítko pod ikonou seznamu na displeji) zvýrazněte na displeji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

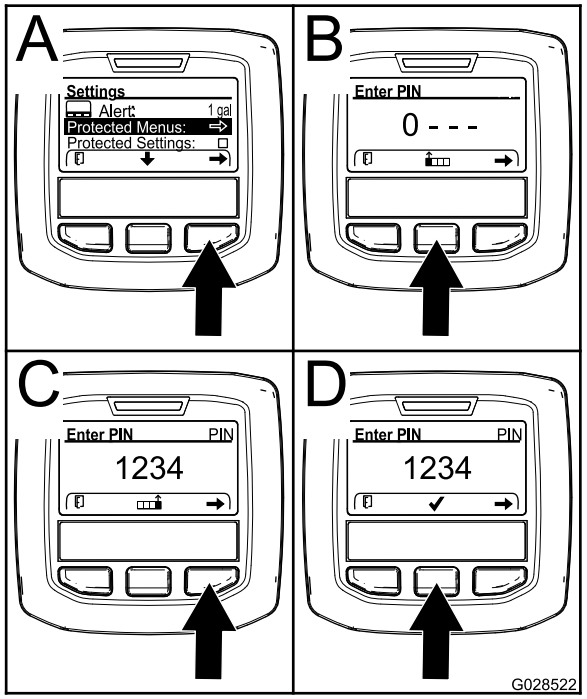
- Flow Rate (Průtok)
- Flow Calibration Rate (Kalibrace průtoku)
- Speed Calibration Rate (Kalibrace rychlosti)
- Clear System Faults (Odstranění závad systému)
- Service Timer Reset (Resetování servisního časovače)

### Zadání kódu PIN do systému InfoCenter

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

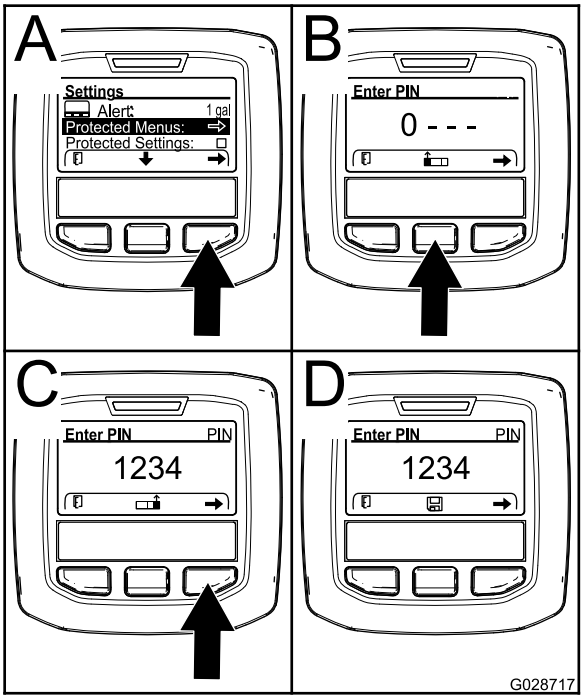
**Poznámka:** Kód PIN nastavený z výroby je 1234.

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.

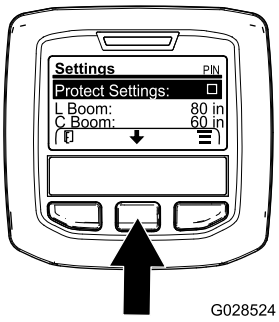
## Změna chráněného nastavení

***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.

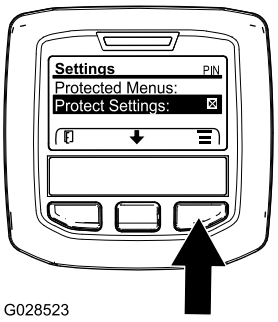
   **Poznámka:** Nad prostředním výběrovým tlačítkem se zobrazí ikona značky zaškrtnutí.

