



**Count on it.**

**Návod na obsluhu**

## **Kompaktný nosič na náradie e-Dingo 500**

Číslo modelu 22218—Výrobné číslo 400000000 a vyššie

Číslo modelu 22218G—Výrobné číslo 400000000 a vyššie



Výrobok vyhovuje všetkým príslušným európskym smerniciam. Podrobnosti nájdete v samostatnom hárku so špecifickým vyhlásením o zhode (DOC).

## ▲ DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

### KALIFORNIE

#### Dôležité upozornenie, poučka 65

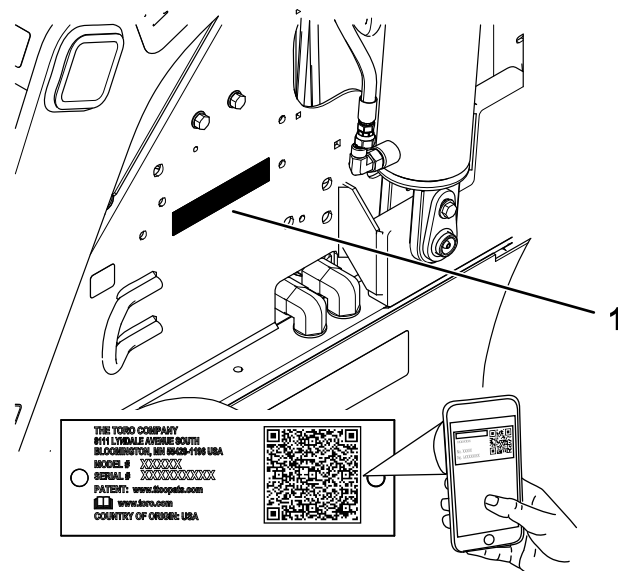
Napájací kábel tohto výrobku obsahuje olovo, čiže chemickú látku, ktorá je v štáte Kalifornia známa ako látka vyvolávajúca vrodené vývojové vady alebo ďalšie poruchy reprodukcie. Po manipulácii s napájacím káblom si riadne umyte ruky.

Vývody batérie, zvorcky a s nimi súvisiace príslušenstvo obsahujú olovo a jeho zlúčeniny, čiže chemické látky, ktoré sú v štáte Kalifornia známe ako látky vyvolávajúce rakovinu a negatívne ovplyvňujúce reprodukciu. Po manipulácii s batériou si riadne umyte ruky.

Používanie tohto produktu môže spôsobiť vystavenie pôsobeniu chemických látok, o ktorých je v štáte Kalifornia známe, že spôsobujú rakovinu a vrodené chyby alebo poškadzujú reprodukčné orgány.

1 identifikuje umiestnenie čísla modelu a sériového čísla na výrobku. Číslo napíšete do poskytnutého priestoru.

**Dôležité:** Pomocou mobilného zariadenia môžete naskenovať kód QR na štítku so sériovým číslom (ak sa nachádza na stroji) a získate tak prístup k informáciám o záruke, náhradných dieloch a k ďalším informáciám o výrobku.



Obrázok 1

g311261

1. Umiestnenie čísla modelu a sériového čísla

Číslo modelu \_\_\_\_\_  
Výrobné číslo \_\_\_\_\_

## Úvod

Tento stroj je kompaktný nosič nástrojov určený na použitie pri presunoch rôznych zemín a materiálov pre terénne úpravy a stavebné práce. Je navrhnutý tak, aby ho bolo možné používať s celým radom nastavcov, pričom každý plní špecializovanú funkciu. Používanie tohto výrobku na iné ako určené použitie môže byť nebezpečné pre vás a okolostojacich.

Pozorne si prečítajte tieto informácie s cieľom oboznámiť sa, ako správne prevádzkovať a udržiavať produkt a tiež ako predchádzať zraneniam a poškodeniu produktu. Nesiete zodpovednosť za správnu a bezpečnú prevádzku produktu.

Navštívte stránku [www.toro.com](http://www.toro.com), kde môžete získať bezpečnostné a prevádzkové školiace materiály, informácie o príslušenstve či pomoc pri hľadaní predajcu, prípadne registrácii svojho produktu.

Ak potrebujete servis, originálne diely od spoločnosti Toro alebo doplňujúce informácie, obráťte sa na autorizovaného servisného predajcu alebo stredisko služieb zákazníkom spoločnosti Toro a pripravte si číslo modelu a sériové číslo svojho produktu. [Obrázok](#)

Táto príručka identifikuje potenciálne riziká. Bezpečnostné upozornenia sú označené symbolom (Obrázok 2), ktorý signalizuje, že v prípade nedodržania odporúčaných opatrení môže dôjsť k vážnemu zraneniu alebo smrti.



Obrázok 2

g000502

Symbole bezpečnostného upozornenia

V tejto príručke sa používajú na zvýraznenie informácií dve slová. **Dôležité** upriamuje pozornosť na špeciálne mechanické informácie a **Poznámka** zdôrazňuje všeobecné informácie, ktorým treba venovať osobitnú pozornosť.

# Obsah

Bezpečnosť .....	4
Všeobecné bezpečnostné pokyny .....	4
Bezpečnostné a inštrukčné štítky .....	4
Nastavenie .....	8
1 Kontrola hladiny hydraulického kvapaliny .....	8
2 Nabíjanie batérií .....	8
Súčasti stroja .....	9
Ovládacie prvky .....	9
Displej informačného centra .....	10
Technické údaje .....	13
Nadstavce/príslušenstvo .....	13
Pred prevádzkou .....	13
Bezpečnosť pred prevádzkou .....	13
Vykonávanie dennej údržby .....	14
Nastavenie podpory stehien .....	14
Počas prevádzky .....	14
Bezpečnosť počas prevádzky .....	14
Štartovanie stroja .....	16
Jazda so strojom .....	16
Vypnutie stroja .....	16
Používanie nadstavcov .....	16
Používanie informačného centra .....	18
Po prevádzke .....	19
Bezpečnosť po prevádzke .....	19
Presun nefunkčného stroja .....	20
Ťahanie stroja .....	21
Zdvíhanie stroja .....	23
Údržba batérií .....	23
Preprava batérií .....	24
Používanie nabíjačky batérie .....	24
Údržba .....	27
Bezpečnosť pri údržbe .....	27
Odporúčaný harmonogram údržby .....	27
Postupy pred údržbou stroja .....	28
Použitie cylindrických zámkov .....	28
Prístup k vnútorným komponentom .....	29
Odpojenie hlavného napájania .....	29
Mazanie .....	30
Mazanie stroja .....	30
Údržba elektrického systému .....	31
Bezpečnosť pri práci s elektrickým systémom .....	31
Odpojenie alebo pripojenie napájania stroja .....	31
Výmena antistatického remienka .....	31
Servis batérií .....	32
Údržba nabíjačky batérie .....	32
Servis poistky .....	32
Údržba hnacej sústavy .....	33
Kontrola dezénu pneumatík .....	33
Kontrola matíc svorníkov kolies .....	33
Údržba bŕzd .....	33
Skúška parkovacej brzdy .....	33
Údržba hydraulického systému .....	34
Bezpečnosť pri práci s hydraulickým systémom .....	34

Uvoľnenie hydraulického tlaku .....	34
Špecifikácie hydraulického kvapaliny .....	34
Kontrola hladiny hydraulického kvapaliny .....	35
Výmena hydraulického filtra .....	35
Výmena hydraulického kvapaliny .....	36
Čistenie .....	36
Odstránenie nečistôt .....	36
Umývanie stroja .....	36
Uskladnenie .....	37
Bezpečnosť pri skladovaní .....	37
Uskladnenie stroja .....	37
Požiadavky týkajúce sa skladovania batérie .....	37
Odstraňovanie závad .....	38

# Bezpečnosť

## ⚠ NEBEZPEČIE

V pracovnom priestore sa môžu pod zemou nachádzať inžinierske siete. Ak do nich zakopnete, môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom alebo výbuchu.

Dajte označiť podzemné vedenia na pozemku alebo v pracovnom priestore a v takýchto označených oblastiach nekopte. Na účely označenia pozemku sa obráťte na miestnu značkovaciu službu alebo príslušnú energetickú spoločnosť (v Spojených štátoch amerických môžete napríklad zavolať na číslo 811, prípadne v Austrálii na číslo 1100 a obrátiť sa na celonárodnú značkovaciu službu).

## Všeobecné bezpečnostné pokyny

Vždy dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny, aby nedošlo k vážnemu poraneniu alebo usmrteniu.

- Neprenášajte náklad na zdvihnutých ramenách, náklad vždy prenášajte nízko nad zemou.
- Svahy sú hlavným faktorom pri nehodách súvisiacich so stratou ovládania a pri prevrátení, ktoré môžu mať za následok vážne alebo smrteľné zranenie. Pri ovládaní stroja na svahu alebo nerovnom teréne sa musí postupovať mimoriadne opatrne.
- Pri vychádzaní na kopec alebo schádzaní z kopca musí byť stroj otočený ťažším koncom smerujúcim

do kopca a náklad musí byť nízko nad zemou. Rozloženie hmotnosti sa mení podľa nastavcov. V prípade prázdneho naberača je ťažšia zadná časť stroja a v prípade plného naberača je ťažšia predná časť stroja. Pri väčšine ďalších nastavcov bude ťažšia predná časť stroja.

- Podzemné inžinierske siete a ďalšie objekty na pozemku alebo v pracovnom priestore majú byť označené. V takýchto označených priestoroch nekopte.
- Pred naštartovaním stroja si prečítajte túto *používateľskú príručku* a oboznámte sa s jej obsahom.
- Práca so strojom si vyžaduje maximálnu pozornosť. Nerozptyľujte sa žiadnym spôsobom, v opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu alebo poškodeniu majetku.
- Nikdy nedovoľte, aby stroj obsluhovali deti alebo nevyškolené osoby.
- Ruky a nohy udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti od pohyblivých súčasti a nastavcov.
- Pri prevádzke stroja musia byť všetky kryty a ostatné bezpečnostné ochranné zariadenia na stroji na mieste a funkčné.
- Zabráňte okolostojacim a deťom zdržiavať sa v pracovnej oblasti.
- Pred vykonávaním servisu alebo vyčistením stroj zastavte, vypnite motor a vyberte kľúč.

Nesprávne používanie alebo údržba tohto stroja môže mať za následok zranenie. S cieľom vyhnúť sa potenciálnemu zraneniu dodržiavajte tieto bezpečnostné pokyny a vždy venujte pozornosť bezpečnostnému výstražnému symbolu ⚠, ktorý znamená Pozor, Výstraha alebo Nebezpečenstvo – osobné bezpečnostné pokyny. Nedodržanie týchto pokynov môže zapríčiniť zranenie alebo smrť.

## Bezpečnostné a inštrukčné štítky



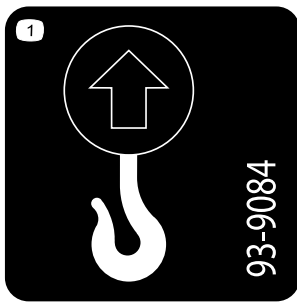
Bezpečnostné štítky a štítky s pokynmi sú pre operátora ľahko viditeľné a nachádzajú sa v blízkosti každej oblasti potenciálneho nebezpečenstva. Akýkoľvek poškodený alebo chýbajúci štítok nahradte za nový.



93-6686

decal93-6686

1. Hydraulická kvapalina
2. Prečítajte si *návod na obsluhu*.



93-9084

decal93-9084

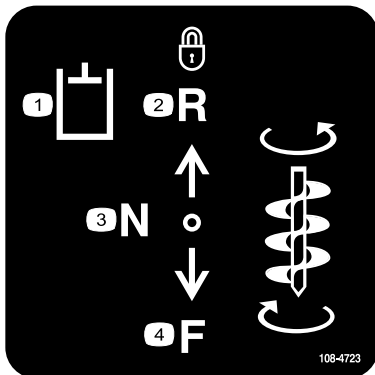
1. Bod zdvíhania/priviazania



98-4387

decal98-4387

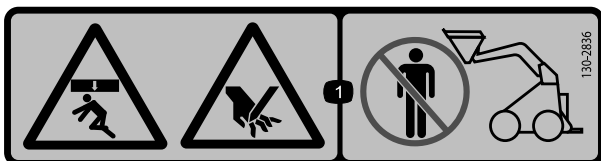
1. Varovanie – používajte ochranu sluchu.



108-4723

decal108-4723

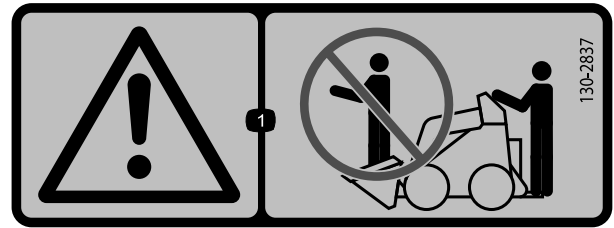
- |                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1. Prídavná hydraulika                | 3. Neutrál (vypnuté) |
| 2. Uzamknutý spätný chod (blokovanie) | 4. Dopredu           |



130-2836

decal130-2836

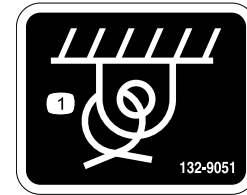
1. Nebezpečenstvo pomliaždenia zhora; nebezpečenstvo porezania rúk – nepribližujte sa k nadstavcu a zdvíhaciemu ramenu.



130-2837

decal130-2837

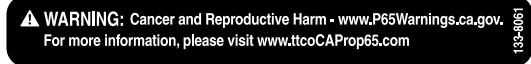
1. Varovanie – v lyžici neprevádzajte žiadne osoby.



132-9051

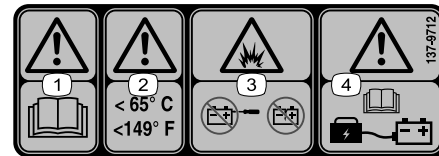
decal132-9051

1. Bod zviazania



133-8061

decal133-8061



137-9712

decal137-9712

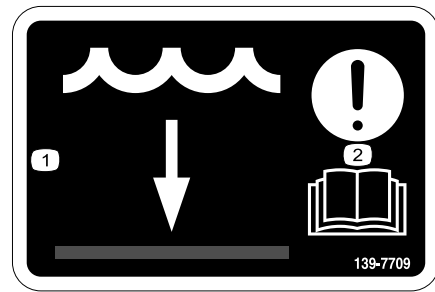
- |  |   |
|--|---|
| 1. Varovanie – prečítajte si <i>používateľskú príručku</i> . | 3. Riziko výbuchu – neotvárajte batériu. Nepoužívajte poškodenú batériu.                      |
| 2. Varovanie – teplota musí byť pod 65 °C.                   | 4. Varovanie – informácie o nabíjaní batérie si prečítajte v <i>používateľskej príručke</i> . |



139-7707

decal139-7707

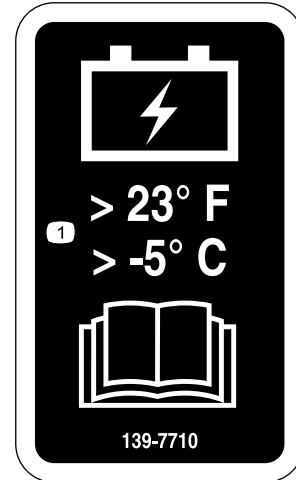
1. Parkovacia brzda – nezatahnutá
2. Parkovacia brzda – zatahnutá



139-7709

decal139-7709

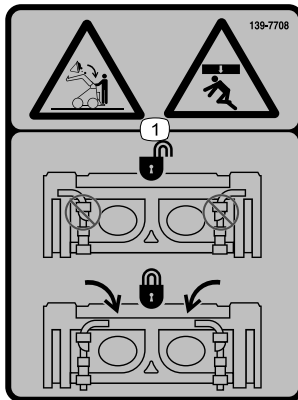
1. Hladina vody
2. Pozor – prečítajte si používateľskú príručku.



139-7710

decal139-7710

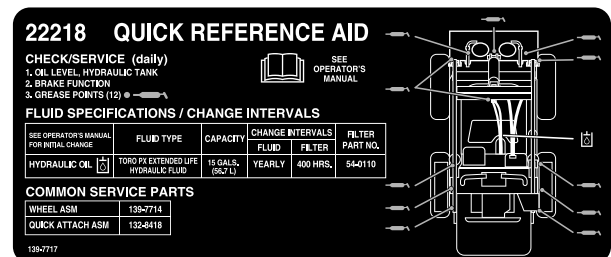
1. Batériu uchovávajte pri teplote vyššej ako  $-5^{\circ}\text{C}$ . Prečítajte si používateľskú príručku.



139-7708

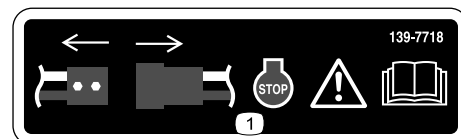
decal139-7708

1. Nebezpečenstvo pomliaždenia zhora padajúcim nákladom – uistite sa, že sú zaistené páky na rýchle pripevnenie.



139-7717

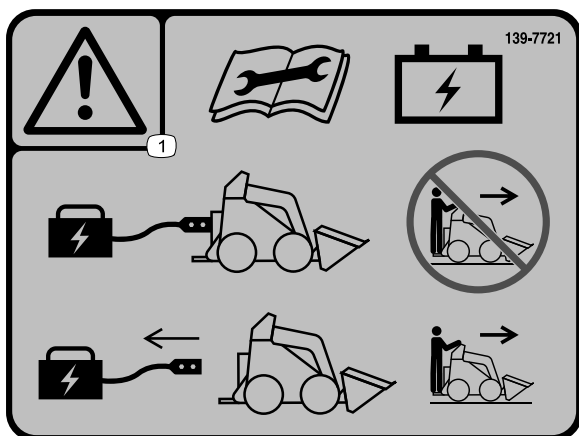
decal139-7717



139-7718

decal139-7718

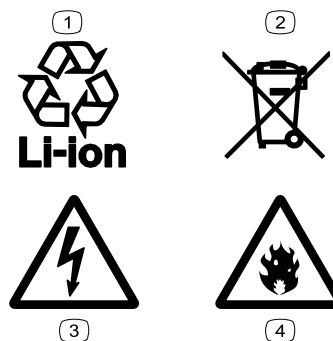
1. Výstraha – odpojte napájanie, zastavte stroj, prečítajte si používateľskú príručku.



