



**Count on it.**

Form No. 3438-402 Rev B

**Ръководство за оператора**

## **Компактен многофункционален товарач e-Dingo 500**

Номер на модела 22218—Сериен номер 400000000 и следващ

Номер на модела 22218G—Сериен номер 400000000 и следващ



Настоящият продукт отговаря на всички действащи европейски директиви. За подробна информация, моля, вижте Декларацията за съответствие (ДЗС) на конкретния продукт.

## ⚠ ВНИМАНИЕ

### КАЛИФОРНИЯ Предупреждение за поправка 65 в конституцията

Захранващият кабел на този продукт съдържа олово - химикал, признат от щата Калифорния като причинител на вродени пороци и други вреди при възпроизводството. Измивайте ръцете си след работа.

Клемите и изводите на акумулаторите и свързаните с тях принадлежности съдържат олово и оловни съединения

- химикали, признати от щата

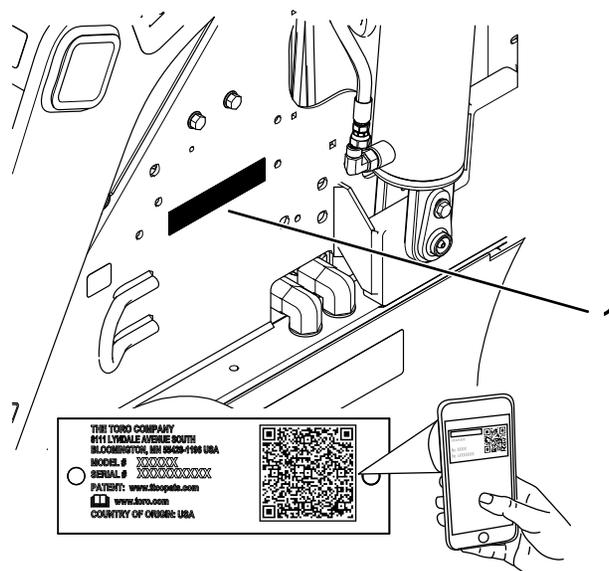
Калифорния като причинители на рак и вреди при възпроизводството.

Измивайте ръцете си след работа.

Използването на този продукт може да доведе до излагане на химикали, признати от щата Калифорния като причиняващи рак, вродени заболявания или репродуктивни проблеми.

Във всички случаи, когато се нуждаете от сервизно обслужване, от оригинални резервни части на Того или от допълнителна информация, свържете се с упълномощен за сервизно обслужване дилър на Того или с Центъра за обслужване на клиенти на Того, като не забравите да предоставите модела и серийните номера на Вашия продукт. **Фигура 1** идентифицира мястото на данните за модела и серийните номера на продукта. Запишете числата в предвиденото поле.

**Важно:** За достъп до данни за гаранцията, резервни части и друга информация за продукта можете с Вашето мобилно устройство да сканирате QR кода (ако има) върху стикера със серийния номер.



g311261

Фигура 1

1. Местоположение на данните за модел и сериен номер

Номер на модела \_\_\_\_\_

Сериен номер \_\_\_\_\_

Това ръководство посочва възможните опасности и съдържа съобщения във връзка с безопасността, които се идентифицират със символа (**Фигура 2**), указващ опасност, която може да предизвика сериозно нараняване или смърт, ако не спазвате препоръчаните предпазни мерки.



Фигура 2

Предупредителен символ за опасност

g000502

## Въведение

Тази машина е компактен многофункционален товарач, предназначен за употреба в различни дейности по преместване на пръст и материали за ландшафтни и строителни работи. Предназначена е да работи с широка гама от приставки, всяка от които изпълнява специализирана функция. Използването на продукта за цели, различни от неговото предназначение, може да бъде опасно за Вас и за странични лица.

Внимателно прочетете тази информация, за да се запознаете с правилните начини за работа и поддръжка на Вашия продукт и за избягване на наранявания или повреждане на продукта. Вие носите отговорност за правилната работа с продукта и безопасността.

Посетете [www.Toro.com](http://www.Toro.com) за учебни материали по безопасност на продукта и експлоатация, информация за аксесоари, помощ при намиране на дилър или за регистриране на продукта.

В този наръчник се използват 2 думи за подчертаване на важна информация. **Важно** обръща внимание върху специализирана информация за машината, а **Забележка** подчертава обща информация, изискваща специално внимание.

## Съдържание

Безопасност .....	4	Смазване .....	33
Обща безопасност .....	4	Гресирание на машината .....	33
Етикети с указания за безопасност и инструкции .....	4	Техническо обслужване на електрическата система .....	34
Настройка .....	9	Безопасност на електрическата система .....	34
1 Проверка на нивото на хидравличната течност .....	9	Разкачване или свързване на захранване към машината .....	34
2 Зареждане на акумулатори .....	9	Смяна на статична лента .....	34
Преглед на продукта .....	10	Обслужване на акумулаторите .....	35
Органи за управление .....	10	Поддръжка на зарядно устройство за акумулатор .....	35
Дисплей на информационния център .....	11	Обслужване на предпазителя .....	35
Технически данни .....	14	Техническо обслужване на системата за задвижване .....	36
Приставки/аксесоари .....	14	Проверка на грайфера на гумите .....	36
Преди започване на работа .....	15	Проверка на колесните гайки .....	36
Мерки за безопасност преди започване на работа .....	15	Техническо обслужване на спирачките .....	36
Ежедневно техническо обслужване .....	15	Изпитване на ръчната спирачка .....	36
Регулиране на опората за бедрата .....	15	Техническо обслужване на хидравличната система .....	37
По време на работа .....	16	Безопасност на хидравличната система .....	37
Мерки за безопасност по време на работа .....	16	Освобождаване на хидравличното налягане .....	37
Стартиране на машината .....	17	Спецификации на хидравличната течност .....	37
Управление на машината .....	17	Проверка на нивото на хидравличната течност .....	38
Изгасяне на машината .....	18	Смяна на филтъра на хидравликата .....	38
Използване на приставки .....	18	Замяна на хидравличната течност .....	39
Използване на информационния център .....	20	Почистване .....	40
След приключване на работа .....	21	Отстраняване на отломки .....	40
Мерки за безопасност след работа .....	21	Миене на машината .....	40
Местене на неработеща машина .....	23	Съхранение .....	40
Преместване на машината .....	23	Безопасност при съхранение .....	40
Повдигане на машината .....	25	Съхраняване на машината .....	40
Поддържане на акумулаторите .....	25	Изисквания за съхранение на акумулатора .....	41
Транспортиране на акумулатори .....	26	Отстраняване на неизправности .....	42
Използване на зарядно устройство за акумулатор .....	26		
Поддръжка .....	30		
Безопасност по време на поддръжка и обслужване .....	30		
Препоръчителен график (-ци) за поддръжка .....	30		
Предварителни операции по техническо обслужване .....	31		
Използване на заключващи планки на цилиндъра .....	31		
Достъп до вътрешните компоненти .....	32		
Разкачване на главното захранване .....	33		

# Безопасност

## ▲ ОПАСНОСТ

Възможно е да има подземни комунални линии в работния участък. Ако бъдат засегнати при изкопните работи, това може да причини удар или експлозия.

Маркирайте обекта или работния участък за подземни кабели или тръби и не копайте в маркираните участъци. Свържете се с местната служба по маркиране или фирма за комунални услуги, за да бъде маркиран обектът (например в САЩ се обадете на 811 или в Австралия се обадете на 1100 за националната служба по маркиране).

## Обща безопасност

Винаги спазвайте всички инструкции за безопасност за предотвратяване на сериозно нараняване или смърт.

- Не носете товар с вдигнати подежни рамена; винаги пренасяйте товари близо до земята.
- Склоновете са основен фактор, свързан със загуба на управление и случаи на преобръщане, което може да доведе до тежки наранявания или смърт. Върху всеки склон или неравен терен работата с машината изисква особено внимание.
- Работете с машината нагоре и надолу по склонове, като тежката част на машината е от горната страна, а товарът е близо до земята. Разпределението на теглото се променя според приставката. Празна кофа прави по-тежка задната част на машината, а пълна кофа прави по-тежка предната част на машината. Повечето

други приставки правят по-тежка предната част на машината.