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)

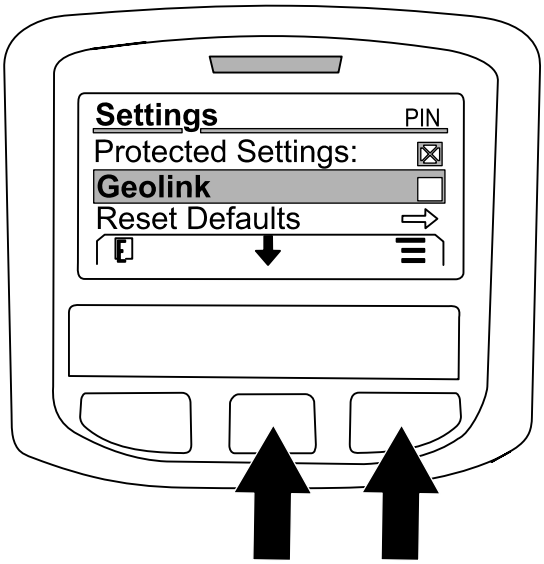
Tyto funkce budou k dispozici na monitoru GeoLink. Další informace o soupravě postřikovacího systému X25 GeoLink Precision naleznete v *provozní příručce*.

### 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).



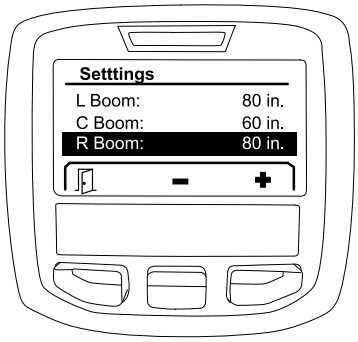

g203523

**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:

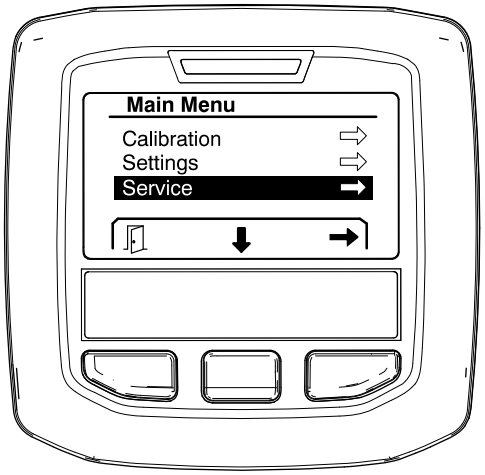
- Application Recording – sub area 1 (Záznam aplikace – dílčí plocha 1)
- Test Speed – 0.0 (Zkušební rychlost – 0,0)
- Hill Assist – enabled (Asistent pro jízdu do kopce – aktivováno)
- Spray Tank Alert – 1 gal/ltr (Upozornění na nízkou hladinu v nádrži postřikovače – 1 gal/l)
- Units – US (Jednotky – 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).



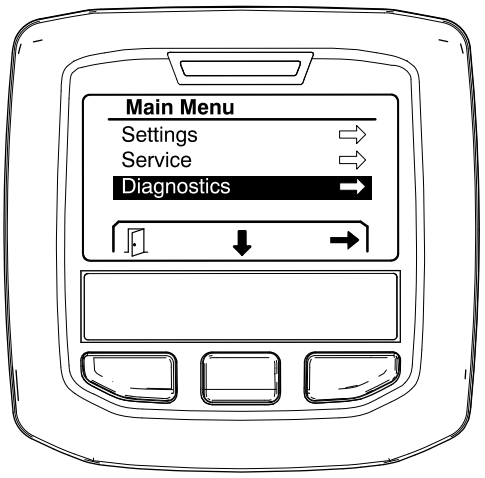

g202810

**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).



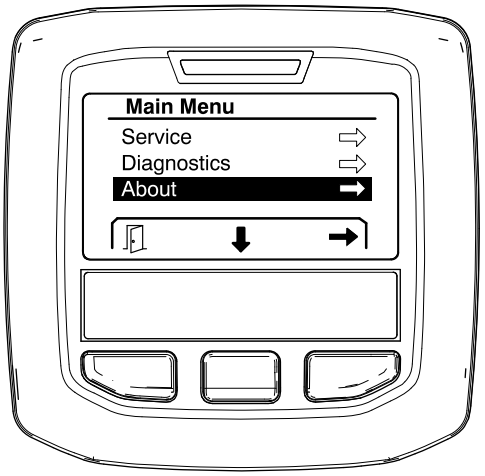

g202809

**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

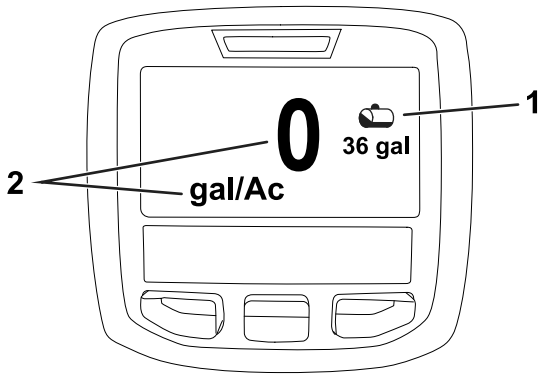
Informace o kalibraci postřikovače naleznete v *provozní příručce* k postřikovači trávníků Multi Pro 1750.