139-7721

decal139-7721

1. Varovanie – pred vykonaním údržby batérie si prečítajte *používateľskú príručku*. Neprevádzkujte stroj, keď je pripojená nabíjačka batérie. Pred prevádzkou stroja odpojte nabíjačku batérie.



139-8343

decal139-8343

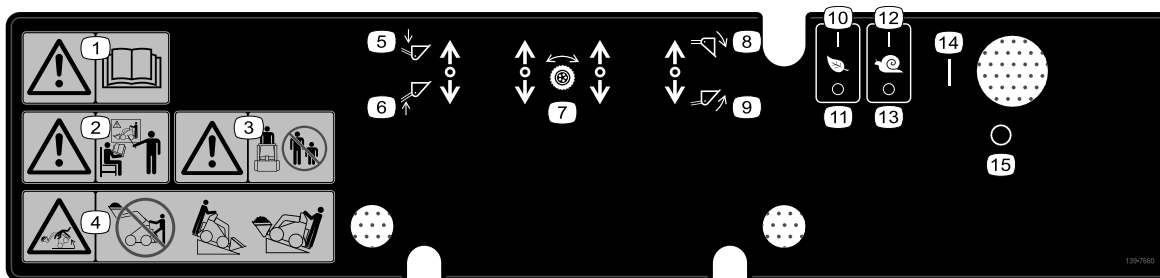
1. Recyklovateľná lítium-iónová
2. Nelikvidujte nevhodným spôsobom.
3. Riziko zásahu elektrickým prúdom
4. Riziko požiaru



137-9713

decal137-9713

1. Varovanie – prečítajte si *návod na obsluhu*.
2. Varovanie – uchovávajte mimo dažďa a iných vlhkých prostredí.
3. Varovanie – nedotýkajte sa horúcich povrchov.
4. Varovanie – neotvárajte batériu. Nepoužívajte poškodenú batériu.
5. Riziko výbuchu – vyhýbajte sa iskrám. Zákaz ohňa, otvorených plameňov alebo fajčenia.
6. Riziko udusenía, otravné výpary alebo toxické plyny – batériu nenabíjajte v uzavretom priestore.
7. Riziko zásahu elektrickým prúdom – nevykonávajte údržbu batérie.



139-7660

decal139-7660

1. Varovanie – prečítajte si *používateľskú príručku*.
2. Varovanie – pred prevádzkou stroja musia byť všetci operátori zaškolení.
3. Varovanie – okolostojace osoby musia byť v bezpečnej vzdialenosti.
4. Riziko prevrhnutia – nejazdite na stroji so zdvihnutým nákladom. Pri jazde na svahu musí byť stroj otočený ťažším koncom smerujúcim do kopca.
5. Spustenie nastavca nadol.
6. Zdvihnutie nastavca.
7. Ovládacie prvky trakcie
8. Naklonenie nastavca nadol.
9. Naklonenie nastavca nahor.
10. Ekonomický režim – zapnutý
11. Ekonomický režim – vypnutý
12. Režim rýchlosti – zapnutý
13. Režim rýchlosti – vypnutý
14. Zapnuté
15. Vypnuté

# Nastavenie

1

## Kontrola hladiny hydraulickej kvapaliny

Nie sú treba žiadne diely

### Postup

Pred prvým naštartovaním stroja skontrolujte hladinu hydraulickej kvapaliny. Pozrite si časť [Kontrola hladiny hydraulickej kvapaliny \(strana 35\)](#).

2

## Nabíjanie batérií

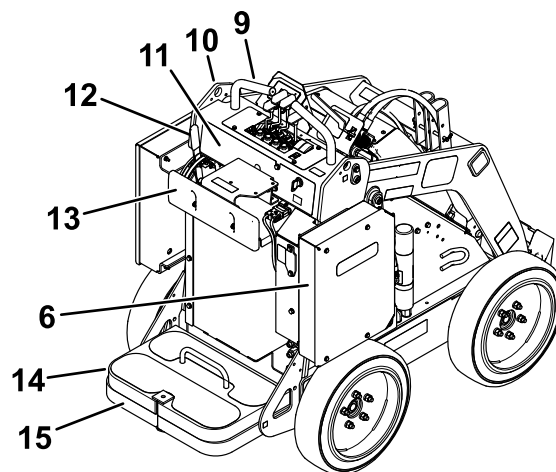
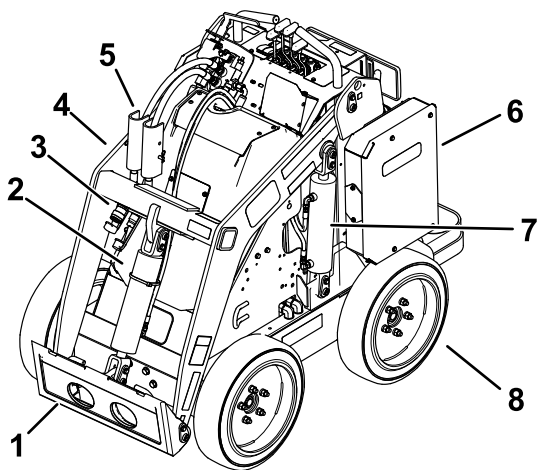
Nie sú treba žiadne diely

### Postup

Nabite batérie. Pozrite si časť [Nabíjanie batérií \(strana 25\)](#).



# Súčasti stroja



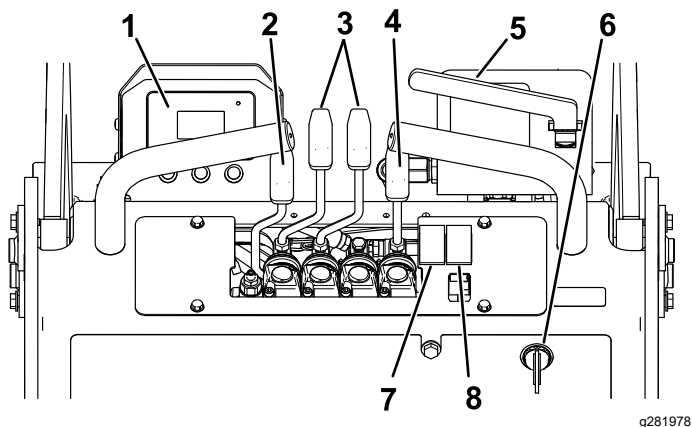
Obrázok 3

g281979

- |                                |                      |                           |                               |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Pripevnenie montážnej dosky | 5. Cylindrický zámok | 9. Držadlo                | 13. Podpera stehien           |
| 2. Valec naklonenia            | 6. Skriňa batérie    | 10. Bod zdvíhania         | 14. Protizávažie              |
| 3. Pomocné hydraulické spojky  | 7. Zdvíhací valec    | 11. Ovládací panel        | 15. Platforma prevádzkovateľa |
| 4. Ramená nakladača            | 8. Kotúč             | 12. Páka parkovacej brzdy |                               |

## Ovládacie prvky

### Ovládací panel



Obrázok 4

g281978

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Informačné centrum             | 5. Páka pomocnej hydrauliky     |
| 2. Páka ramena nakladača          | 6. Kľúčový spínač               |
| 3. Páky ovládacích prvkov trakcie | 7. Prepínač ekonomického režimu |
| 4. Páka naklonenia nadstavca      | 8. Prepínač režimu rýchlosti    |

## Kľúčový spínač

Kľúčový spínač má dve polohy: ZAPNUTÉ a VYPNUTÉ (Obrázok 4).

Pomocou kľúčového spínača naštartujete alebo vypnete stroj. Pozrite si časti [Vypnutie stroja \(strana 16\)](#) a [Vypnutie stroja \(strana 16\)](#).

## Páky ovládacích prvkov trakcie

- Ak chcete stroj posunúť dopredu, presuňte páky ovládacích prvkov trakcie dopredu.
- Ak chcete stroj posunúť dozadu, presuňte páky ovládacích prvkov trakcie dozadu.
- Ak chcete stroj otočiť, presuňte páku nachádzajúcu sa na strane, do ktorej sa chcete otočiť, späť do NEUTRÁLNEJ polohy, pričom stále stláčajte druhú páku.

**Poznámka:** Čím viac posuniete páky ovládacích prvkov trakcie do ľubovoľného smeru, tým rýchlejšie sa bude stroj pohybovať v danom smere.

- Ak chcete stroj spomaliť alebo zastaviť, presuňte páky ovládacích prvkov trakcie do NEUTRÁLNEJ polohy.

## Páka naklonenia nadstavca

- Ak chcete nadstavec nakloniť dopredu, pomaly posuňte páku naklonenia nadstavca dopredu.
- Ak chcete nadstavec nakloniť dozadu, pomaly potiahnite páku naklonenia nadstavca dozadu.

## Páka ramena nakladača

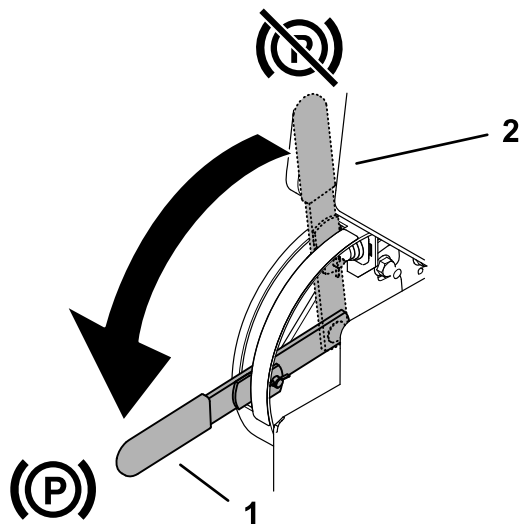
- Ak chcete spustiť ramená nakladača, pomaly posuňte páku ramena nakladača dopredu.
- Ak chcete zdvihnúť ramená nakladača, pomaly potiahnite páku ramena nakladača dozadu.

## Páka pomocnej hydrauliky

- Ak chcete používať hydraulický nadstavec smerom dopredu, pomaly potiahnite páku pomocnej hydrauliky smerom von a potom nadol.
- Ak chcete používať hydraulický nadstavec smerom dozadu, pomaly potiahnite páku pomocnej hydrauliky smerom von a potom nahor. Táto poloha sa tiež nazýva poloha BLOKOVANIE, pretože nevyžaduje prítomnosť operátora.

## Páka parkovacej brzdy

- Ak chcete zatiahnuť parkovaciu brzdú, otočte túto páku nadol (Obrázok 5).
- Ak chcete uvoľniť parkovaciu brzdú, otočte túto páku nahor (Obrázok 5).



Obrázok 5

g303557

1. Páka parkovacej brzdy – zatiahnutá
2. Páka parkovacej brzdy – nezatiahnutá

## Prepínač ekonomického režimu

Ekonomický režim aktivujete prepnutím prepínača do polohy ZAPNUTÉ. Ekonomický režim používajte na zníženie rýchlosti motora a spotreby batérie.

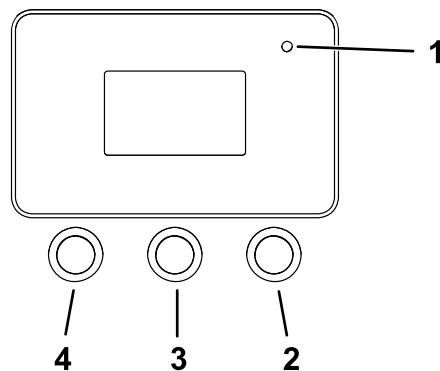
## Prepínač režimu rýchlosti

Režim rýchlosti aktivujete prepnutím prepínača do polohy ZAPNUTÉ. Režim rýchlosti používajte na zníženie rýchlosti stroja pri montáži alebo demontáži nadstavcov, vykonávaní menších úprav stroja a pri zatáčaní.

**Poznámka:** Režim rýchlosti ruší všetky aktuálne nastavenia (napr. ekonomický režim, režimy nadstavca). Po vypnutí režimu rýchlosti sa stroj vráti k pôvodným nastaveniam.

## Displej informačného centra

Na displeji LCD informačného centra sa zobrazujú informácie o stroji, napríklad prevádzkový stav, rôzne diagnostické a iné informácie o stroji (Obrázok 6). Informačné centrum má úvodnú obrazovku a hlavnú informačnú obrazovku. Stlačením ľubovoľného tlačidla informačného centra a výberom príslušnej šípky môžete kedykoľvek prepínať medzi úvodnou obrazovkou a hlavnou informačnou obrazovkou.



Obrázok 6

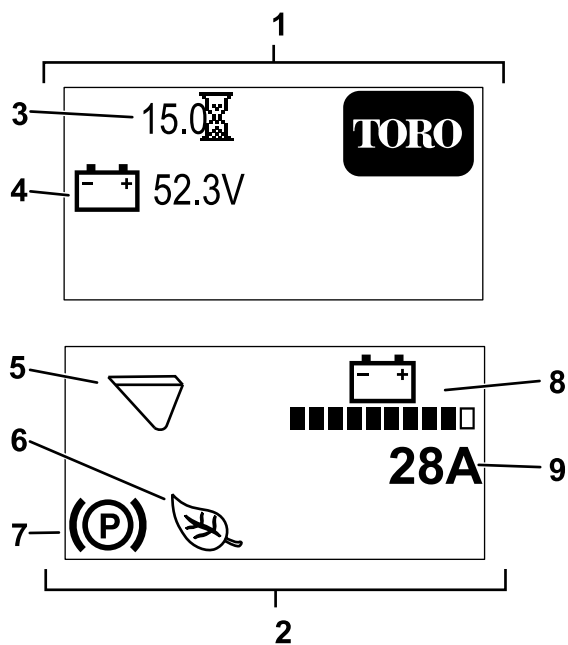
g264015

1. Indikátor
2. Pravé tlačidlo
3. Stredné tlačidlo
4. Ľavé tlačidlo

- Ľavé tlačidlo, prístup k ponuke/tlačidlo Späť – stlačením tohto tlačidla získate prístup k ponukám informačného centra. Môžete ho používať na zatvorenie ľubovoľnej aktuálne používanej ponuky.
- Stredné tlačidlo – pomocou tohto tlačidla sa môžete v ponukách posúvať nadol.
- Pravé tlačidlo – pomocou tohto tlačidla môžete otvoriť ponuku a šípka doprava označuje dodatočný obsah.

**Poznámka:** Funkciu jednotlivých tlačidiel možno zmeniť v závislosti od toho, čo v danej chvíli potrebujete. Každé tlačidlo je označené ikonou zodpovedajúcou aktuálnej funkcii.

Obrázok 7 ukazuje, čo vidíte v informačnom centre po spustení stroja. Úvodná obrazovka sa zobrazí na niekoľko sekúnd po otočení kľúča do polohy ZAPNUTÉ a potom sa zobrazí obrazovka prevádzky.



Obrázok 7

g315353


- |  |  |
|--|--|
| 1. Úvodná obrazovka                        | 6. Zapnutý ekonomický režim alebo režim rýchlosti (zobrazený ekonomický režim) |
| 2. Obrazovka prevádzky                     | 7. Zatiahnutá parkovacia brzda   |
| 3. Prevádzkové hodiny                      | 8. Nabitie batérie   |
| 4. Napätie batérie                         | 9. Okamžitá prúdová intenzita stroja   |
| 5. Režim nastavca (zobrazený režim lyžice) |  |

	Kontrola zadaného kódu PIN
	Zatiahnutá parkovacia brzda
	Hodinové počítadlo
	Napätie batérie
	Nabitie batérie – každá plná čiara predstavuje 10 % nabitia
	Zapnutý ekonomický režim
	Zapnutý režim rýchlosti
	Studený štart
	Zapnutý režim lyžice
	Zapnutý režim kladiva

### Popis ikon informačného centra

	Prístup k ponukám
	Ďalšie
	Predchádzajúce
	Posunutie nadol
	Enter
	Zmena režimu nastavca
	Zvýšenie
	Zníženie
	Zatvorenie ponuky

## Ponuky informačného centra

Ak chcete získať prístup k systému ponúk informačného centra, na hlavnej obrazovke stlačte tlačidlo prístupu k ponukám . Prejdete tak do hlavnej ponuky. V nasledujúcich tabuľkách nájdete prehľad možností dostupných v ponukách:

### Hlavná ponuka

Položka ponuky	Opis
Faults (poruchy)	Ponuka PORUCHY obsahuje zoznam posledných porúch stroja. Ďalšie informácie o ponuke PORUCHY nájdete v servisnej príručke alebo vám ich poskytne váš autorizovaný predajca spoločnosti Toro.
Service (servis)	Ponuka Servis obsahuje informácie o stroji, napríklad hodiny používania a ďalšie podobné čísla.
Diagnostics (diagnostika)	V ponuke Diagnostika sa zobrazuje stav jednotlivých prepínačov, snímačov a výstupov ovládacích prvkov stroja. Túto ponuku môžete používať na riešenie určitých problémov, pretože v nej rýchlo zistíte, ktoré ovládacie prvky stroja sú zapnuté a ktoré vypnuté.
Settings (nastavenia)	Ponuka Nastavenia umožňuje prispôbovať a upravovať premenné konfigurácií na displeji informačného centra.
About (informácie)	Ponuka Informácie obsahuje číslo modelu, sériové číslo a verziu softvéru stroja.

### Poruchy

Položka ponuky	Opis
Current	Obsahuje celkový počet prevádzkových hodín (t. j. hodín, počas ktorých bol kľúč v polohe ZAPNUTÉ).
Last	Uvádza poslednú prevádzkovú hodinu, v ktorej došlo k poruche.
First	Uvádza prvú prevádzkovú hodinu, v ktorej došlo k poruche.
Occurrences	Uvádza počet opakovaní poruchy.