- Изискайте обектът или работният участък за подземни комунални линии или други обекти да бъдат маркирани. Вие следва да не копаете в маркираните участъци.
- Прочетете и разберете съдържанието на това *Ръководство за оператора*, преди да стартирате машината.
- Бъдете внимателни, когато работите с машината. Не се ангажирайте с дейности, които ще Ви разсейват, в противен случай може да възникне телесно нараняване или имуществени щети.
- Никога не допускайте с машината да работят деца или персонал без необходимото обучение.
- Пазете ръцете си и краката си далеч от движещи се компоненти и приставки.
- Не работете с машина без всички предпазители или без защитните устройства за безопасност, поставени на местата им и работещи на машината.
- Дръжте страничните лица и децата далеч от работния участък.
- Спрете машината, изгасете я и извадете контактния ключ преди обслужване или отпушване на машината.

Неправилна употреба или поддръжка на машината може да доведе до нараняване. За намаляване на потенциалната опасност от нараняване спазвайте следните инструкции за безопасност и винаги обръщайте внимание на предупредителния символ за опасност ▲, който обозначава „Внимание“, „Предупреждение“ или „Опасност“ – инструкции, свързани с личната безопасност. Неспазването на тези инструкции може да доведе до нараняване или смърт.

## Етикети с указания за безопасност и инструкции



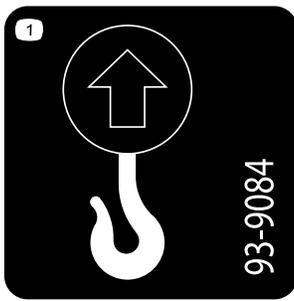
Етикетите с предупреждения и инструкции за безопасност са лесно видими за оператора и са разположени в близост до всеки потенциално опасен участък. Заменяйте повредените или липсващи стикери.



93-6686

decal93-6686

1. Хидравлична течност
2. Прочетете *Ръководството за оператора*.



93-9084

decal93-9084

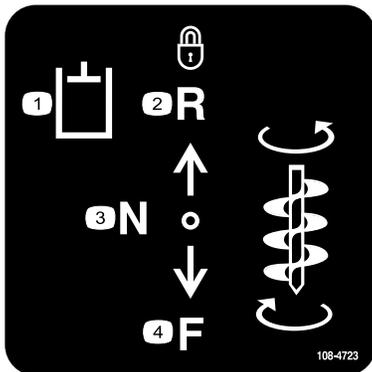
1. Точка за вдигане/точка за връзване



98-4387

decal98-4387

1. Предупреждение – носете защита за слуха.



108-4723

decal108-4723

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1. Спомагателна<br>хидравлична система | 3. Неутрално (изкл.) |
| 2. Заключена задна<br>(задържане)      | 4. Напред            |



130-2836

decal130-2836

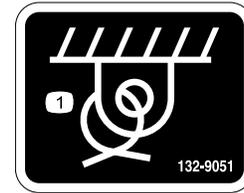
1. Опасност от премазване отгоре; опасност от срязване на ръката – стойте далеч от приставката и повдигащото рамо.



130-2837

decal130-2837

1. Предупреждение – не превозвайте пътници в кофата.



132-9051

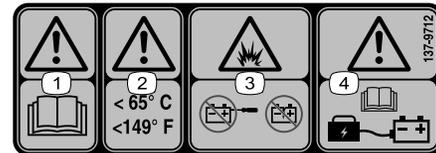
decal132-9051

1. Точка за връзване



133-8061

decal133-8061



137-9712

decal137-9712

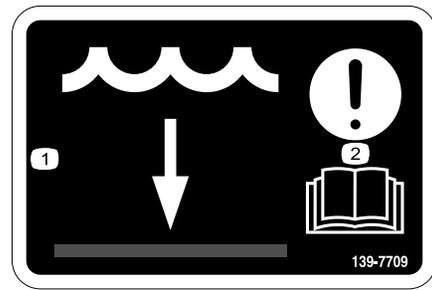
- |   |  |
|---|--|
| 1. Предупреждение – прочетете <i>Ръководството за оператора</i> . | 3. Опасност от експлозия – не отваряйте акумулатора; не използвайте повреден акумулатор.                       |
| 2. Предупреждение – дръжте при температури под 65 °C.             | 4. Предупреждение – прочетете <i>Ръководство за оператора</i> за информация относно зареждането на акумулатор. |



139-7707

decal139-7707

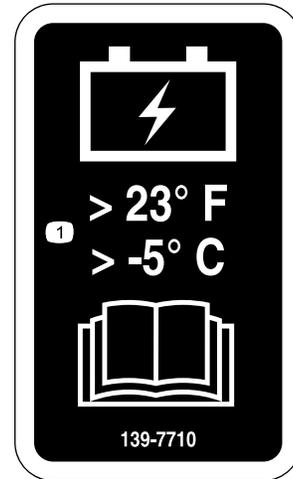
1. Ръчна спирачка – освободена
2. Ръчна спирачка – задействана



139-7709

decal139-7709

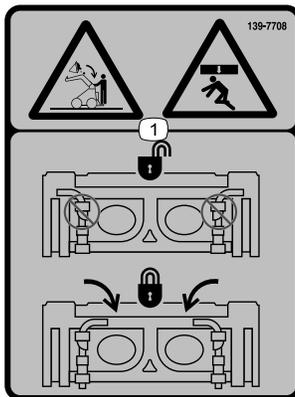
1. Ниво на водата
2. Внимание – прочетете Ръководство за оператора.



139-7710

decal139-7710

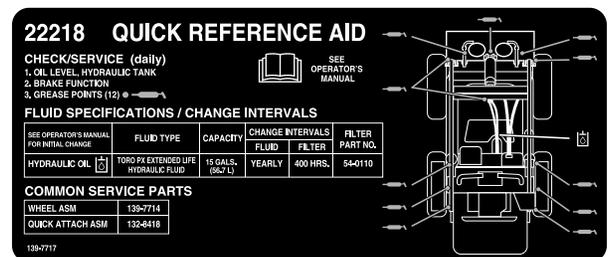
1. Съхранявайте акумулатора при температури над  $-5^{\circ}\text{C}$ ; прочетете Ръководството за оператора.



139-7708

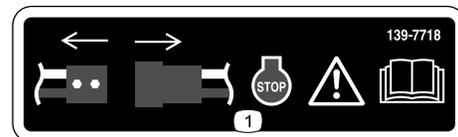
decal139-7708

1. Опасност от смазване отгоре, падащ товар – уверете се, че лостовете за бързо закачане са заключени.



139-7717

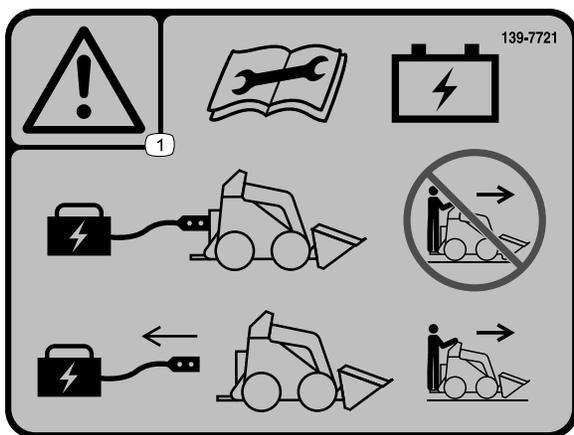
decal139-7717



139-7718

decal139-7718

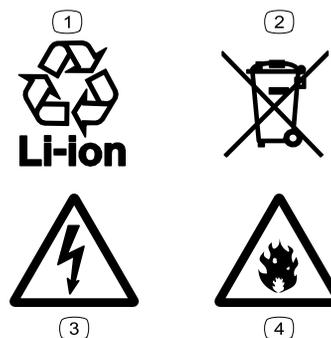
1. Внимание – Изключете захранването, спрете машината, прочетете Ръководството за оператора.