# 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).



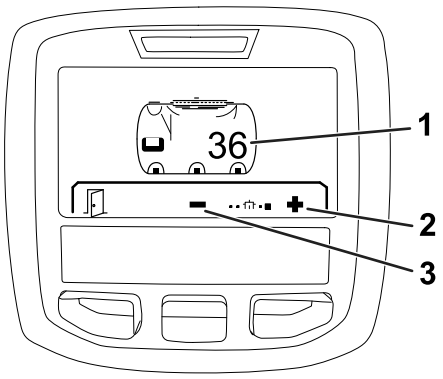

g203514

**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

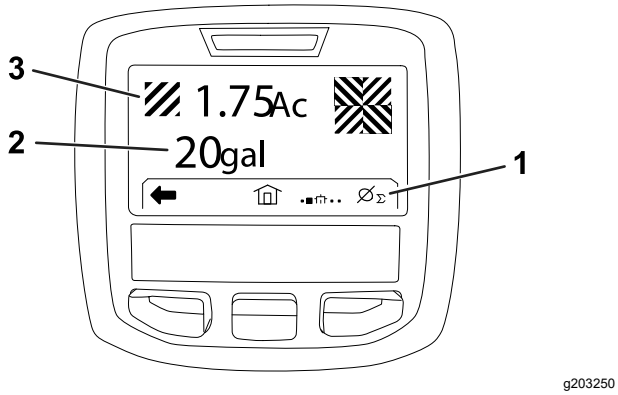
Pomocí obrazovky celkové plochy zobrazíte plochu a množství přípravku nastříkaného od vynulování obrazovky (Obrázek 22).

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).

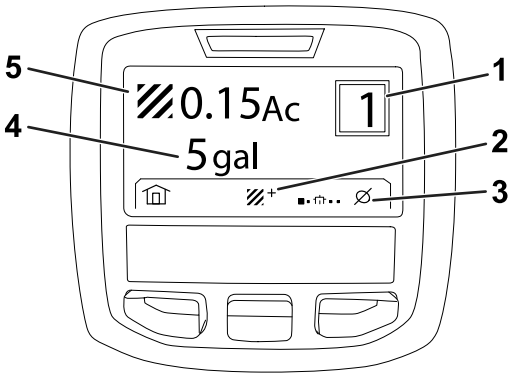
- Pro každý pracovní úkon s postřikovačem na daném místě použijte samostatnou dílčí plochu. K získávání údajů při práci s postřikovačem můžete pro jednotlivé úkony použít až 20 dílčích ploch.
- Pomocí informací na obrazovce dílčí plochy můžete u každého úkonu postřikovače, pro který jste definovali dílčí 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.

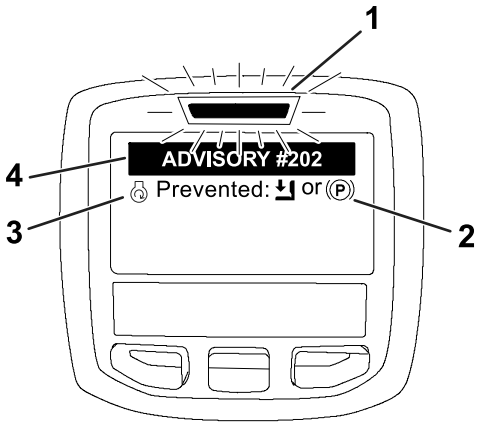
# Upozornění systému InfoCenter

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 |

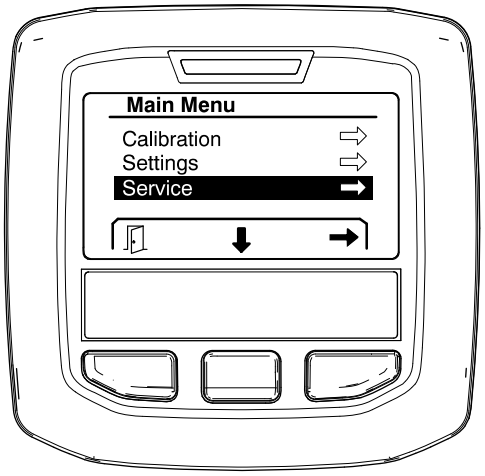
**Upozornění (cont'd.)**

| 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).