### Servis

## Servis (cont'd.)

Položka ponuky	Opis
Hours	Obsahuje celkový počet hodín, počas ktorých bol kľúč v polohe Zapnuté, naštartovaný motor a aktívny ekonomický režim a ovládacie prvky trakcie.
Counts	Obsahuje počet naštartovaní motora a hodín prúdovej intenzity batérie.

### Diagnostika

Položka ponuky	Opis
Battery	Uvádza vstupy a výstupy batérie. Vstupy zahŕňajú aktuálne napätie batérie, výstupy zahŕňajú prúd batérie a percento nabitia.
Motor control	Uvádza vstupy a výstupy ovládacích prvkov motora. Vstupy zahŕňajú prevádzku s kľúčom, neutrál, parkovaciu brzdou, doplnky, režim rýchlosti, ekonomický režim a zdvihnutie/spustenie. Tieto položky používajte na kontrolu spätnej väzby vstupov stroja. Výstupy zahŕňajú otáčky motora (ot./min.), fázový prúd, jednosmerný prúd, teplotu ovládacích prvkov a teplotu motora.

### Nastavenia

Položka ponuky	Opis
Language (jazyk)	Ovláda jazyk používaný v informačnom centre.
Backlight (podsvietenie)	Ovláda jas displeja LCD.
Contrast (kontrast)	Ovláda kontrast displeja LCD.
Protected Menus (chránené ponuky)	Po zadaní prístupového kódu umožňuje získať prístup k chráneným ponukám.

### Informácie

Položka ponuky	Opis
Model	Uvádza číslo modelu stroja.
Serial	Uvádza sériové číslo stroja.
S/W Rev	Uvádza revíziu softvéru hlavného ovládacieho prvku.
Motor Ctrl SW	Uvádza revíziu softvéru ovládacieho prvku motora.
Battery SW	Uvádza revíziu softvéru batérie.

# Technické údaje

**Poznámka:** Parametre a dizajn sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Šírka	89 cm
Dĺžka	152 cm
Výška	125 cm
Hmotnosť (bez nadstavca)	938 kg
Menovitá prevádzková kapacita – s operátorom s hmotnosťou 74,8 kg a štandardnou lyžicou	234 kg
Kapacita vyklápania – s operátorom s hmotnosťou 74,8 kg a štandardnou lyžicou	590 kg
Rázvor	71 cm
Výška výsyvky (so štandardnou lopatou)	120 cm
Dosah – úplné zdvihnutie (so štandardnou lopatou)	71 cm
Výška k čapu závesu (úzky naberač v štandardnej polohe)	168 cm

## Nadstavce/príslušenstvo

K dispozícii je celý rad schválených nadstavcov a príslušenstva značky Toro na použitie so strojom pre posilnenie a rozšírenie jeho možností. Ak chcete získať zoznam všetkých schválených nadstavcov a príslušenstva, obráťte sa na autorizovaného distribútora spoločnosti Toro alebo navštívte lokalitu [www.Toro.com](http://www.Toro.com).

Ak chcete zaručiť optimálny výkon a zachovať platnosť bezpečnostnej certifikácie stroja, používajte len originálne náhradné diely a príslušenstvo značky Toro. Náhradné diely a príslušenstvo od iných výrobcov by mohlo byť nebezpečné a pri jeho použití by mohla skončiť platnosť záruky na produkt.

# Obsluha

## Pred prevádzkou

## Bezpečnosť pred prevádzkou

### Všeobecné bezpečnostné pokyny

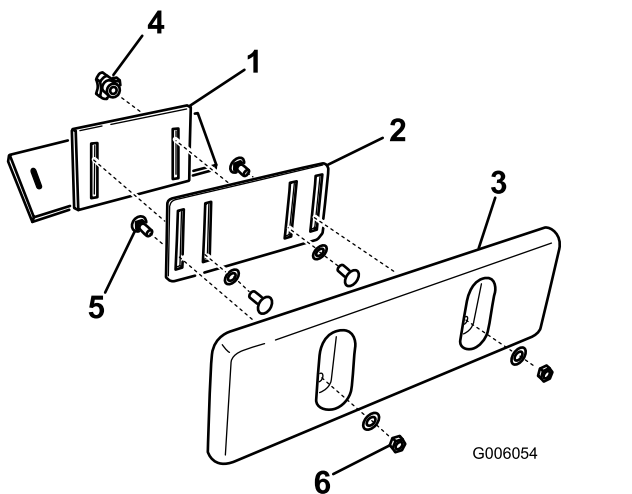
- Nikdy nedovoľte, aby stroj obsluhovali alebo servis vykonávali deti alebo nevyškolené osoby. Miestne predpisy môžu obmedzovať vek operátora alebo vyžadovať certifikované školenie. Majiteľ zodpovedá za školenie všetkých operátorov a mechanikov.
- Oboznámte sa s bezpečnou prevádzkou zariadenia, ovládacími prvkami operátora a bezpečnostnými označeniami.
- Pred nastavením, servisom, čistením alebo skladovaním vždy zatiahnite parkovaciu brzdu, vypnite stroj, vytiahnite kľúč, počkajte, kým sa nezastaví pohyb všetkých pohyblivých častí, a nechajte stroj vychladnúť.
- Naučte sa, ako sa stroj rýchlo zastavuje a ako sa rýchlo vypína.
- Skontrolujte, či sú pripojené a správne fungujú bezpečnostné spínače a štíty. Ak nefungujú správne, stroj nepoužívajte.
- Nájdite oblasti, v ktorých môže dôjsť k pritlačeniu, označené na stroji a nadstavcoch a nepribližujte sa k nim rukami ani nohami.
- Pred začatím prevádzky stroja s nadstavcom sa uistite, že je nadstavec správne nainštalovaný a že ide o originálny nadstavec Toro. Prečítajte si všetky príručky k príslušenstvu.
- Vyhodnoťte terén, aby ste zistili, aké príslušenstvo a doplnky sú potrebné na riadne a bezpečné vykonávanie práce.
- Podzemné inžinierske siete a ďalšie objekty na pozemku alebo v pracovnom priestore majú byť označené. V označených priestoroch nekopte. Všimnite si umiestnenie neoznačených objektov a stavieb, ako sú podzemné skladovacie nádrže, studne a systémy septikových nádrží.
- Skontrolujte priestor, v ktorom budete zariadenie používať, či sa v ňom nenachádzajú nerovné povrchy alebo nehrozia skryté riziká.
- Pred spustením stroja zabezpečte, aby sa v priestore nenachádzali okolostojaci. Ak niekto z okolostojacich vstúpi do priestoru, zastavte stroj.

# Vykonávanie dennej údržby *Počas prevádzky*

Každý deň pred naštartovaním stroja vykonajte postupy pred každým použitím/každodennej údržby uvedené v časti [Údržba \(strana 27\)](#).

## Nastavenie podpery stehien

Ak chcete nastaviť podperu stehien ([Obrázok 8](#)), uvoľnite gombíky a zdvihnite alebo spustíte podložku podpery do požadovanej výšky. Dodatočné úpravy môžete urobiť uvoľnením matice zaisťujúcej podložku na doske nastavenia, ktorú môžete podľa potreby posunúť nahor alebo nadol. Po dokončení úprav bezpečne utiahnite všetky úchytky.



Obrázok 8

- |                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. Konzola podpery stehien  | 4. Gombík a plochá podložka         |
| 2. Doska nastavenia         | 5. Vratová skrutka                  |
| 3. Podložka podpery stehien | 6. Poistná matica a plochá podložka |

## Bezpečnosť počas prevádzky

### Všeobecné bezpečnostné pokyny

- Neprepravujte náklad so zdvihnutými ramenami. Náklad vždy prepravujte blízko k zemi.
- Neprekračujte menovitú prevádzkovú kapacitu, pretože to môže viesť k nestabilite stroja a k strate kontroly.
- Používajte len nadstavce a príslušenstvo schválené spoločnosťou Toro. Nadstavce môžu zmeniť stabilitu a prevádzkové vlastnosti stroja.
- Stroje s plošinou:
  - Pred zostúpením z plošiny spustite nakladacie ramená.
  - Nepokúšajte sa stroj stabilizovať položením nohy na zem. Ak stratíte kontrolu nad strojom, zostúpte z plošiny a vzdialte sa od stroja.
  - Nevkladajte nohy pod plošinu.
  - Nepohybujte sa so strojom, kým nestojíte oboma nohami na plošine a rukami sa nepridržiavate referenčných tyčí.
- Práca so strojom si vyžaduje maximálnu pozornosť. Nerozptyľujte sa žiadnym spôsobom, v opačnom prípade môže dôjsť k zraneniu alebo poškodeniu majetku.
- Pred cúvaním sa pozrite dozadu a dole, aby ste sa uistili, že máte voľnú cestu.
- Nikdy netrhajte ovládacími prvkami; používajte plynulý pohyb.
- Majiteľ alebo používateľ môže predchádzať nehodám, ktoré môžu spôsobiť zranenie alebo poškodenie majetku, a je zodpovedný za takéto nehody.
- Noste vhodný odev vrátane ochranných okuliarov, dlhých nohavíc, nevyhnutnej protišmykovej obuvi, rukavíc a ochrany sluchu. Dlhé vlasy si zviažte dozadu a nenoste voľný odev ani voľné šperky.
- Nepracujte so strojom ak ste unavený, chorý alebo pod vplyvom alkoholu alebo drog.
- Nikdy neprenášajte cestujúcich a zabráňte, aby sa k stroju priblížili zvieratá a okolostojaci.
- Stroj prevádzkujte len pri dobrom svetle, ďaleko od otvorov a skrytých nebezpečenstiev.
- Pred naštartovaním stroja skontrolujte, či sú všetky pohony v neutrálnej polohe, a zatiahnite parkovaciu brzdu. Stroj štartujte len z pozície operátora.

- Pri prechode do neprehľadných oblastí, kríkov, stromov alebo iných objektov, ktoré by mohli obmedziť viditeľnosť, buďte opatrní.
  - Pri zatáčaní do zákrut, na križovatkách a chodníkoch spomaľte a buďte veľmi opatrní. Sledujte premávku.
  - Zastavte všetky nadstavce, keď sa nepracuje.
  - Ak narazíte na predmet, zastavte a vypnite stroj, vyberte kľúč a skontrolujte stroj. Pred pokračovaním v prevádzke vykonajte všetky nevyhnutné opravy.
  - Stroj nikdy nenechávajte naštartovaný bez dozoru.
  - Pred opustením pozície operátora vykonajte nasledujúce opatrenia:
    - Stroj zaparkujte na rovnom povrchu.
    - Spustite nakladacie ramená a odpojte pomocné hydraulické systémy.
    - Zatiahnite parkovaciu brzdu.
    - Vypnite stroj a vyberte kľúč.
  - Nepracujte so strojom, ak hrozia blesky.
  - Stroj používajte len v priestoroch, v ktorých má operátor dostatok voľného priestoru na bezpečné manévrovanie. Dávajte pozor na prekážky vo svojej bezprostrednej blízkosti. Ak nedávate pozor na okolie, nedodržanie primeranej vzdialenosti od stromov, stien a ďalších prekážok pri cúvaní so strojom môže spôsobiť poranenie.
  - Pred jazdou pod akýmikoľvek objektmi skontrolujte voľný priestor vo výške prejazdu (t. j. elektrické vedenia, konáre, stropy a vchody) a zabráňte kontaktu s nimi.
  - Neprepíňajte nadstavec a pri každom zdvíhaní nakladacích ramien udržiavajte náklad vyrovnaný. Predmety v nadstavci môžu spadnúť a spôsobiť zranenie.
- ktoré môžu mať za následok vážne alebo smrteľné zranenie. Pri ovládaní stroja na svahu alebo nerovnom teréne sa musí postupovať mimoriadne opatrne.
- Zaveďte vlastné postupy a pravidlá pre prácu na svahoch. Tieto postupy musia zahŕňať prieskum miesta, aby sa určilo, ktoré svahy sú bezpečné pre prevádzku stroja. Pri vykonávaní prieskumu sa vždy riadte zdravým rozumom a dobrým úsudkom.
  - Na svahoch a nerovných povrchoch spomaľte a postupujte zvlášť opatrne. Terénne podmienky môžu ovplyvniť stabilitu stroja.
  - Vyhnite sa štartovaniu a zastavovaniu stroja na svahu. V prípade, že stroj stratí trakciu, postupuje po svahu pomaly a rovno nadol.
  - Na svahoch sa vyhnite zatáčaniam. Ak musíte zabočiť, so strojom zatáčajte pomaly a udržiavajte ťažší koniec nasmerovaný do kopca.
  - Na svahu sa vždy pohybujte pomaly a plynulo. Nevykonávajte náhle zmeny rýchlosti alebo smeru.
  - Ak máte pocit, že je ovládanie stroja na svahu neisté, prestaňte pracovať.
  - Dávajte si pozor na diery, vyjazdené koľaje alebo hrby, pretože nerovné povrchy môžu spôsobiť prevrátenie stroja. Vysoká tráva môže skryť prekážky.
  - Pri práci na mokrom povrchu postupujte opatrne. Znížená trakcia môže spôsobiť šmýkanie.
  - Vyhodnoťte oblasť, aby ste zabezpečili, že zem je dostatočne stabilná na podoprenie stroja.
  - Pri práci so strojom postupujte opatrne pri nasledovných:
    - poklesy,
    - priekopy,
    - násypy,
    - vodné útvary,
    - schodiská,
    - nakladacie plošiny,
    - rampy.

## Bezpečnosť na svahu

- **Pri vychádzaní na kopec alebo schádzaní z kopca stroj prevádzkujte s ťažším koncom smerujúcim do kopca.** Rozloženie hmotnosti sa mení podľa nadstavcov. V prípade prázdneho naberača je ťažšia zadná časť stroja a v prípade plného naberača je ťažšia predná časť stroja. Pri väčšine ďalších nadstavcov bude ťažšia predná časť stroja.
- Zdvíhanie nakladacích ramien na svahu má vplyv na stabilitu stroja. Na svahoch udržiavajte nakladacie ramená v spustenej polohe.
- Svahy sú hlavným faktorom pri nehodách súvisiacich so stratou ovládania a pri prevrátení,

Stroj sa môže náhle prevrátiť, keď koleso prejde cez okraj alebo sa okraj zosype. Udržiavajte bezpečnú vzdialenosť medzi strojom a každým nebezpečným miestom.

- Nadstavce demontujte alebo pridávajte na rovnom podklade.
- Stroj neparkujte na úbočí ani na svahu.

# Štartovanie stroja

1. Postavte sa na platformu.
2. Uistite sa, že je parkovacia brzda zaistená a všetky štyri páky sú v NEUTRÁLNEJ polohe.
3. Vložte kľúč do zapalovania a otočte ho do polohy ZAPNUTÉ.

**Poznámka:** Štartovanie stroja v extrémne chladných podmienkach môže byť problematické. Pri štartovaní studeného stroja musí byť teplota stroja vyššia ako  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Poznámka:** Keď je teplota stroja nižšia ako  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , v informačnom centre sa zobrazí symbol studeného štartu (Obrázok 9) a motor na 2 minúty zvýši otáčky. V tomto okamihu nehýbte s ovládacími prvkami trakcie, kým je zatahnutá parkovacia brzda. V opačnom prípade sa motor vypne a 2 minúty sa začnú počítať odznova. Symbol studeného štartu zmizne, keď motor dosiahne plnú rýchlosť.



Obrázok 9

g304012

# Jazda so strojom

Na posun stroja používajte ovládacie prvky trakcie. Čím viac posuniete ovládacie prvky trakcie do akéhokoľvek smeru, tým rýchlejšie sa bude pohybovať stroj v tomto smere. Ak chcete stroj zastaviť, uvoľnite ovládacie prvky trakcie.

# Vypnutie stroja

1. Stroj zaparkujte na rovnom povrchu, spustite ramená nakladača a zatahnite parkovaciu brzdu.
2. Uistite sa, že je páka pomocnej hydrauliky v NEUTRÁLNEJ polohe.
3. Otočte kľúč do polohy VYPNUTÉ a vyberte ho.

## ▲ VÝSTRAHA

Deti alebo okolostojaci sa môžu zraniť, ak posunú alebo sa pokúsia prevádzkovať stroj, ktorý je bez dozoru.

Keď nechávate stroj bez dozoru, vždy vyberte kľúč a zatahnite parkovaciu brzdu.

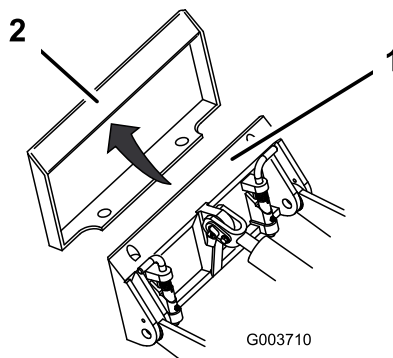
# Používanie nadstavcov

## Inštalácia nadstavca

**Dôležité:** Používajte len nadstavce schválené spoločnosťou Toro. Nadstavce môžu zmeniť stabilitu a prevádzkové vlastnosti stroja. Pri používaní neschválených nadstavcov môže dôjsť k strate záruky na stroj.

**Dôležité:** Pred inštaláciou nadstavca sa uistite, že sú montážne dosky bez nečistôt alebo úlomkov a že sa čapy voľne otáčajú. V prípade, že sa čapy neotáčajú voľne, namažte ich.

1. Umiestnite nadstavec na rovný povrch s dostatočným voľným priestorom za ním, aby sa zaň zmestil stroj.
2. Naštartujte stroj.
3. Nakloňte montážnu dosku nadstavca smerom dopredu.
4. Umiestnite montážnu dosku na horný okraj prijímacej dosky nadstavca (Obrázok 10).