139-7721

decal139-7721

1. Предупреждение – прочетете *Ръководство за оператора*, преди да извършвате техническо обслужване на акумулатора; не работете с машината, когато е свързано зарядно устройство към акумулатора; разкачете зарядното устройство за акумулатора, преди да пристъпите към работа с машината.



139-8343

decal139-8343

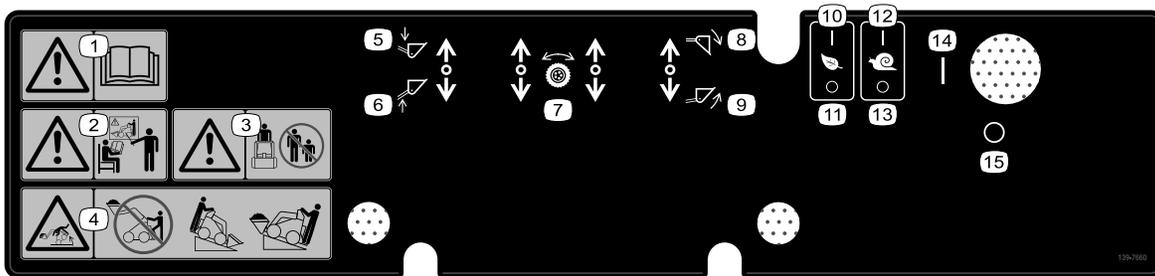
1. Рециклиращ се литиево-йонен
2. Не изхвърляйте неправилно.
3. Опасност от електрически удар
4. Опасност от пожар



137-9713

decal137-9713

1. Предупреждение – прочетете *Ръководството за оператора*.
2. Предупреждение – дръжте далеч от дъжд и други мокри условия.
3. Предупреждение – не докосвайте нагорещената повърхност.
4. Предупреждение – не отваряйте акумулатора; не използвайте повреден акумулатор.
5. Опасност от експлозия – избягвайте искри; не се допуска огън, открит пламък или пушене.
6. Опасност от задушаване, отровен дим или токсични газове – не зареждайте акумулатора в затворено пространство.
7. Опасност от електрически удар – не извършвайте техническо обслужване по акумулатора.



decal139-7660

### 139-7660

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Предупреждение – прочетете <i>Ръководството за оператора</i> .  | 9. Наклонете приставката нагоре. |
| 2. Предупреждение – всички оператори трябва да бъдат обучени, преди да започнат да работят с машината.   | 10. Еко режим – вкл.             |
| 3. Предупреждение – дръжте страничните наблюдатели далеч.  | 11. Еко режим – изкл.            |
| 4. Опасност от преобръщане – не управлявайте машината с вдигнат товар; позиционирайте тежката част на машината в посока нагоре, когато шофирате по наклон. | 12. Постъпков режим – вкл.       |
| 5. Спуснете приставката.   | 13. Постъпков режим – изкл.      |
| 6. Вдигнете приставката.   | 14. На                           |
| 7. Органи за управление на движението  | 15. Извън                        |
| 8. Наклонете приставката надолу.   |                                  |

# Настройка

**1**

## Проверка на нивото на хидравличната течност

Не са необходими части

### Процедура

Преди стартиране на машината за пръв път проверете нивото на хидравличната течност; вижте [Проверка на нивото на хидравличната течност \(Страница 38\)](#).

**2**

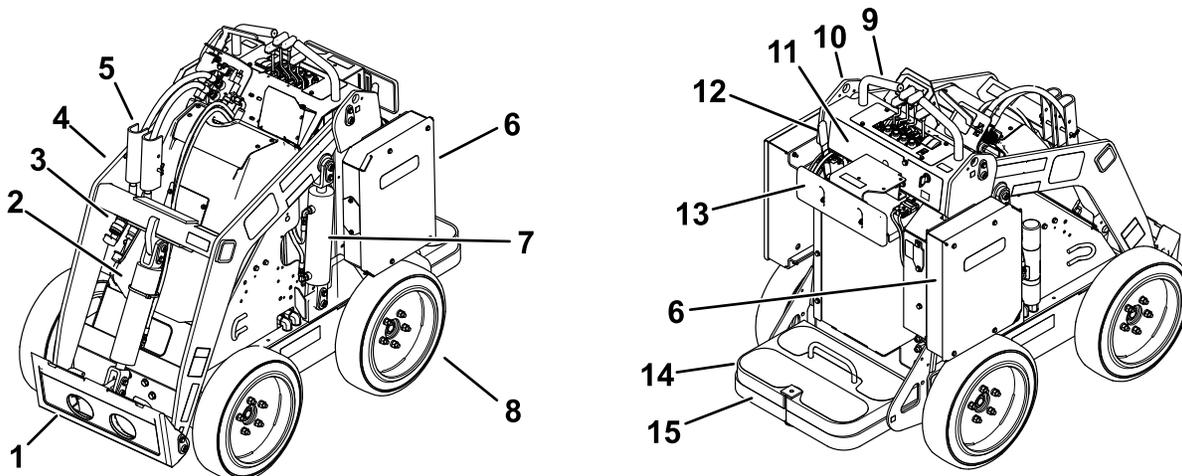
## Зареждане на акумулатори

Не са необходими части

### Процедура

Заредете акумулаторите; вижте [Зареждане на акумулатори \(Страница 27\)](#).

# Преглед на продукта



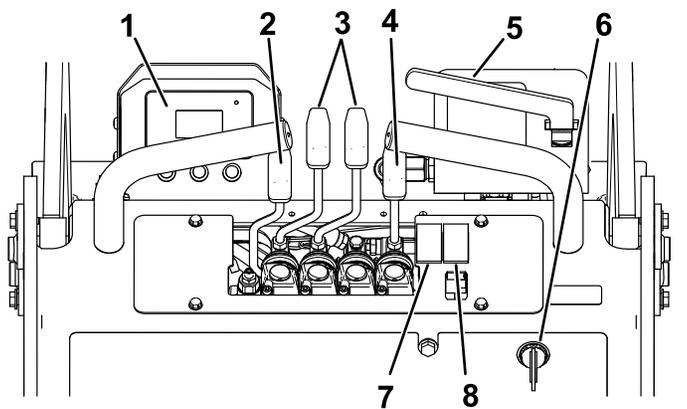
Фигура 3

g281979

- |                                      |                                   |  |                            |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|
| 1. Монтажна планка за приставка      | 5. Заклучваща планка на цилиндъра | 9. Ръкохватка                          | 13. Опора за бедрата       |
| 2. Накланяне на цилиндър             | 6. Кутия на акумулатора           | 10. Точка за вдигане                   | 14. Противотежест          |
| 3. Спомагателни хидравлични цилиндри | 7. Подемен цилиндър               | 11. Табло за управление                | 15. Платформа за оператора |
| 4. Рамена на товарача                | 8. Колело                         | 12. Лост на ръчната (паркинг) спиращка |                            |

## Органи за управление

### Табло за управление



Фигура 4

g281978

- |  |  |
|--|--|
| 1. Информационен център                | 5. Лоста на спомагателната хидравлична система |
| 2. Лост за рамената на товарача        | 6. Ключ на стартера                            |
| 3. Лостове за управление на движението | 7. Ключ за еко режим                           |
| 4. Лост за накланяне на приставката    | 8. Ключ за постъпков режим                     |

### Ключ на стартера

Ключът на стартера има 2 позиции: Вкл. и ИЗКЛ (Фигура 4).

Използвайте ключ на стартера за стартиране и изключване на машината; вижте [Изгасяне на машината \(Страница 18\)](#) и [Изгасяне на машината \(Страница 18\)](#).

### Лостове за управление на движението

- За движение напред преместете лостовите за управление на движението напред.
- За движение назад преместете лостовите за управление на движението назад.
- За да завиете, преместете лоста, разположен от страната, към която искате да завиете, към положение НЕУТРАЛНО, като същевременно държите другите лостове зацепени.