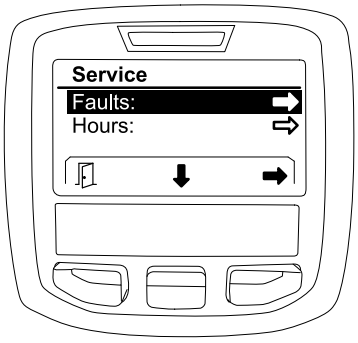



g202810

**Obrázek 25**

## Zobrazení závad systému postřikovače

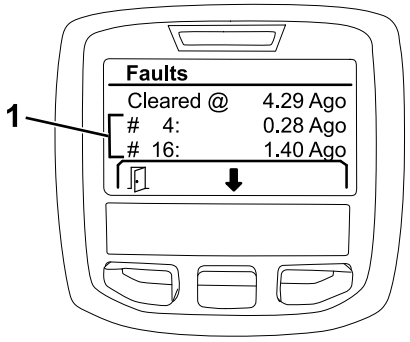
1. Pomocí prostředního výběrového tlačítka přejděte na nabídku FAULTS (Závady), poté stisknutím pravého výběrového tlačítka vstupte na obrazovku závad (Obrázek 26).




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

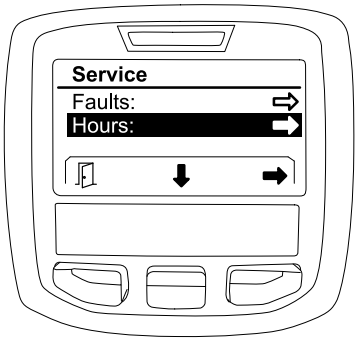
| Kód | Popis |
|---|---|
| 1 | Řídicí jednotka TEC je vadná. |
| 2 | Na jedné nebo více výstupních pojistkách TEC (7,5 A) došlo k závadě. |
| 3 | Hlavní napájecí relé je vadné nebo je chybné zapojení obvodu. |
| 4 | Zapojení nabíjecího systému nebo obvodu je chybné. |
| 5 | Startovací relé je vadné 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

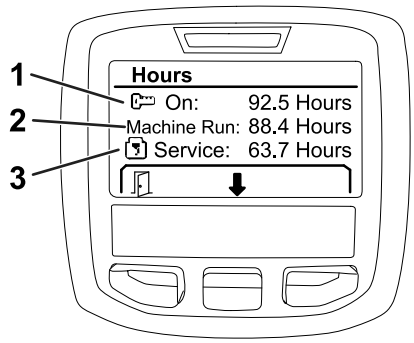
1. Pomocí prostředního výběrového tlačítka přejděte na možnost HOURS (Hodiny) (Obrázek 28).




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

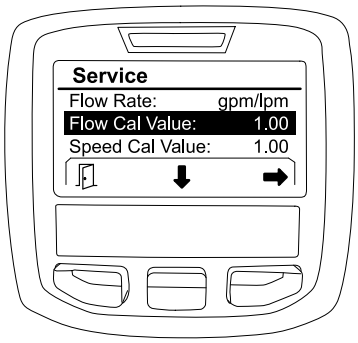
**Obrázek 29**

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)

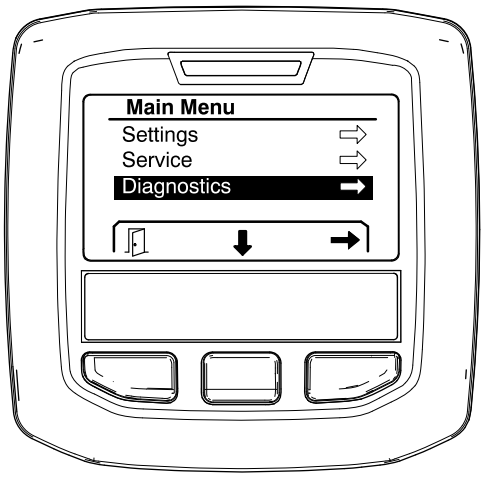
2. Stisknutím pravého výběrového tlačítka zvolte možnost FLOW RATE (Průtok), FLOW CAL VALUE (Hodnota kalibrace průtoku) nebo SPEED CAL VALUE (Hodnota kalibrace rychlosti).