Obrázok 10

g003710

1. Montážna doska
2. Prijímacia doska

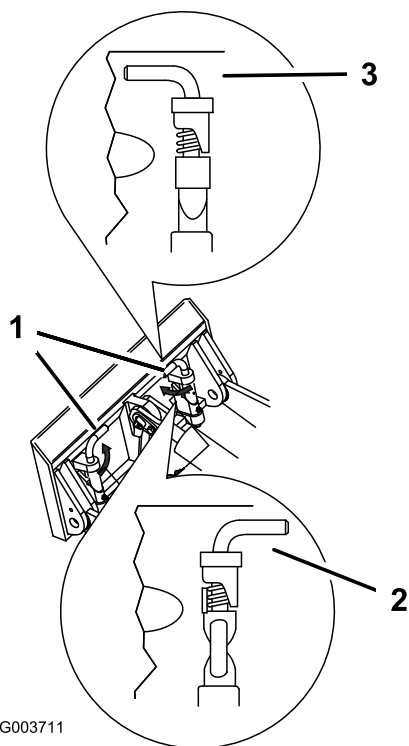
5. Zdvihnute nakladacie ramená pri súčasnom nakláňaní montážnej dosky dozadu.

**Dôležité:** Zdvihnute nadstavec dostatočne nad zem a montážnu dosku nakloňte úplne dozadu.

6. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
7. Pripojte čapy na rýchle spojenie a uistite sa, že úplne sedia v montážnej doske (Obrázok 11).

**Dôležité:** V prípade, že sa čapy neotočia do spájacej polohy, montážna doska nie je úplne zarovnaná s otvormi v prijímacej doske nadstavca. Skontrolujte prijímaciu dosku a v prípade potreby ju vyčistite.





Obrázok 11

1. Čapy na rýchle pripojenie (v spojenej polohe)
2. Rozpojená poloha
3. Spojená poloha

### ⚠ DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Ak ste úplne nenasadili čapy na rýchle pripojenie prostredníctvom montážnej dosky nadstavca, nadstavec môže spadnúť zo stroja na vás alebo okolostojace osoby.

Uistite sa, že čapy na rýchle pripojenie sú úplne zasadené v montážnej doske nadstavca.

## Pripojenie hydraulických hadíc

### ⚠ DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Hydraulická kvapalina unikajúca pod tlakom môže preniknúť do kože a spôsobiť poranenie. Kvapalinu, ktorá prenikne do kože, musí chirurgicky odstrániť lekár so skúsenosťami s týmto typom poranenia. V opačnom prípade môže dôjsť ku gangréne.

- Pred natlakovaním hydraulického systému skontrolujte, či sú všetky hadice a vedenia hydraulickej kvapaliny v dobrom stave a či sú všetky hydraulické spojenia a armatúry pevne utiahnuté.
- Nepribližujte sa žiadnou časťou tela ani rukami k otvorom ani dýzam, z ktorých uniká hydraulická kvapalina pod vysokým tlakom.
- Na zisťovanie únikov hydraulickej kvapaliny používajte kartón alebo papier; nikdy nepoužívajte svoje ruky.

### ⚠ VÝSTRAHA

Hydraulické spojky, hydraulické potrubia/ventily a hydraulická kvapalina môžu byť horúce. Pri kontakte s horúcimi komponentmi sa môžete popáliť.

- Pri manipulácii s hydraulickými spojkami používajte rukavice.
- Skôr než sa dotknete hydraulických komponentov, nechajte stroj vychladnúť.
- Nedotýkajte sa vyliatej hydraulickej kvapaliny.

Ak nadstavec na prevádzku vyžaduje hydrauliku, pripojte hydraulické hadice nasledujúcim spôsobom:

1. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
2. Posuňte páku pomocnej hydrauliky dopredu, dozadu a späť do NEUTRÁLNEJ polohy, aby sa uvoľnil tlak v hydraulických spojkách.
3. Zložte ochranné kryty z hydraulických spojok na stroji.
4. Uistite sa, že sa na hydraulických spojkách nenachádza žiadny cudzí materiál.
5. Zatlačte vonkajší konektor nadstavca do vnútorného konektora na stroji.

**Poznámka:** Keď prvýkrát pripojíte vonkajší konektor nadstavca, uvoľní sa určitý tlak, ktorý sa nahromadil v nadstavci.

- Zatlačte vnútorný konektor nastavca do vonkajšieho konektora na stroji.
- Potiahnutím hadice sa uistite, že spojenie je pevné.

## Odstránenie nastavca



- Stroj zaparkujte na rovnom povrchu.
  - Spustite nastavca na zem.
  - Vypnite stroj a vyberte kľúč.
  - Uvoľnite čapy na rýchle pripojenie ich otočením do vonkajšej strany.
  - Ak nastavca používa hydrauliku, posuňte páku pomocnej hydrauliky dopredu, dozadu a späť do NEUTRÁLNEJ polohy, aby sa uvoľnil tlak v hydraulických spojkách.
  - Ak nastavca používa hydrauliku, posuňte rozpery späť na hydraulické spojky a odpojte ich.
- Dôležité: Spojte hadice nastavca dokopy, aby sa zabránilo znečisteniu hydraulického systému počas skladovania.**
- Namontujte ochranné kryty na hydraulické spojky na stroji.
  - Naštartujte stroj, nakloňte montážnu dosku smerom dopredu a odpojte stroj od nastavca.

## Používanie informačného centra

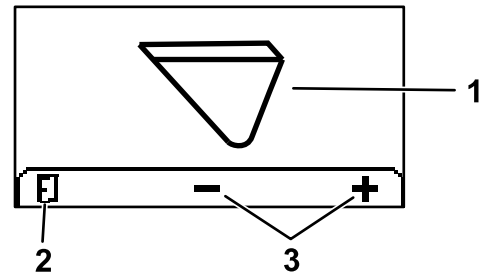
### Zmena režimu nastavca

- Ak chcete získať prístup k obrazovke Zmena nastavca, na obrazovke prevádzky stlačte stredné tlačidlo.
- Stlačením stredného alebo pravého tlačidla prepnete medzi režimom kladiva a lyžice.

**Poznámka:** Pri používaní režimu kladiva zapnite ekonomický režim. Keď sa režim

kladiva  používa s ekonomickým režimom, spomalia sa otáčky motora (ot./min.), čím sa zníži spotreba energie pri používaní nastavcov. Režim lyžice  udržiava otáčky motora.

- Stlačením ľavého tlačidla sa vrátite na obrazovku prevádzky.



Obrázok 12

- Aktuálny režim nastavca
- Zmena režimu nastavca
- Návrat na obrazovku prevádzky

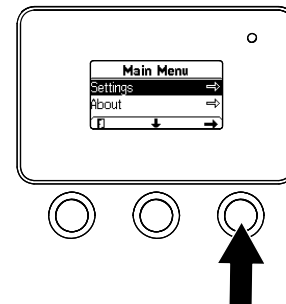
g304809

## Prístup k položke Chránené ponuky

**Poznámka:** Predvolený kód PIN stroja nastavený vo výrobe je buď 0000, alebo 1234.

Ak zmeníte kód PIN a zabudnete ho, so žiadosťou o pomoc sa obráťte na autorizovaného servisného predajcu.

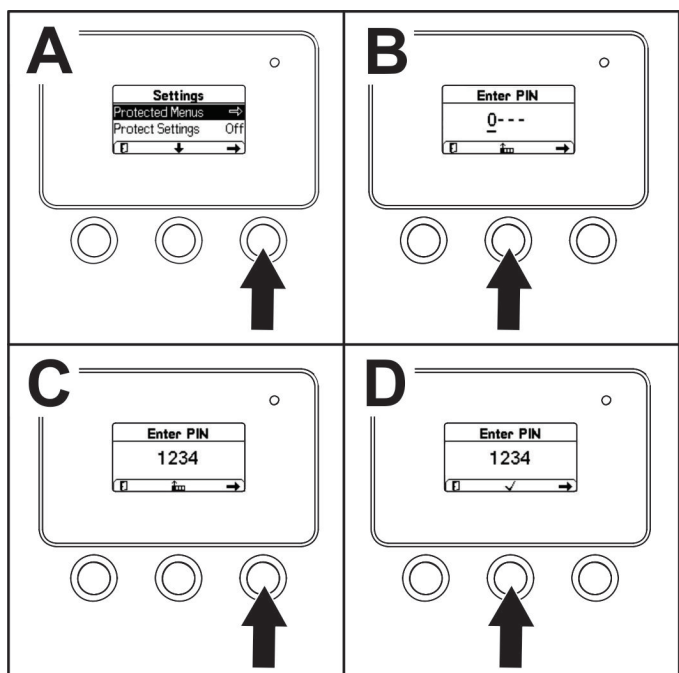
- V časti HLAVNÁ PONUKA pomocou stredného tlačidla prejdite nadol na ponuku NASTAVENIA a stlačte pravé tlačidlo (Obrázok 13).



Obrázok 13

g264775

- V ponuke NASTAVENIA pomocou stredného tlačidla prejdite nadol na položku CHRÁNENÉ PONUKY a stlačte pravé tlačidlo (Obrázok 14A).



Obrázok 14

g264249

3. Ak chcete zadať kód PIN, stlačte stredné tlačidlo a podržte ho, kým sa nezobrazí správna prvá číslica. Potom stlačením pravého tlačidla prejdite na ďalšiu číslicu (Obrázok 14B a Obrázok 14C). Tento krok opakujte, kým nezadáte poslednú číslicu, a ešte raz stlačte pravé tlačidlo.
4. Stlačte stredné tlačidlo a zadajte kód PIN (Obrázok 14D).

**Poznámka:** Ak informačné centrum prijme kód PIN a chránená ponuka sa odblokuje, v pravom hornom rohu obrazovky sa zobrazí slovo PIN.

Môžete zobrazit' a menit' nastavenia v položke CHRÁNENÉ PONUKY. Po získaní prístupu k položke CHRÁNENÉ PONUKY prejdite nadol na možnosť CHRÁNIŤ NASTAVENIA. Na zmenu nastavenia použijete pravé tlačidlo. Nastavením položky Chrániť nastavenia na možnosť VYPNUTÉ môžete zobrazit' a zmenit' nastavenia v časti CHRÁNENÉ PONUKY bez zadania kódu PIN. Nastavenie položky Chrániť nastavenia na možnosť ZAPNUTÉ skryje chránené možnosti a pred zmenou nastavenia v časti CHRÁNENÉ PONUKY vyžaduje zadanie kódu PIN.

## Po prevádzke

### Bezpečnosť po prevádzke

#### Všeobecné bezpečnostné pokyny

- Pred nastavením, čistením, skladovaním alebo servisom vypnite stroj, vyťahnite kľúč, počkajte, kým sa nezastaví všetok pohyb, a nechajte stroj vychladnúť.
- Očistite usadeniny z nastavcov a pohonov, aby ste predchádzali vzniku požiaru.
- Všetky diely udržiavajte v dobrom stave a technické vybavenie dotiahnuté.
- Nedotýkajte sa častí, ktoré sa môžu počas prevádzky zohriať na vysokú teplotu. Pred údržbou, nastavením alebo servisom stroja ich nechajte vychladnúť.
- Pri nakladaní a vykladaní stroja do vlečky alebo kamiónu buďte opatrní.

### Bezpečnostné opatrenia súvisiace s batériou a nabíjačkou

#### Všeobecné

- Nesprávne používanie alebo údržba nabíjačky batérie môže mať za následok zranenie. Tento potenciál znížite dodržiavaním nasledujúcich bezpečnostných pokynov.
- Na nabíjanie batérie používajte len dodanú nabíjačku.
- Pred používaním nabíjačky si overte napätie dostupné vo vašej krajine.
- Na pripojenie k zdroju mimo územia USA v prípade potreby používajte adaptér zástrčky nastavca so správnou konfiguráciou elektrickej zásuvky.
- Zabráňte tomu, aby bola nabíjačka mokrá. Chráňte ju pred dažďom a snehom.
- V dôsledku používania príslušenstva, ktoré spoločnosť Toro neodporúča alebo nepredáva hrozí riziko požiaru, zásahu elektrickým prúdom alebo zranenia.
- Ak chcete eliminovať riziko výbuchu batérie, dodržiavajte tieto pokyny a pokyny k ľubovoľnému zariadeniu, ktoré sa chystáte používať v blízkosti nabíjačky.
- Neotvárajte batérie.
- Ak batéria tečie, vyhýbajte sa kontaktu s vytekajúcou tekutinou. Ak sa tekutiny náhodne dotknete, postihnuté miesto opláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc. Kvapalina vytekajúca

z batérie môže spôsobiť podráždenie alebo popáleniny.

- So žiadosťou o vykonanie servisu alebo výmenu batérie sa obráťte na autorizovaného servisného predajcu.

## Školenie

- Nikdy nedovoľte, aby nabíjačku obsluhovali alebo servis vykonávali deti alebo nezaškolené osoby. Miestne predpisy môžu obmedzovať vek obsluhy. Majiteľ zodpovedá za školenie všetkých operátorov a mechanikov.
- Pred používaním nabíjačky si prečítajte všetky pokyny uvedené na nabíjačke a v príručke, oboznámte sa s nimi a dodržiavajte ich. Oboznámte sa so správnym používaním nabíjačky.

## Príprava

- Pri nabíjaní sa musia okolostojaci a deti zdržiavať mimo batérie.
- Pri nabíjaní noste vhodný odev vrátane ochranných okuliarov, dlhých nohavíc a pevnej protišmykovej obuvi.
- Pred nabíjaním vypnite stroj a počkajte päť sekúnd, kým sa úplne nevypne. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť iskrenie.
- Pri nabíjaní musí byť priestor dobre vetraný.
- Prečítajte si všetky bezpečnostné opatrenia týkajúce sa nabíjania a dodržiavajte ich.
- Nabíjačka je určená len pre okruhy s menovitou hodnotou 120 a 240 V striedavého prúdu a je vybavená vidlicou s ochranným kontaktom na prevádzku v okruhu 120 V jednosmerného prúdu. Ak chcete nabíjačku používať v okruhoch s hodnotou 240 V, požiadajte autorizovaného predajcu spoločnosti Toro o správny sieťový kábel.

## Prevádzka

- Kábel používajte správne. Nabíjačku neprenášajte uchopením za kábel ani netrhajte sieťovým káblom pri odpájaní nabíjačky zo zásuvky. Kábel chráňte pred teplom, olejom a ostrými okrajmi.
- Nabíjačku pripojte priamo k uzemnenej (3-kolíkovej) zásuvke. Nabíjačku nepoužívajte v neuzemnenej zásuvke, a to dokonca ani s adaptérom.
- Dodaný sieťový kábel ani zástrčku neupravujte.
- Zabráňte pádu kovového náradia do blízkosti batérie alebo na ňu. Môže to spôsobiť iskrenie alebo skrat elektrickej súčasti, čo by mohlo viesť k výbuchu.

- Pri práci s lítium-iónovou batériu si zložte všetky kovové predmety, napríklad prstene, náramky, retiazky a hodinky. Lítium-iónová batéria môže vytvoriť dostatok prúdu na spôsobenie vážnych popálenín.
- Nabíjačku nikdy neprevádzkujte bez dobrej viditeľnosti alebo svetla.
- Používajte schválený predlžovací kábel.
- Ak sa zapojený sieťový kábel poškodí, odpojte ho zo zásuvky v stene a požiadajte autorizovaného servisného predajcu o jeho výmenu.
- Keď sa nabíjačka nepoužíva, odpojte ju od elektrickej zásuvky a až potom ju presuňte na iné miesto alebo vykonajte servis.

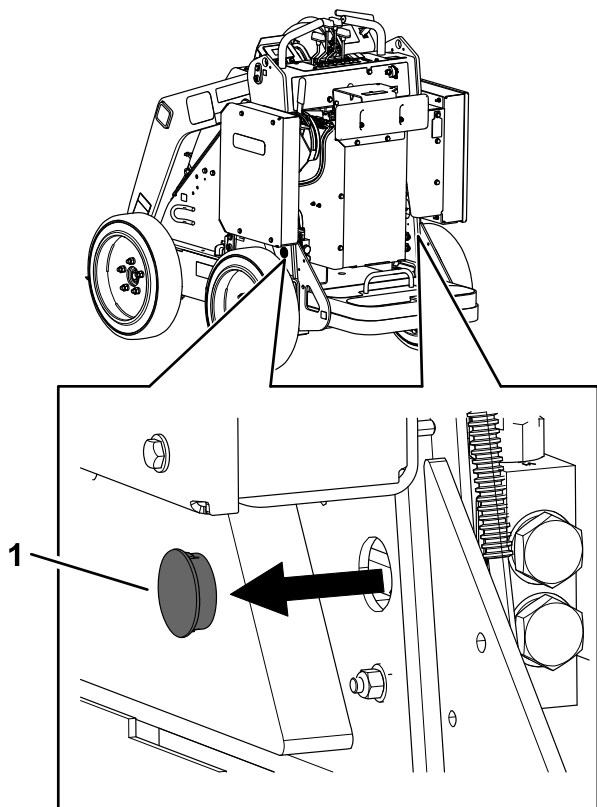
## Údržba a skladovanie

- Nabíjačku skladujte vnútri na suchom a bezpečnom mieste mimo dosahu neoprávnených používateľov.
- Nabíjačku nerozoberajte. Ak sa vyžaduje servis alebo oprava nabíjačky, obráťte sa na autorizovaného servisného predajcu.
- Pred začiatkom údržby alebo čistenia odpojte sieťový kábel zo zásuvky, aby sa znížilo riziko zásahu elektrickým prúdom.
- Podľa potreby opravte alebo vymeňte bezpečnostné štítky a štítky s pokynmi.
- Nabíjačku nepoužívajte s poškodeným káblom alebo zástrčkou. Poškodený kábel alebo zástrčku okamžite vymeňte.
- Ak ste to nabíjačky narazili, spadla vám alebo sa inak poškodila, nepoužívajte ju a zaneste ju autorizovanému servisnému predajcovi.

## Presun nefunkčného stroja

**Dôležité:** Stroj neodťahujte ani neťahajte bez otvorenia ťažných ventilov, inak dôjde k poškodeniu hydraulického systému.

1. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
2. Zložte kryt chrániaci každý ťažný ventil (**Obrázok 15**).