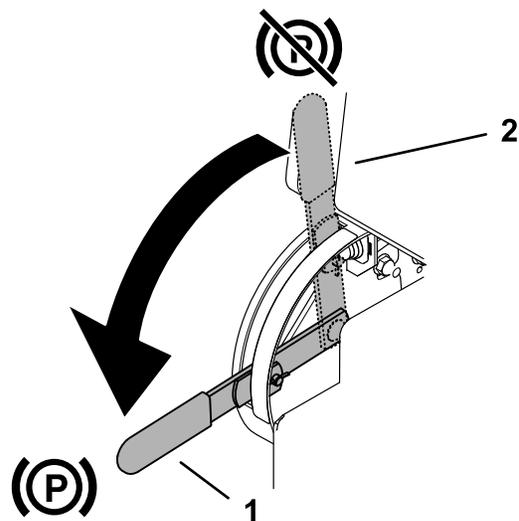
**Забележка:** Колкото по-далеч придвижите лостовите за управление на движението в

която и да е посока, толкова по-бързо ще се движи машината в тази посока.

- За забавяне или спиране издърпайте лостове за управление на движението назад към положение НЕУТРАЛНО.

## Лост за накланяне на приставката

- За да наклоните приставката напред, бавно натиснете лоста за управление на приставката напред.
- За да наклоните приставката назад, бавно издърпайте лоста за управление на приставката назад.



Фигура 5

g303557

## Лост за рамената на товарача

- За да спуснете рамената на товарача, бавно натиснете лоста за рамената на товарача напред.
- За да вдигнете рамената на товарача, бавно издърпайте лоста за рамената на товарача назад.

## Лоста на спомагателната хидравлична система

- За работа с хидравлична приставка в посока напред бавно издърпайте лоста на спомагателната хидравлична система навън и след това го издърпайте надолу.
- За работа с хидравлична приставка в посока назад бавно издърпайте лоста на спомагателната хидравлична система навън и след това го натиснете нагоре. Това се нарича още позиция на ЗАДЪРЖАНЕ, тъй като не изисква присъствие на оператор.

## Лост на ръчната (паркинг) спиращка

- За задействане на ръчната спиращка завъртете лоста надолу (Фигура 5).
- За освобождаване на ръчната спиращка завъртете лоста нагоре (Фигура 5).

1. Лост на ръчната (паркинг) спиращка – задействан
2. Лост на ръчната (паркинг) спиращка – освободен

## Ключ за еко режим

Натиснете ключа в позиция вкл. за активиране на еко режим. Използвайте еко режима за намаляване на скоростта на двигателя и намаляване на изразходването на акумулатора.

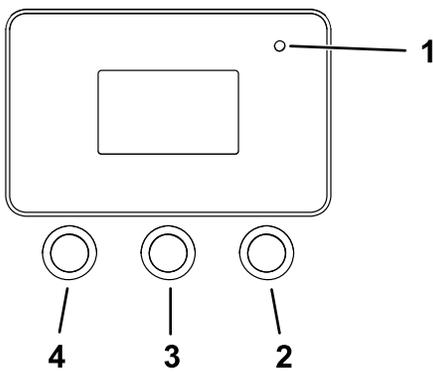
## Ключ за постъпков режим

Натиснете ключа в позиция вкл. за активиране на постъпков режим. Използвайте постъпков режим за забавяне на скоростта на машината при инсталиране или премахване на приставки, за извършване на малки регулировки по машината и за завиване на завои.

**Забележка:** Постъпковият режим заменя всички текущи настройки (напр. еко режим, режими на приставки). Машината ще се върне към тези настройки при изключване на постъпковия режим.

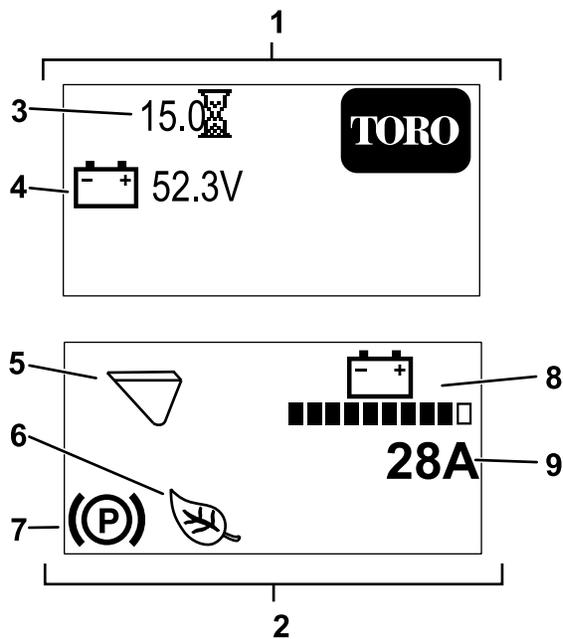
## Дисплей на информационния център

LCD дисплеят на информационния център показва информация за машината, като например работно състояние, различни диагностики и друга информация за машината (Фигура 6). В информационния център има първоначален екран и главен информационен екран. Можете да превключите между първоначалния екран и главния информационен екран по всяко време, като натиснете който и да е бутон на информационния екран и след това изберете подходящата стрелка за посока.



Фигура 6

- 1. Индикаторна светлина
- 2. Десен бутон
- 3. Среден бутон
- 4. Ляв бутон



Фигура 7

- 1. Начален екран
- 2. Работен екран
- 3. Часове работа
- 4. Напрежение на акумулатора
- 5. Режим на приставка (показан е режим на кофа)
- 6. Включен е еко или постъпков режим (показан е еко режим).
- 7. Ръчна спирачката е задействана.
- 8. Заряд на акумулатора
- 9. Моментен ампераж на машината

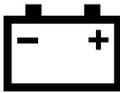
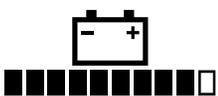
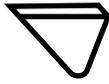
- Ляв бутон, бутон за достъп до менюто/назад – натиснете този бутон за достъп до менютата на информационния център. Можете да го използвате за изход от всяко меню, което в момента използвате.
- Среден бутон – използвайте този бутон за прелистване на менютата надолу.
- Десен бутон – използвайте този бутон за отваряне на меню, където дясната стрелка указва допълнително съдържание.

**Забележка:** Предназначението на всеки бутон може да се промени в зависимост от това какво се изисква към момента. Всеки бутон има етикет с икона, показваща текущата функция.

Фигура 7 показва какво можете да видите в информационния център, когато машината работи. Началният екран се показва за няколко секунди, след като завъртите ключа на позиция ON (вкл.), след това се показва работния екран.

**Описания на иконите на информационния център**

	Достъп до менюто
	Следващ
	Предишна
	Прелистване надолу
	Въвеждане
	Променете режима на приставка.
	Увеличаване
	Намаляване
	Изход от менюто

	Проверете въведения PIN код
	Ръчна спиращката е задействана.
	Брояч на работните часове
	Напрежение на акумулатора
	Заряд на акумулатора – всяка запълнена черта представлява заряда в 10% стъпки.
	Еко режим е вкл.
	Постъпков режим е вкл.
	Студено стартиране
	Режим на кофа е вкл.
	Режим на чук е вкл.

### Менюта на информационния център

За достъп до системата на менютата на информационния център натиснете бутона за достъп до менюто , докато сте в главния екран. Това ще Ви отведе към главното меню. Вижте следващите таблици с обобщение на опциите, достъпни от менютата:

### Главно меню

Елемент на менюто	Описание
Faults (Неизправности)	Менюто НЕИЗПРАВНОСТИ съдържа списък на последните неизправности на машината. Вижте ръководството за обслужване или се обърнете към упълномощен представител на Того за повече информация относно менюто НЕИЗПРАВНОСТИ.

### Главно меню (cont'd.)

Service (Обслужване)	Менюто Обслужване съдържа информация за машината като часове на употреба и други подобни данни.
Diagnostics (Диагностика)	Менюто Диагностика показва състоянието на всеки ключ, датчик или контролен извод на машината. Можете да го използвате за отстраняване на определени проблеми, тъй като бързо ще разберете кои органи за управление на машината са включени и кои са изключени.
Settings (Настройки)	Менюто Настройки позволява да персонализирате и промените конфигурационни променливи на дисплея на информационния център.
About (За)	Менюто За посочва номера на модела, серийния номер и версията на софтуера на машината.