# 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).



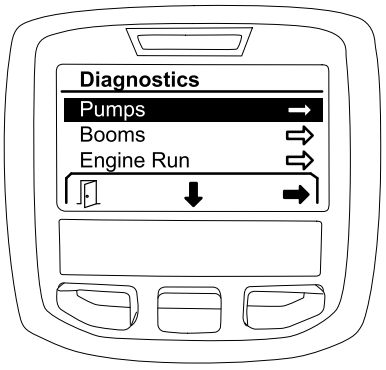

g202809

**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

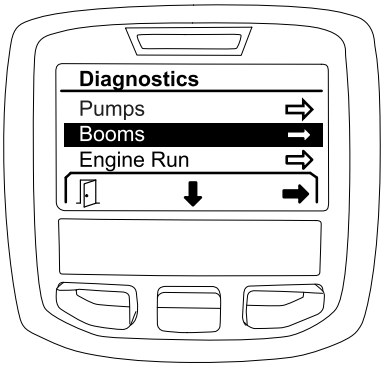
**Tabulka parametrů čerpadla (cont'd.)**

| 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 | | |

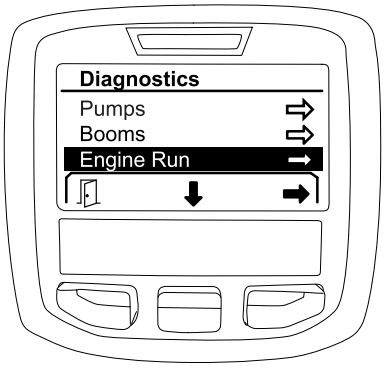
**Tabulka parametrů ramen (cont'd.)**

| 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:

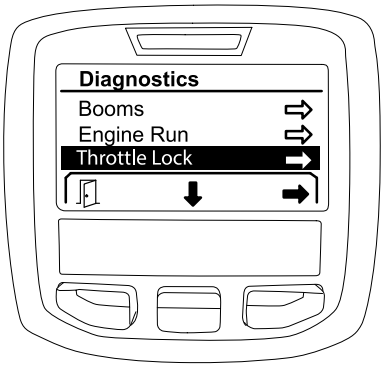
### Tabulka parametrů chodu motoru

| 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:

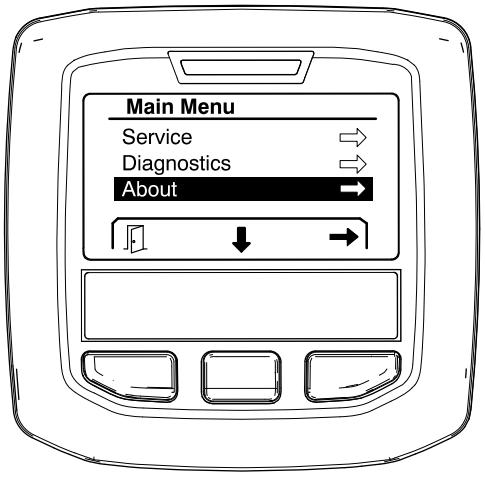
### Tabulka parametrů zámku škrticí klapky

| 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.

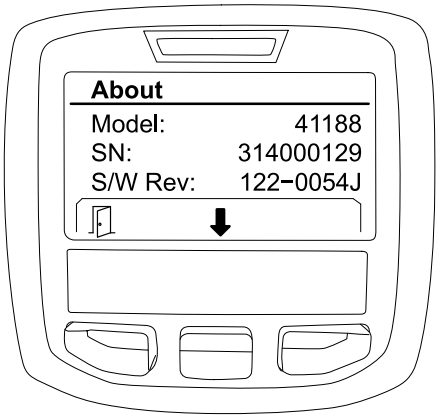
1. Chcete-li vstoupit na informační obrazovku, přejděte pomocí prostředního tlačítka na volbu ABOUT (Informace), poté stisknutím pravého tlačítka vstupte na obrazovku informací (Obrázek 36).




g202808

**Obrázek 36**

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




g202838

**Obrázek 37**

**Count on it.**