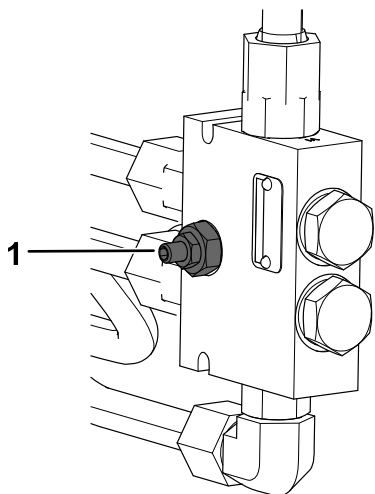


Obrázok 15

g304099

1. Kryt

3. Uvoľnite poistnú maticu na každom ťažnom ventile.



Obrázok 16

g304100

1. Ťažný ventil

4. Pomocou šesťhranného kľúča otočte všetky ventily o jednu otočku proti smeru hodinových ručičiek, čím ich otvoríte.

5. Stroj ťahajte podľa potreby.

**Dôležité:** Pri ťahaní neprekračujte rýchlosť 4,8 km/h.

6. Po oprave stroja zatvorte ťažné ventily a utiahnite poistné matice.

**Dôležité:** Ťažné ventily neutahujte nadmerne.

7. Znova nasadíte kryty.

## Ťahanie stroja

Na ťahanie stroja použite ťažkotonážny prívies alebo kamión. Použite rampu s plnou šírkou. Uistite sa, že prívies alebo kamión má všetky potrebné brzdy, osvetlenie a značenie v súlade so zákonom. Pozorne si prečítajte všetky bezpečnostné pokyny. Znalosť týchto informácií môže pomôcť vám alebo okolitým osobám predísť zraneniu. Postupujte podľa miestnych vyhlášok pre prívesy a požiadaviek na zväzovanie.

### ⚠ DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Jazda na ulici alebo na ceste bez smeroviek, svetiel, reflexného značenia alebo označenia pomaly idúceho vozidla je nebezpečná a môže viesť k nehode s následným zranením.

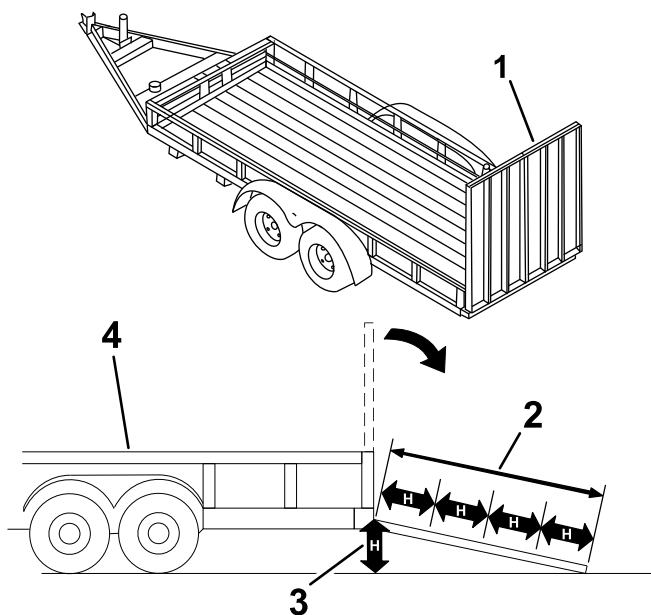
So strojom nejazdite po verejnej ulici ani po ceste.

## Výber prívesu

### ⚠ DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Nakladanie stroja na prívies alebo nákladné vozidlo zvyšuje možnosť prevrátenia a mohlo by pri ňom dôjsť k vážnemu zraneniu alebo smrti (Obrázok 17).

- Použite iba rampy s plnou šírkou.
- Uistite sa, že rampa je v porovnaní s výškou plošiny prívesu alebo nákladného vozidla od zeme minimálne štyrikrát dlhšia. Zaručí sa tým, že uhol rampy neprekročí 15 stupňov od rovného povrchu.

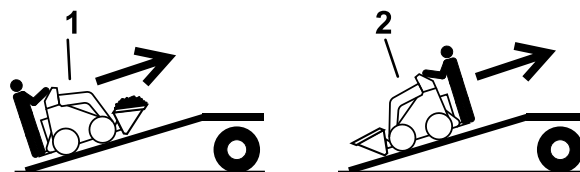


Obrázok 17

g229507

1. Rampa(y) s plnou šírkou v zloženej polohe
2. Rampa je v porovnaní s výškou plošiny prívěsu alebo nákladného vozidla od zeme minimálne štyrikrát dlhšia
3. H = výška plošiny prívěsu alebo nákladného vozidla od zeme
4. Prívěs

- Ak má stroj **plný** nosný nadstavec (napr. vedro) alebo nenosný nadstavec (napr. zákopník), po rampe jazdíte nahor so strojom otočeným dopredu.
- Ak má stroj **prázdny** nosný nadstavec alebo na stroji nie je žiadny nadstavec, pri jazde po rampe nahor so strojom cúvajte.



g237904

Obrázok 18

1. Stroj s plným nosným alebo nenosným nadstavcom – po rampe(ách) jazdíte nahor so strojom otočeným dopredu.
2. Stroj s prázdny alebo žiadnym nadstavcom – pri jazde po rampe(ách) nahor so strojom cúvajte.

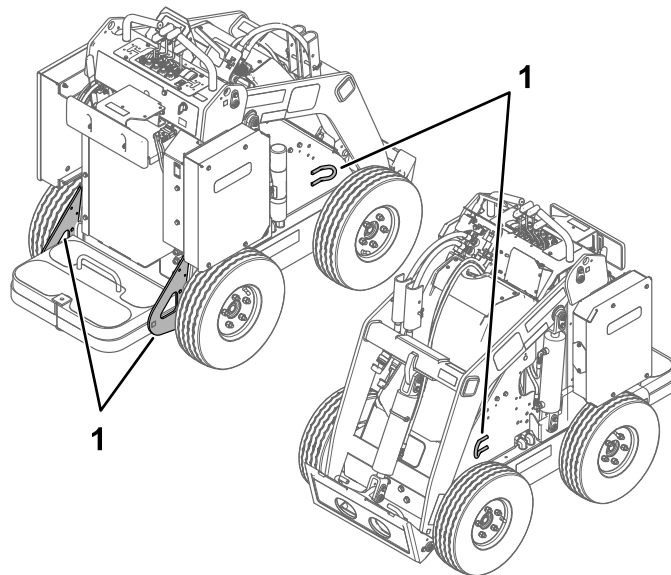
## Nakladanie stroja

### ▲ DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Nakladanie stroja na prívěs alebo nákladné vozidlo zvyšuje možnosť prevrátenia a mohlo by pri ňom dôjsť k vážnemu zraneniu alebo smrti.

- Pri používaní stroja na rampe postupujte zvlášť opatrne.
- Stroj nakladajte a vykladajte s ťažším koncom smerujúcim k rampe.
- Pri jazde so strojom na rampe sa vyhnite náhlemu zrýchleniu alebo spomaleniu, pretože by ste mohli stratiť kontrolu nad strojom alebo by sa stroj mohol prevrátiť.

1. Ak používate prívěs, pripojte ho k ťažnému vozidlu a pripojte bezpečnostné reťaze.
2. Ak je to možné, pripojte brzdy prívěsu.
3. Spustite rampu(y).
4. Spustite nakladacie ramená.
5. Stroj nakladajte na prívěs ťažším koncom smerujúcim k rampe, pričom náklad prepravujte v malej výške (Obrázok 18).



g304319

Obrázok 19

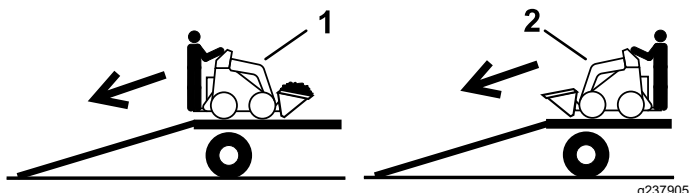
1. Zväzovacie slučky

## Vykladanie stroja

1. Spustite rampu(y).

2. Stroj vykladajte z prívesu ťažším koncom smerujúcim k rampe, pričom náklad prepravujte v malej výške (Obrázok 20).

- Ak má stroj **plný** nosný nadstavec (napr. vedro) alebo nenosný nadstavec (napr. zákopník), pri jazde po rampe nadol so strojom cúvajte.
- Ak má stroj **prázdny** nosný nadstavec alebo na stroji nie je žiadny nadstavec, po rampe jazdite nadol so strojom otočeným dopredu.

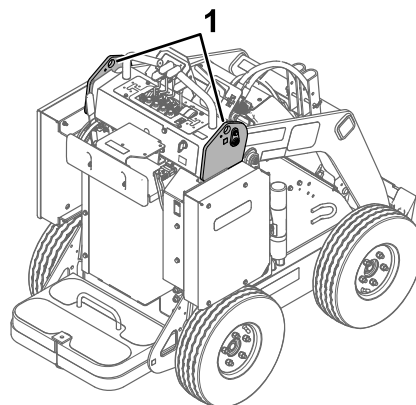


Obrázok 20

1. Stroj s plným nadstavcom alebo nenosným nadstavcom – pri jazde po rampe(ách) nadol so strojom cúvajte.
2. Stroj s prázdny alebo žiadnym nadstavcom – po rampe(ách) jazdite nadol so strojom otočeným dopredu.

## Zdvíhanie stroja

Stroj zdvihnite za zdvíhacie body (Obrázok 19).



Obrázok 21

g305397

## Údržba batérií

### ⚠ DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

V batériách je vysoké napätie, ktoré môže spôsobiť popáleniny alebo zásah elektrickým prúdom.

- **Nepokúšajte sa otvoriť batérie.**
- **Pri manipulácii s batériou s prasknutou skriňou postupujte veľmi opatrne.**
- **Používajte len nabíjačku navrhnutú pre konkrétne batérie.**

Lítium-iónové batérie si uchovávajú dostatočný náboj na prevádzku počas ich životnosti. Postupom času sa počet prevádzkových hodín batérií na jedno nabitie skracuje.

**Poznámka:** Výsledky sa môžu líšiť v závislosti od vzdialenosti, na ktorú presúvate stroj, nerovností, cez ktoré musíte prejsť, a ďalších faktorov uvedených v tejto časti.

Ak chcete dosiahnuť maximálnu životnosť a batérie využívať naplno, dodržiavajte tieto pokyny:

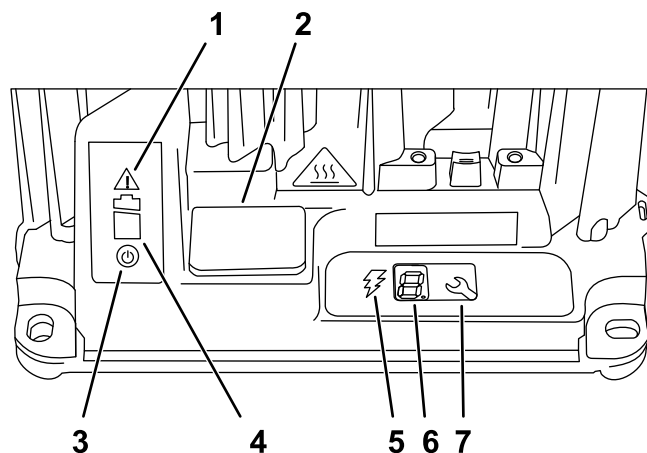
- Batériu neotvárajte. Vnútri batérie sa nenachádzajú žiadne časti, ktorých servis môže vykonávať používateľ. Ak batériu otvoríte, skončí sa platnosť záruky. Batérie sú chránené zariadeniami upozorňujúcimi na nevhodnú manipuláciu.
- Stroj skladujte/parkujte v čistej a suchej garáži alebo skladovacom priestore **mimo pôsobenia priameho slnečného žiarenia a zdrojov tepla**. Stroj neskladujte na mieste, na ktorom teplota klesá pod  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  alebo stúpa nad  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ . **Teplota mimo tohto rozsahu poškodí batérie.** Vysoká

teplota pri skladovaní, najmä pri vysokom nabití, znižuje životnosť batérií.

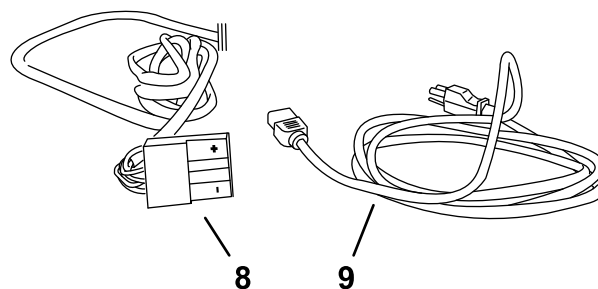
- Pri uskladnení stroja na viac ako 10 dní dbajte na to, aby bol stroj na chladnom mieste, mimo pôsobenia slnečného žiarenia a nabitý minimálne na 50 %.
- Ak stroj prevádzkujete v horúcich podmienkach alebo na mieste vystavenom slnečnému žiareniu, batéria sa môže prehrievať. V takom prípade sa na informačnom centre zobrazí upozornenie na vysokú teplotu. Za takýchto podmienok sa stroj spomalí.

Stroj ihneď premiestnite na chladné miesto mimo pôsobenia slnečného žiarenia, vypnite ho a pred pokračovaním v prevádzke nechajte batérie úplne vychladnúť.

- Ak je stroj vybavený súpravou svetiel, keď svetlá nepoužívate, vypnite ich.



g251620



g251632

## Preprava batérií

Ministerstvo dopravy USA a úrady pre medzinárodnú dopravu vyžadujú, aby sa lítium-iónové batérie prepravovali v špeciálnom balení, a prepravovať ich môžu len certifikovaní prepravcovia. V USA môžete batériu prepravovať, keď je nainštalovaná v stroji definovanom ako zariadenie napájané batériou, pričom platia určité regulačné požiadavky. Podrobné predpisy týkajúce sa prepravy batérií alebo stroja vybaveného batériami vám poskytne Ministerstvo dopravy USA alebo príslušný štátny úrad vo vašej krajine.

Informácie o spôsobe prepravy alebo likvidácie batérií vám poskytne autorizovaný servisný predajca spoločnosti Toro.

## Používanie nabíjačky batérie

Prehľad indikátorov a káblov nabíjačky batérie nájdete na [Obrázok 22](#).

Obrázok 22

- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1. Indikátor chyby               | 6. Displej LCD               |
| 2. Kryt portu USB                | 7. Tlačidlo výberu           |
| 3. Indikátor sieťového napájania | 8. Výstupný konektor a kábel |
| 4. Indikátor nabíjania batérie   | 9. Napájací kábel            |
| 5. Indikátor výstupu nabíjania   |                              |

## Pripojenie zdroja napájania

Táto nabíjačka má 3-kolíkovú uzemnenú zástrčku (typu B), aby sa znížilo riziko zásahu elektrickým prúdom. Ak sa zástrčka nezmesť do zásuvky v stene, k dispozícii sú iné typy uzemnených zástrčiek. Obráťte sa na autorizovaného predajcu spoločnosti Toro.

Nabíjačku ani napájací kábel žiadnym spôsobom nemeňte.

### **⚠ NEBEZPEČIE**

**Kontakt s vodou pri nabíjaní stroja môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom, zranenie alebo smrť.**

**Zástrčku ani nabíjačku nepoužívajte, keď máte mokré ruky alebo stojíte vo vode.**

**Dôležité:** Napájací kábel pravidelne kontrolujte, či v izolácii nie sú diery alebo praskliny.



**Nepoužívajte poškodený kábel. Kábel net'ahajte cez stojatú vodu alebo mokrú trávu.**

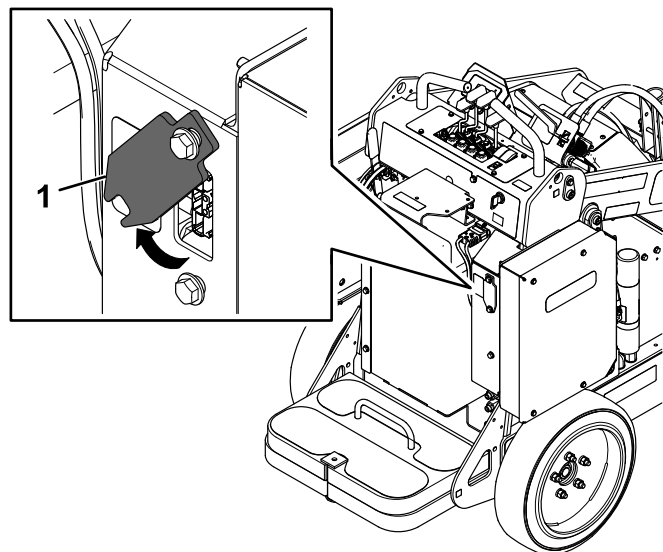
1. Zástrčku nabíjačky na napájacom kábli zapojte do vhodnej sieťovej zásuvky na nabíjačke.

### **⚠ DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE**

**Poškodený kábel nabíjačky môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo požiar.**

**Pred používaním nabíjačky dôkladne skontrolujte napájací kábel. Ak je kábel poškodený, nabíjačku nepoužívajte, kým nedostanete náhradný.**

2. Zástrčku napájacieho kábla zapojte do uzemnenej elektrickej zásuvky.



**Obrázok 23**

g304908

## **Nabíjanie batérií**

**Dôležité:** Batérie nabíjajte len pri teplote v odporúčanom rozsahu. Informácie o odporúčanom rozsahu nájdete v nasledujúcej tabuľke:

### **Odporúčaný teplotný rozsah pri nabíjaní**

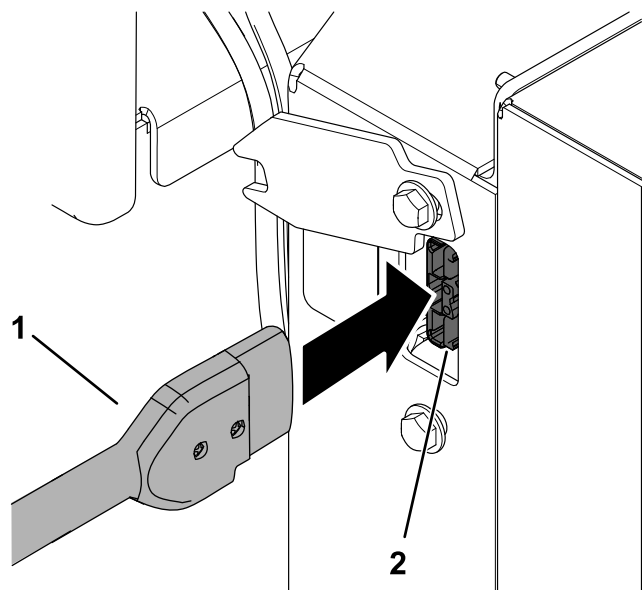
Rozsah pri nabíjaní	0 °C až 45 °C
Nízka teplota v rámci rozsahu pri nabíjaní (znížený prúd)	-5 °C až 0 °C
Vysoká teplota v rámci rozsahu pri nabíjaní (znížený prúd)	45 °C až 60 °C

Pri teplote nižšej ako -5 °C sa batérie nebudú nabíjať. Keď teplota stúpne nad -5 °C, odpojte nabíjačku a znova ju pripojte, aby ste nabili batérie.