### Faults (Неизправности)

Елемент на менюто	Описание
Current	Генерира списък на часовете с включен ключ (напр. часовете, през които ключът е бил в позиция ВКЛ.).
Last	Указва последния час с включен ключ, в който е възникнала неизправност.
First	Указва първия час с включен ключ, в който е възникнала неизправност.
Occurrences	Указва броя на възникналите неизправности.

### Обслужване

Елемент на менюто	Описание
Hours	Генерира списък на общия брой часове, през които ключът, двигателят и еко режимът са включени и органите за управление на движението са задействани.
Counts	Генерира списък с броя пъти, когато двигателят е стартиран и ампер-часовете на акумулатора.

### Диагностика

## Диагностика (cont'd.)

Елемент на менюто	Описание
Battery	Указва входовете и изходите за акумулатора. Входовете включват текущото напрежение на акумулатора; изходите включват ток на акумулатора и процентно състояние на заряда.
Motor control	Указва входовете и изходите за управление на двигателя. Входовете включват управление на ключа, неутрална позиция, ръчна спирачка, спомагателна система, постъпков режим, еко режим и вдигане/спускане; използвайте ги за проверка на обратната връзка на входа на машината. Изходите включват обороти на двигателя (в об./мин), фазов ток, прав ток, температура на контролера и температура на двигателя.

## Настройки

Елемент на менюто	Описание
Language (Език)	Управява езика, използван в информационния център.
Backlight (Фоново осветление)	Управява яркостта на LCD дисплея
Contrast (Контраст)	Управява контраста на LCD дисплея.
Protected Menus (Защитени менюта)	Позволява достъп до защитените менюта чрез въвеждане на код.

## За

Елемент на менюто	Описание
Model	Показва номера на модела на машината
Serial	Показва серийния номер на машината
S/W Rev	Показва версията на софтуера на главния контролер.
Motor Ctrl SW	Показва версията на софтуера на управлението на двигателя.
Battery SW	Показва версията на софтуера на акумулатора.

## Технически данни

**Забележка:** Спецификациите и конструкцията подлежат на промени без уведомяване.

Ширина	89 cm
Дължина	152 cm
Височина	125 cm
Тегло (без приставка)	938 kg
Номинален оперативен капацитет – с тегло на оператора 74,8 kg и стандартна кофа	234 kg
Капацитет за преобръщане – с тегло на оператора 74,8 kg и стандартна кофа	590 kg
Междуосие	71 cm
Височина на изсипване (със стандартна кофа)	120 cm
Обсег – напълно вдигнато положение (със стандартна кофа)	71 cm
Височина до щифта на пантите (тясна кофа в стандартна позиция)	168 cm

## Приставки/аксесоари

Налични са одобрени от Toro приставки и аксесоари за използване с машината, за да се подобрят и разширят възможностите. Свържете се с упълномощен за сервизно обслужване дилър или дистрибутор на Toro или посетете [www.Toro.com](http://www.Toro.com) за списък с всички одобрени приставки и аксесоари.

За да осигурите оптимална ефективност и непрекъсната сертификация за безопасност на машината, използвайте само оригинални резервни части и аксесоари Toro. Резервните части и аксесоари на други производители може да са опасни и такава употреба може да анулира гаранцията.

# Действие

## Преди започване на работа

## Мерки за безопасност преди започване на работа

### Обща безопасност

- Никога не допускайте работа или обслужване на машината от деца или персонал без необходимото обучение. Местните наредби могат да ограничават възрастта или да изискват сертифицирано обучение от оператора. Собственикът носи отговорност за обучението на всички оператори и механици.
- Запознайте се с начините за безопасна експлоатация на оборудването, органите за управление на оператора и предупредителните стикери за безопасност.
- Винаги задействайте ръчната спирачка, изключвайте двигателя, изваждайте контактния ключ, изчаквайте всички движещи се части да спрат и дайте възможност на машината да изстине, преди да регулирате, обслужвате, почиствате или съхранявате машината.
- Научете как бързо да спирате и изключвате машината.
- Проверете дали защитните превключватели и щитове са прикрепени и в изправност. Не работете с машината, ако те не функционират правилно.
- Намерете зоните на притискане, маркирани на машината и приставките, дръжте ръцете и краката си далеч от тези зони.
- Преди да работите с машината с приставка, се уверете, че приставката е правилно монтирана и че е оригинална приставка Toro. Прочетете всички ръководства на приставката.
- Извършете оценка на терена, за да определите какви принадлежности и приставки са необходими за безопасно извършване на работата.
- Изискайте обектът или работният участък за подземни комунални линии или други обекти да бъдат маркирани, а вие следва да не копаете в маркираните участъци; отбележете си местоположението на немаркираните обекти

и конструкции като подземни резервоари за съхранение, кладенци и септични системи.

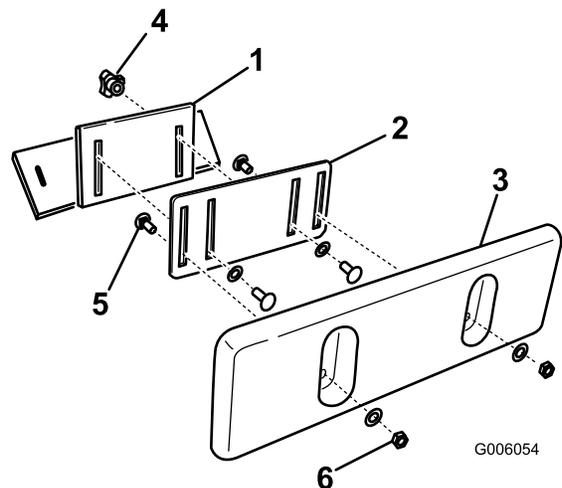
- Огледайте зоната, в която ще използвате оборудването, за неравни повърхности или скрити опасности.
- Уверете се, че в зоната няма странични наблюдатели, преди да пристъпите към работа с машината. Спрете машината, ако страничен наблюдател навлезе в зоната.

## Ежедневно техническо обслужване

Преди ежедневното стартиране на машината изпълнявайте процедурите преди всяко използване/всеки ден, посочени в [Поддръжка \(Страница 30\)](#).

## Регулиране на опората за бедрата

За да регулирате опората за бедрата ([Фигура 8](#)), разхлабете ръкохватка и повдигнете или спуснете подложката на опората до желаната височина. Можете да постигнете допълнително регулиране, като разхлабите гайката, която фиксира подложката към планката за регулиране и преместите планката нагоре или надолу според необходимостта. Затегнете всички крепежни елементи, когато приключите.



Фигура 8

- |                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Скоба на опората за бедрата    | 4. Ръкохватка и плоска шайба  |
| 2. Регулираща планка              | 5. Болт на носача             |
| 3. Подложка на опората за бедрата | 6. Контрагайка и плоска шайба |