1. Zaparkujte stroj na mieste určenom na nabíjanie.
2. Zatiahnite parkovaciu brzdu.
3. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
4. Skontrolujte, či nie sú konektory zanesené prachom a nečistotami.
5. Napájací kábel nabíjačky pripojte k zdroju napájania. Pozrite si časť [Pripojenie zdroja napájania \(strana 24\)](#).
6. Posuňte kryt nabíjačky smerom nahor a mimo konektora ([Obrázok 23](#)).

1. Kryt nabíjačky

7. Výstupný konektor nabíjačky zapojte do konektora nabíjačky na stroji.



**Obrázok 24**

g306958

1. Výstupný konektor nabíjačky
2. Konektor nabíjačky na stroji

8. Sledujte nabíjačku a uistite sa, či sa batérie nabíjajú.

**Poznámka:** Indikátor nabíjania batérie by mal blikať a indikátor výstupu nabíjania by mal svietiť.

Prúdová intenzita stroja zobrazená na informačnom centre sa pri nabíjaní batérií zvyšuje. Ak prúdová intenzita zostáva na hodnote 0, batérie sa nenabíjajú.

9. Keď stroj dosiahne dostatočnú úroveň nabitia, odpojte nabíjačku. Pozrite si časť [Dokončenie nabíjania \(strana 26\)](#).
10. Posuňte kryt nabíjačky na miesto a cez spodnú skrutku ([Obrázok 23](#)).

## Monitorovanie nabíjania a riešenie problémov

**Poznámka:** Počas nabíjania sa na displeji LCD stavu zobrazujú hlásenia. Väčšina z nich sa zobrazuje bežne.

V prípade poruchy bliká indikátor chyby na oranžovo alebo svieti na červeno. Na displeji informačného centra sa naraz zobrazí jedna číslica chybového hlásenia začínajúceho písmenom E alebo F (napr. E-0-1-1).

Ak chcete chybu opraviť, pozrite si časť [Odstraňovanie závad \(strana 38\)](#). Ak žiadne z uvedených riešení nevyrieši chybu, obráťte sa na autorizovaného servisného predajcu.

## Dokončenie nabíjania

Po dokončení nabíjania svieti indikátor nabíjania batérie ([Obrázok 22](#)) na zeleno a na displeji informačného centra stroja sa zobrazuje 10 plných čiar. Odpojte konektor nabíjačky od konektora stroja.

# Údržba

**Poznámka:** Určite ľavú a pravú stranu stroja pri normálnej prevádzkovej polohe.

## ▲ VÝSTRAHA

**Ak kľúč necháte v spínači, iná osoba bude môcť náhodne naštartovať stroj a vážne zraniť vás alebo iných okolostojacich.**

**Pred vykonaním akejkoľvek údržby vyberte kľúč zo spínača a odpojte napájanie.**

## Bezpečnosť pri údržbe

- Stroj zaparkujte na rovnom povrchu, odpojte pomocné hydraulické systémy, spustite nadstavec, zatahnite parkovaciu brzdu, vypnite stroj a vyberte kľúč. Pred nastavením, čistením, skladovaním alebo opravou počkajte, kým sa nezastaví všetok pohyb, a nechajte stroj vychladnúť.
- Nevyškolený personál nesmie vykonávať servis stroja.
- V prípade potreby podpory komponentov použite stojany.
- Opatrne uvoľnite tlak z komponentov s uloženou energiou. Pozrite si časť [Uvoľnenie hydraulického tlaku \(strana 34\)](#).
- Pred vykonaním akejkoľvek opravy odpojte batériu. Pozrite si časť [Odpojenie hlavného napájania \(strana 29\)](#).
- Udržujte ruky a nohy v bezpečnej vzdialenosti od pohyblivých častí. Ak je to možné, nastavenia neupravujte pri spustenom stroji.
- Všetky diely udržiavajte v dobrom stave a technické vybavenie dotiahnuté. Vymeňte všetky opotrebované alebo poškodené nálepky.
- Nemanipulujte s bezpečnostnými zariadeniami.
- Používajte len nadstavce schválené spoločnosťou Toro. Nadstavce môžu zmeniť stabilitu a prevádzkové vlastnosti stroja. Pri používaní stroja s neschválenými nadstavcami môže dôjsť k strate záruky na stroj.
- Používajte iba originálne náhradné diely Toro.
- V prípade, že sa pri údržbe alebo opravách vyžaduje, aby boli nakladacie ramená v zdvihnutej polohe, zaistite ramená v zdvihnutej polohe pomocou hydraulických valcových zámkov.

## Odporúčaný harmonogram údržby

Servisný interval	Postup pri údržbe
Po prvých 8 hodinách	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utiahnite matice svorníkov kolies.</li><li>• Vymeňte hydraulický filter.</li></ul>
Pri každom použití alebo denne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Namažte stroj. (Namažte okamžite po každom umytí.)</li><li>• Skontrolujte antistatický remienok. Ak je opotrebovaný alebo chýba, vymeňte/nahradte ho.</li><li>• Skontrolujte dezén pneumatík.</li><li>• Vyskúšajte parkovaciu brzdu.</li><li>• Odstráňte zo stroja nečistoty.</li><li>• Skontrolujte uvoľnenie spojovacích prvkov.</li></ul>
Po každých 25 hodinách prevádzky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skontrolujte tesnosť hydraulických potrubí, či nie sú uvoľnené spoje, zlomené potrubie, uvoľnené montážne podpery, opotrebenie a chemické poškodenie alebo poškodenie vplyvom počasia.</li><li>• Skontrolujte hladinu hydraulickej kvapaliny.</li></ul>
Po každých 100 hodinách prevádzky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utiahnite matice svorníkov kolies.</li></ul>
Po každých 400 hodinách prevádzky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vymeňte hydraulický filter.</li></ul>
Každých 1500 hodín alebo každé dva roky podľa toho, čo nastane skôr	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vymeňte všetky pohyblivé hydraulické hadice.</li></ul>

Servisný interval	Postup pri údržbe
Každý rok	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vymeňte hydraulickú kvapalinu.</li> </ul>
Každý rok alebo pred uskladnením	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opravte odlúpenú farbu.</li> </ul>

## Postupy pred údržbou stroja

## Použitie cylindrických zámkov

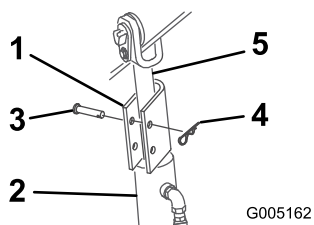
### ▲ DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Keď je nakladacie rameno v zdvihutej polohe, môže sa spustiť a rozmliaždiť osoby nachádzajúce sa pod ním.

Pred vykonávaním údržby, ktorá vyžaduje zdvihnuté nakladacie ramená, nainštalujte cylindrické zámky.

### Inštalácia cylindrických zámkov

1. Odstráňte nadstavec.
2. Zdvihnite nakladacie ramená do úplne zdvihutej polohy.
3. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
4. Cylindrický zámok umiestnite na každú zdvíhaciu cylindrickú tyč (Obrázok 25).



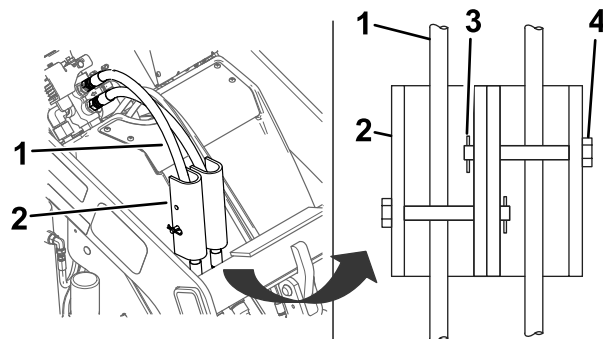
Obrázok 25

1. Cylindrický zámok
2. Zdvíhací valec
3. Sponková závlačka
4. Vidlicový čap
5. Zdvíhacia cylindrická tyč

## Demontáž a skladovanie cylindrických zámkov

**Dôležité:** Pred prevádzkou stroja demontujte cylindrické zámky z tyčí a nechajte ich úplne zaistené v skladovacej polohe.

1. Naštartujte stroj.
2. Zdvihnite nakladacie ramená do úplne zdvihutej polohy.
3. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
4. Vyberte vidlicové čapy a sponkové závlačky zaisťujúce všetky cylindrické zámky.
5. Demontujte cylindrické zámky.
6. Spustite nakladacie ramená.
7. Nainštalujte cylindrické zámky na hydraulické hadice a zaistite ich vidlicovými čapmi a sponkovými závlačkami (Obrázok 26).



Obrázok 26

1. Hydraulické hadice
2. Cylindrické zámky
3. Sponková závlačka
4. Vidlicový čap

5. Všetky cylindrické zámky zaistite vidlicovým čapom a sponkovou závlačkou (Obrázok 25).
6. **Pomaly** spúšťajte nakladacie ramená, kým sa cylindrické zámky nedotknú cylindrických telies a koncov tyče.

# Prístup k vnútorným komponentom

## ⚠ DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Po otvorení alebo zložení krytov, kapôt a mriežok, kým je stroj spustený, sa môžete dostať do kontaktu s pohyblivými časťami, ktoré vás môžu vážne zraniť.

Pred otvorením akýchkoľvek krytov, kapôt a mriežok vypnite stroj, vyberte kľúč zo zapalovania a nechajte stroj vychladnúť.

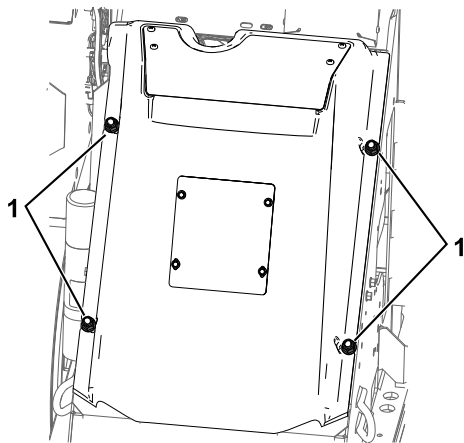
## Zloženie kapoty

**Poznámka:** Ak potrebujete získať prístup k sieťovým konektorom alebo poistke, no nemôžete bezpečne zdvihnúť ramená nakladača, aby ste zložili kapotu, informácie o získaní prístupu nájdete v časti [Zloženie predného krytu \(strana 29\)](#).

1. Stroj zaparkujte na rovnom povrchu.
2. Zdvihnite nakladacie ramená a nainštalujte cylindrické zámky.

**Poznámka:** Ak nemôžete zdvihnúť ramená nakladača využitím sily stroja, potiahnite páku ramena nakladača dozadu a ramená nakladača zdvihnite pomocou zdviháka.

3. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
4. Uvoľnite štyri skrutky zaisťujúce kapotu ([Obrázok 27](#)).



Obrázok 27

1. Matice

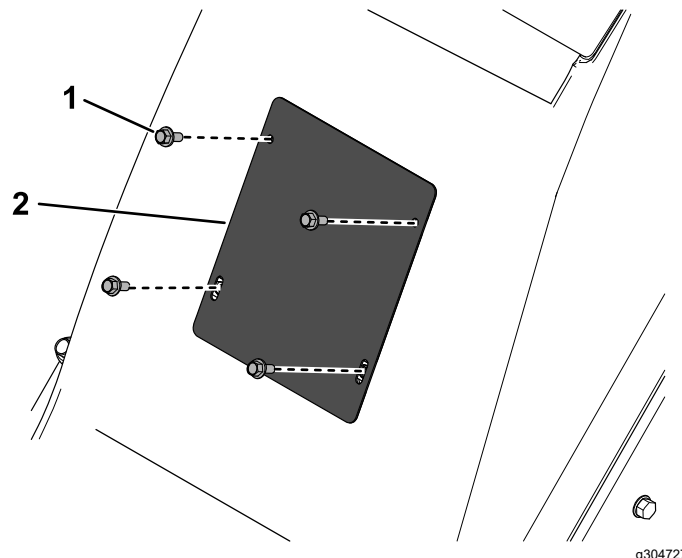
5. Stiahnite kapotu zo stroja.

## Zloženie predného krytu

**Dôležité:** Predný kryt zložte na prístup k sieťovým konektorom a poistke len v prípade, že nemôžete

bezpečne zdvihnúť ramená nakladača a zložiť kapotu.

1. Stroj zaparkujte na rovnom povrchu, spustite ramená nakladača a zatiahnite parkovaciu brzdu.
2. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
3. Vyberte štyri skrutky zaisťujúce predný kryt a zložte kryt ([Obrázok 28](#)).



Obrázok 28

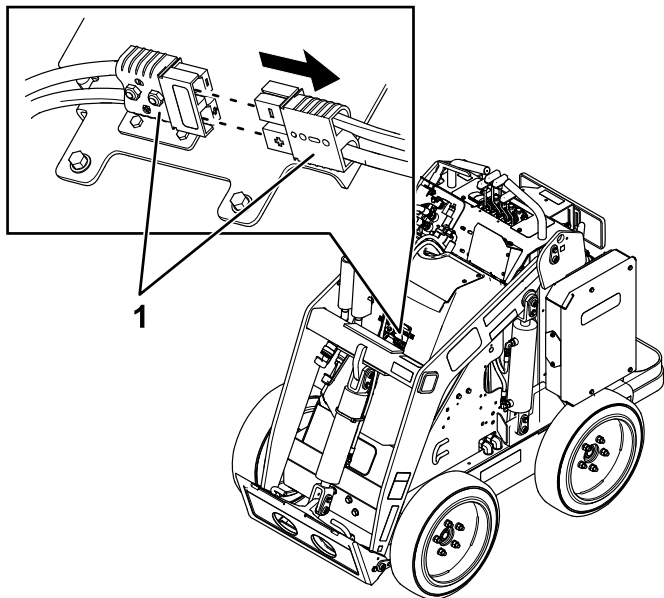
1. Skrutka (4)

2. Predný kryt

## Odpojenie hlavného napájania

Pred vykonaním servisu stroja odpojte zdroj napájania stroja tak, že rozpojíte konektory hlavného napájania ([Obrázok 29](#)).

1. Stroj zaparkujte na rovnom povrchu.
2. Zdvihnite nakladacie ramená a nainštalujte cylindrické zámky.
3. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
4. Zložte kapotu. Pozrite si časť [Zloženie kapoty \(strana 29\)](#).
5. Rozpojte dva sieťové konektory ([Obrázok 29](#)).
6. Vykonajte všetky opravy.
7. Pred prevádzkou stroja zapojte konektory.



Obrázok 29

g304040

1. Konektory hlavného napájania

### ▲ VÝSTRAHA

Ak neodpojíte napájanie stroja, niekto môže stroj náhodne zapnúť, čo môže spôsobiť vážne zranenie osôb.

Pred prácou na stroji vždy rozpojte konektory.

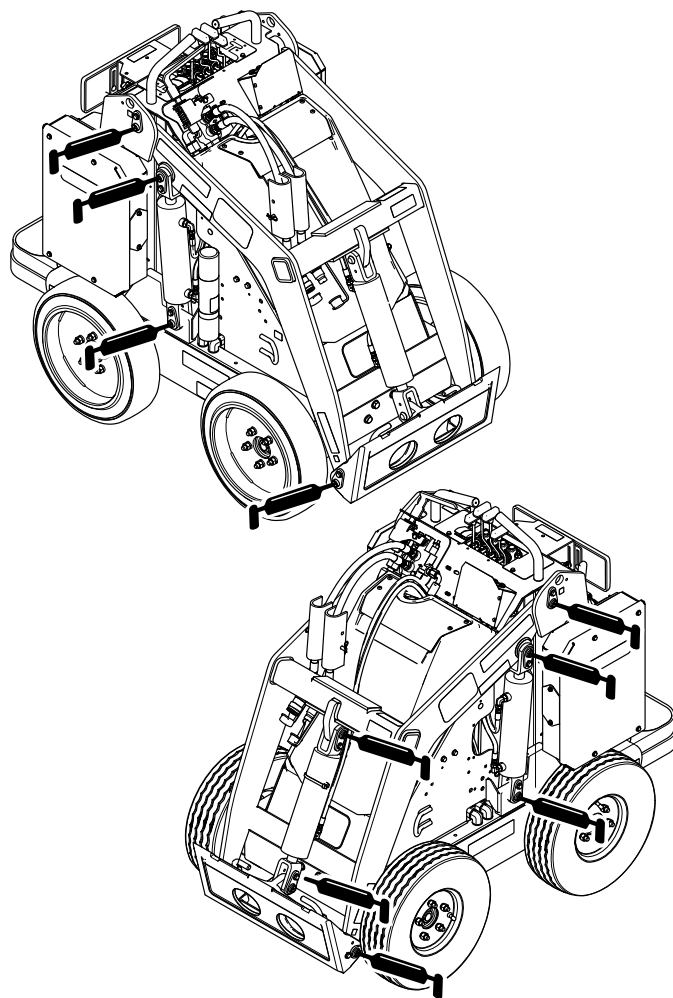
## Mazanie

### Mazanie stroja

**Servisný interval:** Pri každom použití alebo denne (Namažte okamžite po každom umytí.)

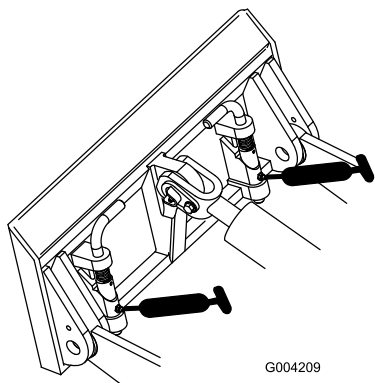
**Typ maziva:** univerzálne mazivo

1. Stroj zaparkujte na rovnom povrchu, spustite ramená nakladača a zatahnete parkovaciu brzdou.
2. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
3. Namazané časti vyčistite handrou.
4. Ku každému spoju pripojte mazaciu pištoľ (Obrázok 30 a Obrázok 31).