# По време на работа

## Мерки за безопасност по време на работа

### Обща безопасност

- Не пренасяйте товар с вдигнати подечни рамена. Винаги пренасяйте товари близо до земята.
- Не превишавайте номиналния оперативен капацитет, тъй като машината може да стане нестабилна, което да доведе до загуба на управление.
- Използвайте само одобрени от Того приставки и аксесоари. Приставките могат да променят стабилността и работните характеристики на машината.
- За машини с платформа:
  - Спуснете рамената на товарача, преди да слезете от платформата.
  - Не се опитвайте да стабилизирате машината, като поставите крак на земята. Ако изгубите управление над машината, слезте от платформата и се отдалечете от машината.
  - Не поставяйте крака под платформата.
  - Не премествайте машината, освен ако не стоите с двата крака на платформата и се държите с ръце за парапета.
- Бъдете внимателни, когато работите с машината. Не се ангажирайте с дейности, които ще Ви разсейват, в противен случай може да възникне телесно нараняване или имуществени щети.
- Преди да се придвижите назад, погледнете назад и надолу, за да сте сигурни, че пътят е чист.
- Никога не задействайте рязко средствата за управление; използвайте плавно движение.
- Собственикът/потребителят е в състояние да предотврати и носи отговорност за произшествия, които могат да причинят телесно нараняване или имуществени щети.
- Носете подходящо облекло, включително защитни очила, дълги панталони, стабилни, устойчиви на хлъзгане обувки, ръкавици и защита за слуха. Вържете дългата коса отзад и не носете свободни дрехи или бижута.
- Не работете с машината, когато сте уморени, болни, под въздействието на алкохол или лекарства/опиати.
- Никога не превозвайте пътници и дръжте домашни любимци и странични наблюдатели далеч от машината
- Работете с машината само при добра осветеност, далеч от дупки или скрити опасности.
- Уверете се, че всички задвижвания са в неутрална позиция и задействайте ръчната спирачка, преди да стартирате машината. Стартирайте машината само седнали на мястото на оператора.
- Проявете внимание, когато се приближавате към завои без видимост, храсти, дървета или други обекти, затрудняващи видимостта.
- При завиване и прекосяване на пътища и тротоари, намалете скоростта и бъдете внимателни. Внимавайте за трафик.
- Спирайте приставката, когато не работите.
- Ако ударите предмет, спрете машината, изключете машината, извадете ключа и огледайте машината. Преди да възобновите работа, извършете необходимите ремонти.
- Никога не оставяйте работеща машина без наблюдение.
- Преди да напуснете мястото на оператора, направете следното:
  - Паркирайте машината върху равна повърхност.
  - Спуснете рамената на товарача и освободете спомагателната хидравлична система.
  - Задействайте ръчната спирачка.
  - Изгасете машината и извадете ключа.
- Не работете с машината, когато има риск от светкавици.
- Работете с машината само в зони, в които има достатъчно пространство за безопасно маневриране. Внимавайте за препятствия в близост до Вас. Неспазването на адекватно разстояние от дървета, стени и други бариери може да доведе до нараняване, когато машината се движи назад по време на операция, ако не внимавате за обкръжаващата среда.
- Преди да управлявате машината под каквито и да е обекти, проверете внимателно дали има достатъчно разстояние отгоре (т.е. дали има електрически кабели, клони, тавани и портали) и внимавайте да не влизате в контакт с тях.
- Не препълвайте приставката и винаги поддържайте изравнен товара, когато вдигате рамената на товарача. Елементите в

приставката могат да паднат и да причинят нараняване.

## Безопасност върху наклон

- **Работете с машината нагоре и надолу по склонове с тежката част на машината нагоре.** Разпределението на теглото се променя според приставката. Празна кофа прави по-тежка задната част на машината, а пълна кофа прави по-тежка предната част на машината. Повечето други приставки правят по-тежка предната част на машината.
- Повдигането на рамената на товарача върху склон влияе на стабилността на машината. Дръжте рамената на товарача в спуснато положение по склонове.
- Склоновете са основен фактор, свързан със загуба на управление и случаи на преобръщане, което може да доведе до тежки наранявания или смърт. Върху всеки склон или неравен терен работата с машината изисква особено внимание.
- Въведете собствени процедури и правила за работа по склонове. Тези процедури трябва да включват проучване на обекта, за да се определи кои склонове са подходящи за работа с машината. Винаги се осланяйте на здравия разум и добрата преценка при извършване на този оглед.
- Забавяйте и управлявайте с повишено внимание по склонове и неравни повърхности. Условието на терена могат да засегнат машината.
- Избягвайте стартиране или спиране по склон. Ако машината изгуби сцепление, продължете бавно напред и надолу по склона.
- Избягвайте да завивате по склонове. Ако се налага да завиете, завийте бавно и дръжте тежката част на машината насочен нагоре към склона.
- По склоновете поддържайте бавни и равномерни движения. Избягвайте резки промени в скоростта или посоката.
- Ако имате притеснения да работите по склон, откажете се.
- Внимавайте за дупки, коловози или издатини, тъй като неравните повърхности могат да преобрънат машината. Високата трева може да крие препятствия.
- Бъдете особено внимателни, когато работите върху влажни повърхности. Намаленото сцепление може да доведе до хлъзгане.
- Преценете зоната, за да се уверите, че теренът е достатъчно стабилен да издържи машината.

- Бъдете особено внимателни при работа с машината в близост до следните:

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| – Свлачища      | – Стъпала        |
| – Канавки       | – Товарни докове |
| – Насипи        | – Рампи          |
| – Водни басейни |                  |

Машината може внезапно да се преобръне, ако някое от колелата премине през ръба или ръбът поддаде. Поддържайте безопасно разстояние между машината и потенциалната опасност.

- Не отстранявайте или добавяйте приставки на склон.
- Не паркирайте машината на хълм или склон.

## Стартиране на машината

1. Застанете на платформата.
2. Проверете дали ръчната спирачка е задействана и 4-те колела са в положение НЕУТРАЛНО.
3. Вкарайте ключа за запалването в стартера и го завъртете до положение ВКЛЮЧЕНО.

**Забележка:** Машината може да изпита трудности при стартиране в тежки студени условия. Когато стартирате студена машина, поддържайте машината над  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Забележка:** Когато температурата на машината е под  $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , символът за студено стартиране (Фигура 9) ще се появи на информационния център, докато двигателят увеличи скоростта за 2 минути. През това време не местете органите за управление на движението, докато ръчната спирачка е задействана; в противен случай двигателят се изключва и 2-те минути се нулират. Символът за студено стартиране изчезва, когато двигателят достигне максимална скорост.



Фигура 9

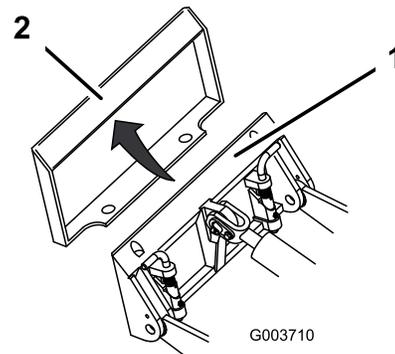
g304012

## Управление на машината

Използвайте органите за управление на движението, за да придвижвате машината. Колкото по-далеч придвижите органите за управление на движението в която и да е посока, толкова по-бързо ще се движи машината в тази посока. Освободете органите за управление на движението, за да спрете машината.

# Изгасяне на машината

1. Паркирайте машината върху равна повърхност, спуснете рамената на товарача и задействайте ръчната спирачка.
2. Уверете се, че лостът на спомагателната хидравлична система е в положение НЕУТРАЛНО.
3. Завъртете ключа за запалването до положение ИЗКЛ. и го извадете.



Фигура 10

g003710

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако оставите машината без надзор, може да пострадат деца или странични лица при опит да задвижат или да използват машината.

Винаги изваждайте ключа и задействайте ръчната спирачка, когато оставяте машината без надзор.

# Използване на приставки

## Монтиране на приставка

**Важно:** Използвайте само одобрени от Того приставки. Приставките могат да променят стабилността и работните характеристики на машината. Гаранцията на машината може да се анулира, ако използвате машината с неодобрени приставки.

**Важно:** Преди да монтирате приставката, се уверете, че по монтажните планки няма замърсявания или отломки и че щифтовете се въртят свободно. Ако щифтовете не се въртят свободно, смажете ги.

1. Позиционирайте приставката на равна повърхност с достатъчно пространство зад нея, за да се побере машината.
2. Стартирайте машината.
3. Наклонете напред монтажната планка на приставката.
4. Позиционирайте монтажната планка в горния ръб на приемната планка на приставката (Фигура 10).

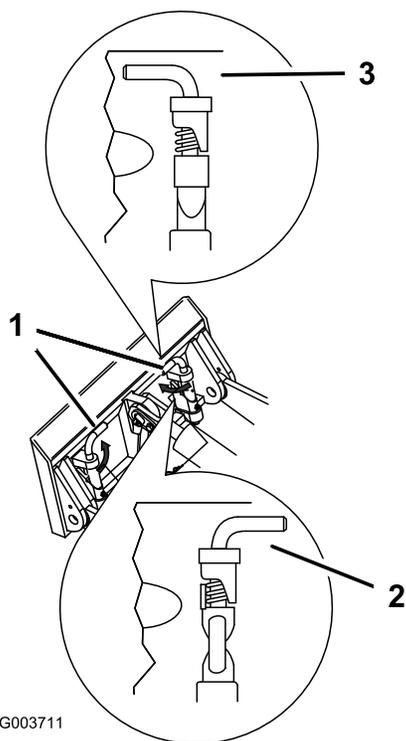
1. Монтажна планка
2. Приемна планка

5. Повдигнете рамената на товарача, като същевременно наклоните монтажната планка.

**Важно:** Повдигнете приставката достатъчно, за да е над земята и наклонете монтажната планка докрай назад.

6. Изгасете машината и извадете ключа.
7. Задействайте щифтовете за бързо закачане, като се уверите, че са напълно легнали върху монтажната планка (Фигура 11).

**Важно:** Ако щифтовете не се завъртят до позиция за зацепване, монтажната планка не е напълно подравнена с отворите в приемната планка на приставката. Проверете приемната планка и я почистете, ако е необходимо.



Фигура 11

- |  |                        |
|--|------------------------|
| 1. Щифтове за бързо<br>закачане (задействана<br>позиция) | 3. Задействана позиция |
| 2. Освободена позиция                                    |                        |

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Ако не поставите добре щифта за бързо закачане през монтажната планка на приставката, приставката може да се откачи от машината и да премаже Вас или странични наблюдатели.

Уверете се, че щифтовете за бързо закачане са добре поставени в монтажната планка на приставката.

## Свързване на хидравлични маркучи

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Хидравлична течност, изпускана под високо налягане, може да проникне през кожата и да предизвика нараняване. Впръскана под кожата течност трябва да бъде хирургично отстранена в рамките на няколко часа от лекар, запознат с този вид нараняване, в противен случай може да възникне гангрена.

- Преди създаване на налягане в системата се уверете, че всички линии и маркучи за хидравлична течност са в добро състояние, а хидравличните съединения и фитинги не пропускат.
- Дръжте тялото и ръцете си далеч от течове през микроскопични отвори или дюзи, от които се изхвърля хидравлична течност под високо налягане.
- За установяване на течове на хидравлична течност използвайте хартия или картон; никога не използвайте ръцете си.

### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хидравличните съединители, хидравличните линии/клапани и хидравличната течност може да са горещи. Ако влезете в контакт с горещи компоненти, може да се изгорите.

- Носете ръкавици при работа с хидравлични съединители.
- Оставете машината да се охлади, преди да докосвате хидравлични компоненти.
- Не докосвайте разлята хидравлична течност.

Ако работата на приставката изисква хидравлична система, свържете хидравличните маркучи, както следва:

1. Изгасете машината и извадете ключа.
2. Преместете лоста на спомагателната хидравлична система напред, назад и обратно към позиция НЕУТРАЛНА, за да освободите налягането в хидравличните съединители.
3. Свалете предпазните капаци от хидравличните конектори на машината.

- Уверете се, че всички чужди частици са почистени от хидравличните конектори.
- Избутайте мъжкия конектор на приставката в женския конектор на машината.

**Забележка:** Когато свържете първо мъжкия конектор на приставката, освобождавате евентуалното натрупано налягане в приставката.

- Избутайте женския конектор на приставката върху мъжки конектор на машината.
- Уверете се, че конекторът е стабилно захванат, като дръпнете маркучите.

## Отстраняване на приставката

- Паркирайте машината върху равна повърхност.
- Спуснете приставката на земята.
- Изгасете машината и извадете ключа.
- Освободете щифтовете за бързо закачане, като ги завъртите навън.
- Ако приставката използва хидравлична система, преместете лоста на спомагателната хидравлична система напред, назад и обратно към положение НЕУТРАЛНО, за да освободите налягането в хидравличните съединители.
- Ако приставката използва хидравлична система, плъзнете регулиращия пръстен назад върху хидравличния съединител и го разкачете.

**Важно:** Свържете маркучите на приставката заедно, за да предотвратите замърсяване на хидравличната система по време на съхранение.

- Монтирайте предпазните капаци на хидравличните съединители на машината.
- Стартирайте машината, наклонете монтажната планка напред и отдръпнете машината назад от приставката.

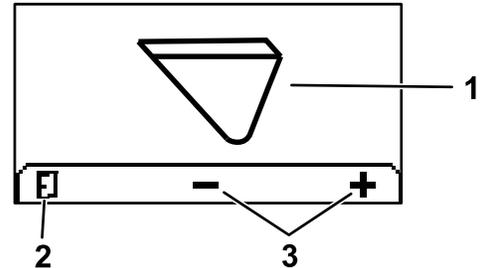
## Използване на информационния център

### Смяна на режима на приставка

- От работния екран натиснете средния бутон за достъп до екрана за смяна на приставката.
- Натиснете средния или десния бутон, за да превключите между режим за чук и режим за кофа.

**Забележка:** Включете еко режим, когато използвате режим на чук. Режимът за чук , когато се използва с еко режим, забавя оборотите на двигателя (в об./мин), за да намали потреблението на енергия при използване на приставки. Режимът за кофа  поддържа оборотите на двигателя.

- Натиснете левия бутон, за да се върнете към работния екран.



Фигура 12

g304809

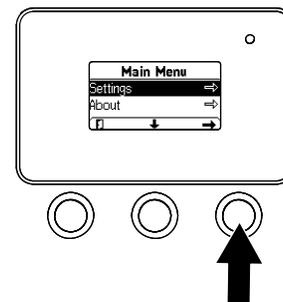
- Текущ режим на приставка
- Смяна на режима на приставката
- Връщане към работния екран

## Достъп до защитените менюта

**Забележка:** Фабричният PIN код по подразбиране за машината е или 0000, или 1234.

Ако смените PIN кода и го забравите, се свържете с упълномощен за сервизно обслужване дилър за съдействие.

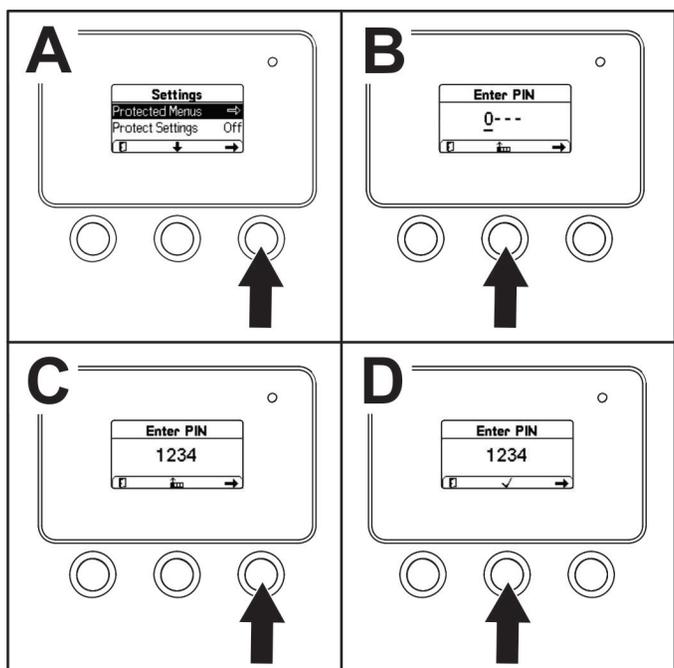
- От ГЛАВНОТО МЕНЮ използвайте централния бутон, за да прелистите надолу до МЕНЮ НАСТРОЙКИ и натиснете десния бутон (Фигура 13).



Фигура 13

g264775

- В МЕНЮТО НАСТРОЙКИ използвайте централния бутон, за да прелистите надолу до ЗАЩИТЕНО МЕНЮ и натиснете десния бутон (Фигура 14А).