Obrázok 30

g304444



Obrázok 31

5. Načerpajte mazivo do spojov tak, aby mazivo začalo vytekať z ložísk (približne 3 čerpania).
6. Utrite prebytočné mazivo.

## Údržba elektrického systému

### Bezpečnosť pri práci s elektrickým systémom

- Pred opravou stroja odpojte konektory hlavného napájania.
- Batériu nabíjajte v otvorenom a dobre vetranom priestore, v ktorom sa nevyskytujú iskry ani plamene. Pred pripojením alebo odpojením batérie odpojte nabíjačku. Používajte ochranný odev a používajte izolované nástroje.

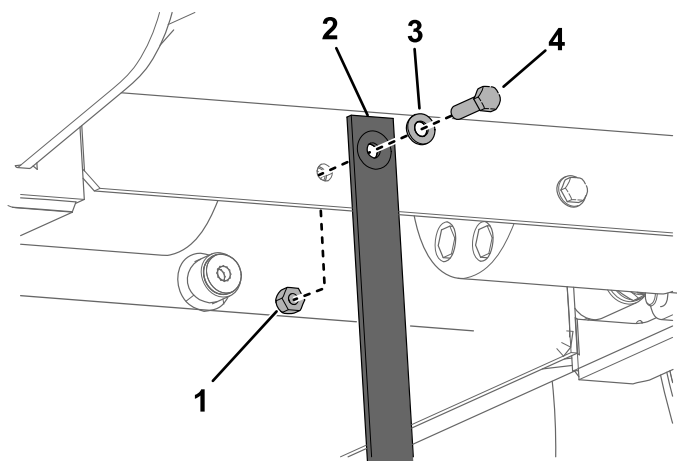
### Odpojenie alebo pripojenie napájania stroja

Konektory hlavného napájania zaisťujú napájanie batérií stroja. Napájanie odpojíte rozpojením konektorov. Napájanie pripojíte zapojením konektorov. Pozrite si časť [Odpojenie hlavného napájania \(strana 29\)](#).

### Výmena antistatického remienka

**Servisný interval:** Pri každom použití alebo denne—Skontrolujte antistatický remienok. Ak je opotrebovaný alebo chýba, vymeňte/nahradte ho.

1. Stroj zaparkujte na rovnom povrchu, spustite ramená nakladača a zatiahnite parkovaciu brzdu.
2. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
3. Pod platformou vymeňte antistatický remienok, ako je znázornené na [Obrázok 32](#).



Obrázok 32

g315429

- |                          |             |
|--------------------------|-------------|
| 1. Matica                | 3. Podložka |
| 2. Antistatický remienok | 4. Skrutka  |

## Servis batérií

**Poznámka:** Stroj je vybavený siedmimi lítium-iónovými batériami.

Ak sa pokúsíte otvoriť hlavný priestor batérie, skončí sa platnosť záruky. Ak batéria vyžaduje servis, so žiadosťou o pomoc sa obráťte na autorizovaného servisného predajcu.

Lítium-iónové batérie likvidujte alebo recyklujte v súlade s miestnymi a federálnymi predpismi.

## Údržba nabíjačky batérie

**Dôležité:** Všetky opravy elektrických súčastí musí vykonávať výlučne autorizovaný servisný predajca.

Operátor môže okrem ochrany nabíjačky pred poškodením a vplyvmi počasia vykonávať len minimum údržby.

## Údržba káblov nabíjačky batérie

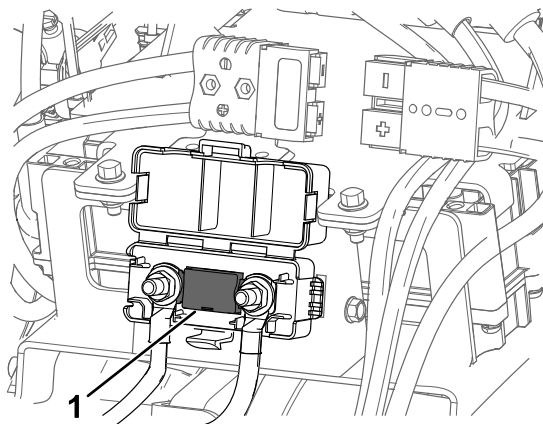
- Káble po každom použití vyčistite jemne navlhčenou tkaninou.
- Keď sa káble nepoužívajú, zviňte ich.
- Pravidelne kontrolujte, či káble nie sú poškodené, a v prípade potreby ich vymeňte za káble schválené spoločnosťou Toro.

## Čistenie skrine nabíjačky batérie

Skriňu po každom použití vyčistite jemne navlhčenou tkaninou.

## Servis poistky

1. Stroj zaparkujte na rovnom povrchu.
2. Zdvihnute nakladacie ramená a nainštalujte cylindrické zámky.
3. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
4. Zložte kapotu. Pozrite si časť [Zloženie kapoty \(strana 29\)](#).
5. Odpojte od stroja hlavné napájanie. Pozrite si časť [Odpojenie hlavného napájania \(strana 29\)](#).
6. Nájdite poistku a vymeňte ju ([Obrázok 33](#)).



Obrázok 33

g304512

7. Matice utiahnite momentom 12 až 18 N m.
8. Pripojte konektory hlavného napájania.
9. Nainštalujte predný kryt.



## Údržba hnacej sústavy

### Kontrola dezénu pneumatík

**Servisný interval:** Pri každom použití alebo denne

Skontrolujte, či nie je dezén pneumatík opotrebovaný. Ak je dezén opotrebovaný a zodratý, vymeňte pneumatiky.

### Kontrola matíc svorníkov kolies

**Servisný interval:** Po prvých 8 hodinách

Po každých 100 hodinách prevádzky

Skontrolujte a utiahnite matice svorníkov kolies momentom 68 N m.

## Údržba brzd

### Skúška parkovacej brzdy

**Servisný interval:** Pri každom použití alebo denne

1. Zatiahnite parkovaciu brzdú. Pozrite si časť [Páka parkovacej brzdy \(strana 10\)](#).
2. Naštartujte stroj.
3. Pomaly sa pokúste jazdiť so strojom dopredu alebo dozadu.

**Poznámka:** Kým sa parkovacia brzda zaistí na mieste, stroj sa ešte môže hýbať.

4. Ak sa stroj hýbe a parkovacia brzda sa nezaisťuje na mieste, so žiadosťou o servis sa obráťte na autorizovaného servisného predajcu.

# Údržba hydraulického systému

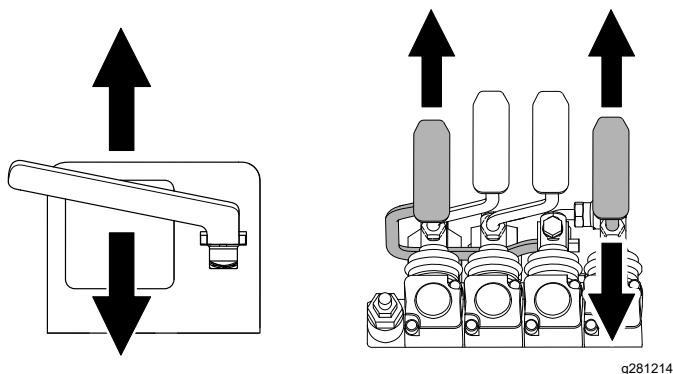
## Bezpečnosť pri práci s hydraulickým systémom

- V prípade vstreknutia kvapaliny pod pokožku ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Vstreknutú kvapalinu musí lekár chirurgicky odstrániť v priebehu niekoľkých hodín.
- Pred natlakovaním hydraulického systému skontrolujte, či sú všetky hadice a vedenia hydraulickej kvapaliny v dobrom stave a či sú všetky hydraulické spojenia a armatúry pevne utiahnuté.
- Nepribližujte sa žiadnou časťou tela ani rukami k otvorom ani dýzam, z ktorých uniká hydraulická kvapalina pod vysokým tlakom.
- Na zisťovanie únikov hydraulickej kvapaliny používajte kartón alebo papier.
- Pred vykonaním ľubovoľnej práce na hydraulickom systéme uvoľnite z hydraulického systému všetok tlak.

## Uvoľnenie hydraulického tlaku

Ak chcete uvoľniť hydraulický tlak pri zapnutom stroji, odpojte pomocné hydraulické systémy a úplne spustíte ramená nakladača.

Ak chcete uvoľniť tlak, kým je stroj vypnutý, posúvajte páku pomocnej hydrauliky do polohy prietoku dopredu a dozadu, čím uvoľníte tlak v pomocnej hydraulike. Posúvajte páku naklonenia nadstavca dopredu a dozadu a páku ramena nakladača posuňte dopredu, čím spustíte ramená nakladača ([Obrázok 34](#)).



Obrázok 34

# Špecifikácie hydraulickej kvapaliny

Objem hydraulickej nádrže: 56 l

V hydraulickom systéme používajte len jednu z nasledujúcich kvapalín:

- **Prémiový prevodový olej/hydraulická kvapalina od spoločnosti Toro pre traktory** (ďalšie informácie vám poskytne autorizovaný servisný predajca)
- **Hydraulická kvapalina predlžujúca životnosť od spoločnosti Toro PX** (ďalšie informácie vám poskytne autorizovaný servisný predajca)
- Ak nie je k dispozícii žiadna z vyššie uvedených kvapalín od spoločnosti Toro, môžete použiť inú univerzálnu hydraulickú kvapalinu pre traktory, musí však ísť len o bežné výrobky na báze ropy. Špecifikácie musia zodpovedať rozsahu uvedenému v zozname pre všetky nasledujúce vlastnosti materiálu a kvapalina musí spĺňať uvedené priemyselné normy. Informácie o tom, či kvapalina spĺňa tieto špecifikácie, vám poskytne dodávateľ hydraulickej kvapaliny.

**Poznámka:** Spoločnosť Toro nebude niesť zodpovednosť za škody spôsobené použitím nevhodných náhradných produktov. Používajte preto len produkty od renomovaných výrobcov, ktorí ručia za svoje odporúčania.

Vlastnosti materiálu	
Viskozita, ASTM D445	cSt pri 40 °C: 55 až 62
	cSt pri 100 °C: 9,1 až 9,8
Index viskozity, ASTM D2270	140 až 152
Bod tuhnutia, ASTM D97	-43 až -37 °C
Priemyselné normy	
API GL-4, AGCO Powerfluid 821 XL, Ford New Holland FNHA-2-C-201.00, Kubota UDT, John Deere J20C, Vickers 35VQ25 a Volvo WB-101/BM	

**Poznámka:** Mnoho hydraulických kvapalín je takmer bezfarebných, takže je ťažké zistiť netesnosti. K dispozícii je prísada do systémovej hydraulickej kvapaliny s červeným farbivom dodávaná vo fľašiach s objemom 20 ml. Jedna fľaša postačuje na 15-22 l hydraulickej kvapaliny. Objednajte si od autorizovaného servisného predajcu diel č. 44-2500.

# Kontrola hladiny hydraulické kvapaliny

**Servisný interval:** Po každých 25 hodinách prevádzky

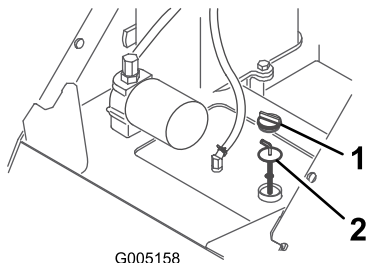
Pred prvým naštartovaním stroja a po každých 25 hodinách prevádzky skontrolujte hladinu hydraulické kvapaliny.

Pozrite si časť [Špecifikácie hydraulické kvapaliny \(strana 34\)](#).

**Dôležité:** Vždy používajte správnu hydraulickú kvapalinu. Nešpecifikované kvapaliny poškodia hydraulický systém.

1. Stroj zaparkujte na rovnom povrchu, demontujte všetky nadstavce, zatahnite parkovaciu brzdu, zdvihnite ramená nakladača a nainštalujte cylindrické zámky.
2. Vypnite stroj, vyberte kľúč a nechajte stroj vychladnúť.
3. Zložte kapotu/predný kryt.
4. Vyčistite priestor okolo plniaceho hrdla hydraulické nádrže ([Obrázok 35](#)).
5. Zložte viečko plniaceho hrdla a pomocou mierky skontrolujte hladinu kvapaliny ([Obrázok 35](#)).

Hladina kvapaliny musí byť medzi značkami na mierke.



**Obrázok 35**

1. Zátka plniaceho otvoru
2. Mierka

6. Ak je hladina nízka, pridajte dostatočné množstvo kvapaliny na jej zvýšenie na správnu hladinu.
7. Namontujte viečko plniaceho hrdla.
8. Nainštalujte kapotu/predný kryt.
9. Demontujte a odložte cylindrické zámky a spustíte nakladacie ramená.

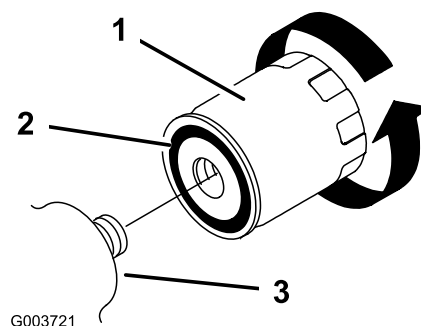
# Výmena hydraulického filtra

**Servisný interval:** Po prvých 8 hodinách

Po každých 400 hodinách prevádzky

**Dôležité:** Nevymieňajte automobilový olejový filter. V opačnom prípade môže dôjsť k vážnemu poškodeniu hydraulického systému.

1. Stroj zaparkujte na rovnom povrchu, demontujte všetky nadstavce, zatahnite parkovaciu brzdu, zdvihnite ramená nakladača a nainštalujte cylindrické zámky.
2. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
3. Zložte kapotu.
4. Umiestnite pod filter záchytnú nádobu.
5. Vyberte starý filter ([Obrázok 36](#)) a dočista utrite povrch adaptéra filtra.



**Obrázok 36**

1. Hydraulický filter
2. Tesnenie
3. Adaptér filtra

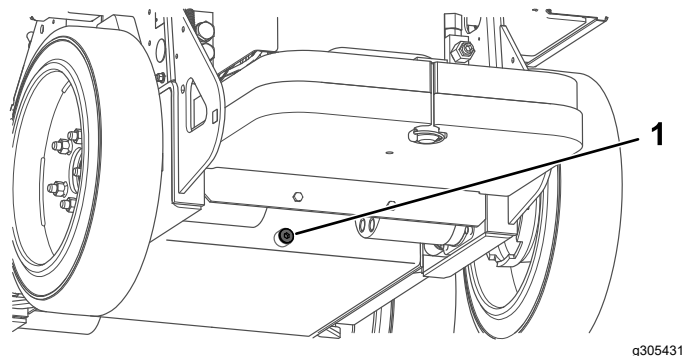
6. Na gumené tesnenie na náhradnom filtri naneste tenkú vrstvu hydraulické kvapaliny ([Obrázok 36](#)).
7. Namontujte na adaptér filtra náhradný hydraulický filter ([Obrázok 36](#)). Uťahujte ho v smere hodinových ručičiek, kým sa gumené tesnenie nedotkne adaptéra filtra, a potom filter utiahnite o ďalšej 1/2 otáčky.
8. Utrite rozliatu kvapalinu.
9. Naštartujte stroj a nechajte ho bežať asi dve minúty, aby sa zo systému vypustil vzduch.
10. Vypnite stroj a skontrolujte tesnosť.
11. Skontrolujte hladinu kvapaliny v hydraulické nádrži. Pozrite si časť [Kontrola hladiny hydraulické kvapaliny \(strana 35\)](#). Doplňte kvapalinu tak, aby sa hladina zvýšila až po značku na mierke. Neprepĺňajte nádrž.
12. Nainštalujte kapotu.

13. Demontujte a odložte cylindrické zámky a spustíte nakladacie ramená.

## Výmena hydraulickéj kvapaliny

**Servisný interval:** Každý rok

1. Stroj zaparkujte na rovnom povrchu, demontujte všetky nadstavce, zatiahnite parkovaciu brzdu, zdvihnite ramená nakladača a nainštalujte cylindrické zámky.
2. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
3. Zložte kapotu.
4. Pod stroj umiestnite veľkú záchytnú nádobu s objemom minimálne 61 l.
5. Zo spodnej strany hydraulickéj nádrže zložte vypúšťaciu zátku a nechajte vytecť všetku kvapalinu ([Obrázok 37](#)).



**Obrázok 37**

g305431

1. Vypúšťacia zátka

---

  6. Nainštalujte vypúšťaciu zátku.
  7. Naplňte nádrž hydraulickéj kvapaliny hydraulickou kvapalinou. Pozrite si časť [Špecifikácie hydraulickéj kvapaliny \(strana 34\)](#).
- Poznámka:** Použitú kvapalinu likvidujte v certifikovanom recyklačnom stredisku.
8. Nainštalujte kapotu.
  9. Demontujte a odložte cylindrické zámky a spustíte nakladacie ramená.

## Čistenie

### Odstránenie nečistôt

**Servisný interval:** Pri každom použití alebo denne

1. Stroj zaparkujte na rovnom povrchu, spustíte ramená nakladača a zatiahnite parkovaciu brzdu.
2. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
3. Odstráňte zo stroja všetky nečistoty.

**Dôležité:** Nečistoty nevymývajte, ale ich radšej vyfúkajte. Ak používate vodu, udržiavajte ju mimo dosahu elektrických prvkov a hydraulických ventilov.

4. Demontujte a odložte cylindrické zámky a spustíte nakladacie ramená.

### Umývanie stroja

Pri tlakovom umývaní stroja postupujte takto:

- Noste vhodné osobné ochranné prostriedky určené na používanie s tlakovým čističom.
- Všetky kryty nechajte na stroji.
- Vyhybajte sa striekaniu elektrických súčastí.
- Vyhybajte sa striekaniu okrajov štítkov.
- Striekajte len vonkajšiu časť stroja. Nestriekajte priamo do otvorov stroja.
- Striekajte len znečistené časti stroja.
- Používajte rozprašovaciu dýzu so 40-stupňovým uhlom alebo väčšiu. Dýzy so 40-stupňovým uhlom sú zvyčajne biele.
- Hrot tlakového čističa udržiavajte od čisteného povrchu vo vzdialenosti minimálne 61 cm.
- Používajte len tlakové čističe s tlakom nižším ako 137,89 bar a prietokom nižším ako 7,6 l za minútu.
- Poškodené alebo odliepajúce sa štítky vymeňte.
- Po umytí namažte všetky body mazania. Pozrite si časť [Mazanie stroja \(strana 30\)](#).

# Uskladnenie

## Bezpečnosť pri skladovaní

- Pred skladovaním vypnite stroj, vyťahnite kľúč, počkajte, kým sa nezastaví pohyb všetkých pohyblivých častí, a nechajte stroj vychladnúť.
- Stroj neskladujte v blízkosti plameňov.

## Uskladnenie stroja

1. Stroj zaparkujte na rovnom povrchu, spustite ramená nakladača a zatiahnite parkovaciu brzdu.
2. Vypnite stroj a vyberte kľúč.
3. Z vonkajších častí celého stroja odstráňte nečistoty a hlinu.  
**Dôležité:** Stroj umyte jemným čistiacim prostriedkom a vodou. Vyhnite sa nadmernému používaniu vody, najmä v blízkosti ovládacieho panela, hydraulických čerpadiel a motorov.
4. Namažte stroj; pozrite si časť [Mazanie stroja \(strana 30\)](#).
5. Utiahnite matice svorníkov kolies. Pozrite si časť [Kontrola matíc svorníkov kolies \(strana 33\)](#).
6. Skontrolujte hladinu hydraulickéj kvapaliny. Pozrite si časť [Kontrola hladiny hydraulickéj kvapaliny \(strana 35\)](#).
7. Skontrolujte a dotiahnite všetky príchytky. Opravte alebo vymeňte všetky opotrebované, poškodené alebo chýbajúce časti.
8. Všetky poškriabané alebo nenatreté kovové povrchy natrite farbou od autorizovaného servisného zástupcu.
9. Stroj skladujte v čistej a suchej garáži alebo skladovacom priestore. Vyberte kľúč zo zapalovania a odložte ho na dobre zapamätateľnom mieste.
10. V prípade dlhšieho skladovania dodržte požiadavky týkajúce sa skladovania batérie. Pozrite si časť [Požiadavky týkajúce sa skladovania batérie \(strana 37\)](#).
11. Stroj zakryte, aby ste ho chránili, a udržiavajte ho v čistote.

## Požiadavky týkajúce sa skladovania batérie

**Poznámka:** Pri skladovaní nemusíte zo stroja vyberať batérie.

**Dôležité:** Teplota mimo tohto rozsahu poškodí batérie.

Teplota, pri ktorej sa batérie skladujú, ovplyvní ich životnosť z dlhodobého hľadiska. Dlhodobejšie skladovanie pri vysokej teplote zníži životnosť batérie. Stroj skladujte na chladnom (nie pod bodom mrazu) mieste.

### Teplotné požiadavky týkajúce sa skladovania

Skladovacie podmienky	Požiadavka týkajúca sa teploty
Bežné skladovacie podmienky	-20 °C až 45 °C
Extrémne teplo – 1 mesiac alebo kratšie	45 °C až 60 °C
Extrémny chlad – 3 mesiace alebo kratšie	-30 °C až -20 °C

- Pred skladovaním na **1 až 6 mesiacov** nabite alebo vybite batérie na 50 %.

**Poznámka:** Nabitie na 50 % maximalizuje životnosť batérie viac ako nabitie na 100 %.

- Pred skladovaním na **6 alebo viac mesiacov** nabite batérie na 100 %.

**Poznámka:** Zaručíte tak, že sa batérie počas skladovania nevybijú na menej ako 50 %.

- Pri skladovaní na **12 mesiacov alebo dlhšie** nezabudnite nabitie kontrolovať každých 6 mesiacov. Ak sú batérie nabité na menej ako 50 %, musíte ich nabiť na 100 %.
- Po nabití batérií odpojte nabíjačku batérií od napájania. Počas skladovania odpojte hlavný konektor, aby ste minimalizovali vybitie batérií.
- Ak necháte nabíjačku v stroji, po úplnom nabití batérií sa vypne a nezapne sa, kým ju neodpojíte a znova nepripojíte.

# Odstraňovanie závad

## Riešenie problémov so strojom

Závada	Možné príčiny	Zpôsob opravy
Stroj nejazdí.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Parkovacia brzda je zatiahnutá.</li><li>2. Nízka hladina hydraulickéj kvapaliny.</li><li>3. Hydraulický systém je poškodený.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Uvoľnite parkovaciu brzdu.</li><li>2. Pridajte hydraulickú kvapalinu do zásobníka.</li><li>3. Obráťte sa na autorizovaného servisného zástupcu.</li></ol>
V režime nečinnosti sa ramená nakladača spustia o viac ako 7,6 cm za hodinu (menej ako 7,6 cm za hodinu je pre stroj bežný štandard).	<ol style="list-style-type: none"><li>1. V cievke ventilu dochádza k úniku.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Obráťte sa na autorizovaného servisného zástupcu.</li></ol>
V režime nečinnosti sa ramená nakladača rýchlo spustia o 5 cm a potom sa zastavia.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Na tesneniach valcov dochádza k úniku.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vymeňte tesnenia.</li></ol>
Stroj sa nenabíja.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Teplota je vyššia ako 60 °C alebo nižšia ako -5 °C.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Stroj nabíjajte v podmienkach s teplotou v rozsahu od -5 °C do 60 °C.</li></ol>

## Kódy chýb nabíjačky batérie

Závada	Možné príčiny	Zpôsob opravy
Kód E-0-0-1 alebo E-0-4-7	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vysoké napätie batérie</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Skontrolujte, či je napätie batérie správne a či sú káble bezpečne pripojené. Skontrolujte, či je batéria v dobrom stave.</li></ol>
Kód E-0-0-4	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zistená porucha BMS alebo batérie</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Obráťte sa na autorizovaného predajcu spoločnosti Toro.</li></ol>
Kód E-0-0-7	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prekročený limit ampérhodín batérie</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Možnou príčinou môže byť zlý stav batérie, veľmi vybitá batéria, slabo pripojená batéria alebo vysoké parazitné zaťaženie batérie pri nabíjaní. Možné riešenia: vymeňte batérie. Odpojte parazitné zaťaženie. Táto chyba sa prestane zobrazovať, keď nabíjačku resetujete jednosmerným prúdom.</li></ol>
Kód E-0-1-2	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Chyba spätnej polaroty</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Batéria nie je správne pripojená k nabíjačke. Skontrolujte, či je batéria bezpečne pripojená.</li></ol>
Kód E-0-2-3	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Chyba vysokého striedavého napätia (&gt; 270 V striedavého prúdu)</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pripojte nabíjačku k zdroju striedavého prúdu, ktorý zaručuje stabilnú dodávku striedavého prúdu v rozsahu od 85 do 270 V/45 do 65 Hz.</li></ol>
Kód E-0-2-4	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Spustenie nabíjačky zlyhalo</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nabíjačka sa nezapla správne. Na 30 sekúnd odpojte vstup striedavého prúdu a pripojenie batérie a skúste ju zapnúť znova.</li></ol>

Závada	Možné príčiny	Zpôsob opravy
Kód E-0-2-5	1. Chyba výkyvu nízkeho striedavého napätia	1. Zdroj striedavého prúdu je nestabilný. Môže to spôsobiť generátor menšej veľkosti alebo výrazne poddimenzované vstupné káble. Pripojte nabíjačku k zdroju striedavého prúdu, ktorý zaručuje stabilnú dodávku striedavého prúdu v rozsahu od 85 do 270 V/45 do 65 Hz.
Kód E-0-3-7	1. Preprogramovanie zlyhalo	1. Inovácia softvéru alebo operácia skriptu zlyhala. Skontrolujte, či je nový softvér správny.
Kód E-0-2-9, E-0-3-0, E-0-3-2, E-0-4-6 alebo E-0-6-0	1. Chyba komunikácie s batériou	1. Skontrolujte, či sú k batérii bezpečne pripojené vodiče.

## Kódy porúch nabíjačky batérie

Závada	Možné príčiny	Zpôsob opravy
F-0-0-1, F-0-0-2, F-0-0-3, F-0-0-4, F-0-0-5, F-0-0-6 alebo F-0-0-7	1. Interná porucha nabíjačky	1. Minimálne na 30 sekúnd odpojte striedavý prúd a pripojenie batérie a skúste ju zapnúť znova. Ak k poruche dôjde znova, obráťte sa na autorizovaného predajcu spoločnosti Toro.

# Poznámky:



# Poznámky:

# Poznámky:

## Upozornenie o ochrane osobných údajov pre EHP/Spojené kráľovstvo

### Spôsob, akým spoločnosť Toro využíva vaše osobné údaje

Spoločnosť The Toro Company (ďalej uvádzané ako „spoločnosť Toro“) rešpektuje vaše súkromie. Keď nakupujete naše produkty, môžeme zhromažďovať určité vaše osobné údaje, a to priamo od vás alebo prostredníctvom miestnej pobočky alebo predajcu spoločnosti Toro. Spoločnosť Toro využíva tieto informácie na plnenie zmluvných záväzkov, ako je napríklad registrácia záruky, spracovanie žiadosti o poskytnutie záruky alebo skontaktovanie sa s vami v prípade stiahnutia produktu z trhu, a na legitímne obchodné účely, ako je napríklad zvyšovanie spokojnosti zákazníkov, skvalitňovanie produktov alebo poskytovanie informácií o produktoch, ktoré vás môžu zaujímať. Spoločnosť Toro môže poskytnúť vaše údaje svojim pobočkám, sesterským spoločnostiam, predajcom alebo iným obchodným partnerom v súvislosti s ktoroukoľvek z týchto činností. Osobné údaje môžeme zverejniť aj v prípade, keď to vyžaduje zákon alebo v súvislosti s predajom, kúpou alebo zlúčením určitého podniku. Vaše osobné údaje nikdy nepredáme žiadnej inej spoločnosti na marketingové účely.

### Uchovávanie vašich osobných údajov

Spoločnosť Toro bude uchovávať vaše osobné údaje dovtedy, kým to bude relevantné na vyššie uvedené účely a v súlade so zákonnými požiadavkami. Ďalšie informácie o platných lehotách uchovávaní vám poskytneme na adrese [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com).

### Záväzok spoločnosti Toro týkajúci sa bezpečnosti

Vaše osobné údaje sa môžu spracúvať v USA alebo inej krajine, v ktorej môžu platiť menej prísne zákony na ochranu údajov ako v krajine vášho bydliska. Pri každom prenose vašich údajov mimo územia krajiny vášho bydliska podnikneme kroky požadované zo zákona na zaručenie vhodnej ochrany vašich údajov a zaistenia ich bezpečného prenosu.

### Prístup a oprava

Môžete mať právo opraviť alebo revidovať svoje osobné údaje, prípadne namietať voči ich spracovaniu či obmedziť prístup k nim. V takom prípade napíšte e-mail na adresu [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com). Ak máte obavy súvisiace so spôsobom, akým spoločnosť Toro spracúva vaše údaje, odporúčame vám, aby ste sa v tejto záležitosti obrátili priamo na nás. Upozorňujeme, že osoby s trvalým pobytom v Európe majú právo podať sťažnosť na príslušný úrad na ochranu údajov.

# Informácie o upoznení na základe Kalifornského návrhu 65 (California Proposition 65)

## O čo ide v tomto upoznení?

Môžete sa stretnúť s tovarom, na ktorom je štítok s podobným upoznením, ako je toto:



**UPOZORNENIE: Nebezpečenstvo rakoviny a poškodenia reprodukčných orgánov – [www.p65Warnings.ca.gov](http://www.p65Warnings.ca.gov).**

## Čo je Prop 65?

Zákon Prop 65 sa vzťahuje na všetky spoločnosti, ktoré vykonávajú svoju obchodnú činnosť v Kalifornii, predávajú produkty v Kalifornii alebo vyrábajú produkty, ktoré sa môžu predávať alebo prepravovať do Kalifornie. Tento zákon nariaďuje, aby guvernér štátu Kalifornia aktualizoval a zverejňoval zoznam chemických látok, o ktorých je známe, že spôsobujú rakovinu, vrodene chyby a/alebo iné reprodukčné poškodenia. Zoznam sa aktualizuje ročne a zahŕňa stovky chemických látok nachádzajúcich sa v položkách, s ktorými prichádzame každý deň do kontaktu. Cieľom zákona Prop 65 je informovať verejnosť o účinkoch týchto chemických látok.

Zákon Prop 65 nezakazuje predaj produktov obsahujúcich tieto chemické látky, no vyžaduje uvádzanie upoznení na všetkých produktoch, baleniach produktov alebo materiáloch dodávaných s produktmi. Upoznenie na základe zákona Prop 65 neznamená, že produkt porušuje niektoré bezpečnostné štandardy alebo požiadavky. Kalifornská vláda v skutočnosti vysvetlila, že upoznenie na základe zákona Prop 65 „nie je totožné s regulačným rozhodnutím o tom, či je určitý produkt bezpečný alebo nie“. Mnohé z týchto chemických látok sa už celé roky používajú v produktoch dennej spotreby bez zdokumentovaného poškodenia. Ďalšie informácie nájdete na adrese <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Upoznenie na základe zákona Prop 65 znamená, že spoločnosť (1) vyhodnotila mieru vystavenia určitej látky a prišla k záveru, že táto miera neprekračuje „žiadnu hranicu vysokého rizika“, alebo (2) sa upoznenie rozhodla zverejniť na základe svojich znalostí o prítomnosti chemickej látky uvedenej vo vládnom zozname, no bez pokusu o vyhodnotenie miery vystavenia.

## Platí tento zákon všade?

Upoznenia na základe zákona Prop 65 vyžadujú len kalifornské právne predpisy. Tieto upoznenia možno v Kalifornii vidieť na rôznych miestach okrem iného vrátane reštaurácií, predajní s potravinami, hotelov, škôl a nemocníc a na veľkom množstve produktov. Okrem toho uvádzajú niektorí internetoví a maloobchodní zásielkoví predajcovia upoznenia na základe zákona Prop 65 na svojich webových stránkach alebo v katalógoch.

## Aký je rozdiel medzi kalifornskými upozneniami a federálnymi limitmi?

Štandardy podľa zákona Prop 65 sú často prísnejšie ako federálne a medzinárodné štandardy. Existujú rôzne látky, ktoré vyžadujú upoznenie na základe zákona Prop 65 pri oveľa nižšej úrovni, ako sú stanovené federálne limity. Napríklad štandard podľa zákona Prop 65 týkajúci sa upoznení pre olovo je 0,5 µg/deň, pričom táto hodnota je výrazne pod limitom definovaným vo federálnych a medzinárodných štandardoch.

## Prečo sa upoznenie neuvádza na všetkých podobných produktoch?

- Produkty predávané v Kalifornii vyžadujú označenie podľa zákona Prop 65, zatiaľ čo pri podobných produktoch predávaných inde sa to nevyžaduje.
- Od spoločnosti zapojenej do súdneho sporu v súvislosti so zákonom Prop 65, ktorá dosiahne vyrovnanie, sa môže vyžadovať používanie upoznení na základe zákona Prop 65 na jej produktoch, no na iné spoločnosti vyrábajúce podobné produkty sa takáto požiadavka vzťahovať nemusí.
- Uplatňovanie zákona Prop 65 je nekonzistentné.
- Spoločnosti sa môžu rozhodnúť neuvádzať tieto upoznenia, pretože predpokladajú, že sa to od nich na základe zákona Prop 65 nevyžaduje. No chýbajúce upoznenia na produkte neznamenajú, že produkt neobsahuje chemické látky uvedené vo vládnom zozname na podobnej úrovni hodnôt.

## Prečo spoločnosť Toro toto upoznenie uvádza?

Spoločnosť Toro sa rozhodla poskytnúť spotrebiteľom čo najviac informácií, aby sa mohli rozhodnúť na základe dostatočných informácií o produktoch, ktoré nakupujú a používajú. V určitých prípadoch uvádza spoločnosť Toro upoznenia na základe svojich znalostí o prítomnosti jednej alebo viacerých chemických látok uvedených vo vládnom zozname, a to bez vyhodnotenia úrovne vystavenia. Nie na všetky chemické látky uvedené v zozname sa totiž vzťahujú požiadavky súvisiace s limitom vystavenia. Hoci môže byť miera vystavenia v súvislosti s produktmi spoločnosti Toro zanedbateľná alebo úplne v rozsahu definovanom ako „žiadne vysoké riziko“, spoločnosť Toro sa napriek tomu rozhodla uvádzať upoznenia na základe zákona Prop 65. Navyše platí, že ak spoločnosť Toro tieto upoznenia neuvedie, štát Kalifornia alebo súkromné strany snažiace sa o presadzovanie zákona Prop 65 by ju mohli žalovať a hrozili by jej vysoké pokuty.