Фигура 14

3. За да въведете PIN кода, натиснете централния бутон, докато се покаже правилната първа цифра, след това натиснете десния бутон, за да се придвижите към следващата цифра (Фигура 14В и Фигура 14С). Повторете тази стъпка, докато въведете последната цифра и натиснете още веднъж десния бутон.
4. Натиснете средния бутон, за да въведете PIN кода (Фигура 14D).

**Забележка:** Ако информационният център приеме PIN кода и защитеното меню се отключи, в горния десен ъгъл на екрана се показва думата „PIN“.

Можете да видите и промените настройките в ЗАЩИТЕНОТО МЕНЮ. След като осъществите достъп до ЗАЩИТЕНОТО МЕНЮ, прелистете надолу до опцията ЗАЩИТЕНИ НАСТРОЙКИ. Използвайте десния бутон, за да промените настройката. Задаването на изкл. за Защитаване на настройките Ви позволява да виждате и променяте настройките в ЗАЩИТЕНОТО МЕНЮ, без да въвеждате PIN кода. Задаването на вкл. за Защитаване на настройките скрива защитените опции и изисква да въведете PIN код, за да промените настройката в ЗАЩИТЕНОТО МЕНЮ.

## След приключване на работа

### Мерки за безопасност след работа

#### Обща безопасност

- Изключете двигателя, извадете контактния ключ, изчакайте всички движения да спрат и дайте възможност на машината да изстине, преди да я регулирате, почиствате, съхранявате или обслужвате.
- Почистете отломките от приставките и водачите, за да се избегне пожар.
- Съхранявайте всички части в добро работно състояние и затягайте всички механични устройства.
- Не докосвайте частите, които може да се нагорещят от операцията. Оставете ги да се охладят, преди да извършите поддръжка, регулиране или обслужване на машината.
- Проявете внимание, когато натоварвате или разтоварвате машината на/от ремарке или камион.

### Безопасност на акумулатора и зарядното устройство

#### Общи

- Неправилната употреба или поддръжка на зарядното устройство за акумулатора може да доведе до наранявания. За намаляване на тази вероятност се съобразявайте с всички инструкции за безопасност.
- Използвайте само доставеното зарядно устройство за зареждане на акумулатора.
- Уверете се, че подаваното напрежение в мрежите във Вашата страна е правилно, преди да използвате зарядното устройство.
- За свързване към захранване извън САЩ използвайте адаптер за свързващия куплунг с правилната конфигурация за извода за захранване, ако е необходимо.
- Не мокрете зарядното устройство; дръжте го защитено от дъжд и сняг.
- Използването на аксесоар, който не е одобрен или продаван от Toro, може да доведе до опасност от пожар, електрически удар или нараняване.
- За намаляване на опасността от експлозия на акумулатора, следвайте тези инструкции

и инструкциите за оборудването, което възнамерявате да използвате в близост до зарядното устройство.

- Не отваряйте акумулаторите.
- В случай на теч на акумулатора избягвайте контакт с течността. Ако случайно осъществите контакт с течността, промийте с вода и потърсете медицинска помощ. Течност, изхвърлена от акумулатора, може да причини дразнене или изгаряния.
- Потърсете упълномощен за сервизно обслужване дилър за обслужване или смяна на акумулатор.

## Обучение

- Никога не допускайте работа или обслужване на зарядно устройство от деца или персонал без необходимото обучение. Местните наредби могат да ограничават възрастта на оператора. Собственикът носи отговорност за обучението на всички оператори и механици.
- Прочетете, разберете и следвайте всички инструкции на зарядното устройство и в ръководството, преди да работите със зарядното устройство. Запознайте се добре с правилната употреба на зарядното устройство.

## Подготовка

- Дръжте странични наблюдатели и деца далеч от мястото на зареждане.
- Носете подходящо облекло при зареждане, включително защитни очила, дълги панталони, стабилни, устойчиви на хлъзгане обувки.
- Изключете машината и изчакайте 5 секунди, докато мощността на машината напълно спадне преди зареждане. В противен случай може да се причини искрене.
- Уверете се, че зоната е добре проветрена по време на зареждане.
- Прочетете и следвайте всички предпазни мерки за зареждане.
- Зарядното устройство е за употреба само за контури за номинално напрежение 120 и 240 V AC и е оборудвано със заземителен куплунг за работа със 120 V AC. За употреба в контури с 240 V се свържете с упълномощен дилър на Того за правилния захранващ кабел.

## Действие

- Не повреждайте кабела при употреба. Не носете зарядното устройство за кабела или не дърпайте силно захранващия кабел, за да разкачите зарядното устройство от буксата.

Пазете кабела от топлина, масло и остри ръбове.

- Свържете зарядното устройство директно към заземителната буква (3-щифтови). Не използвайте зарядното устройство на незаземена розетка дори и с адаптер.
- Не променяйте предоставения захранващ кабел или куплунг.
- Внимавайте да не изпуснете метален инструмент в близост до или върху акумулатора; може да причини искра или късо съединение на електрическата част, което да доведе до експлозия.
- Свалете металните елементи от себе си като пръстени, гривни, колиета и часовници, когато работите с литиево-йонен акумулатор. Литиево-йонен акумулатор може да произведе достатъчно ток, за да причини тежко изгаряне.
- Никога не работете със зарядно устройство без добра видимост или светлина.
- Използвайте подходящ удължителен кабел.
- Ако захранващият кабел се повреди, докато е включен, разкачете кабела от стенната розетка и се свържете с упълномощен за сервизно обслужване дилър за замяна на кабела.
- Разкачете зарядното устройство от електрическия извод, когато не се използва, преди да го преместите на друго местоположение или преди да го обслужвате.

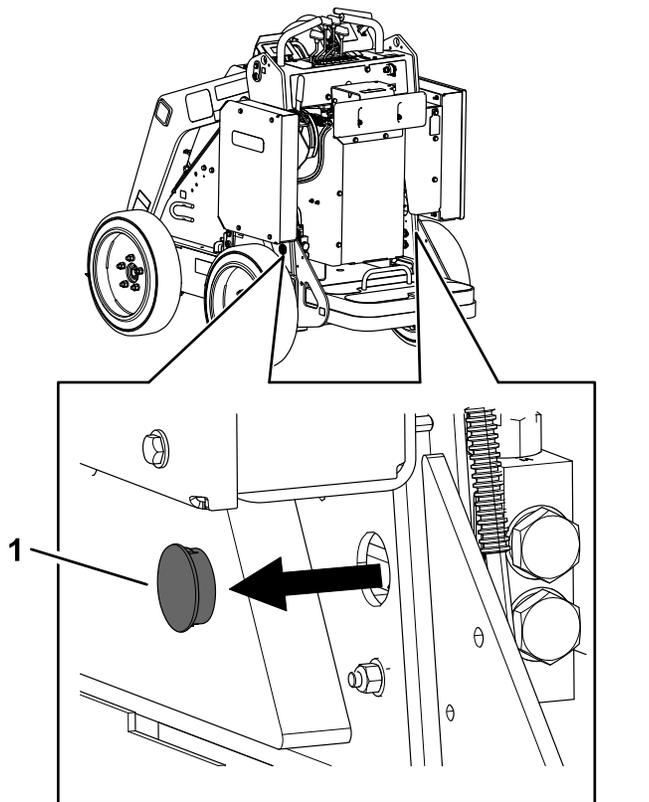
## Поддръжка и съхранение

- Съхранявайте зарядното устройство на закрито, на сухо и защитено място, което е извън досега на неупълномощени потребители.
- Не разглобявайте зарядното устройство. Занесете зарядното устройство при упълномощен за сервизно обслужване дилър, когато се изисква обслужване или ремонт.
- Разкачете захранващия кабел от извода, преди да пристъпите към поддръжка или почистване, за да намалите риска от електрически удар.
- Поддържайте или заменяйте етикетите за безопасност и инструкции, ако е необходимо.
- Не работете със зарядното устройство с повреден кабел или куплунг. Сменете повредения кабел или куплунг незабавно.
- Ако зарядното устройство е било ударено, изпуснато или по друг начин повредено, не го използвайте, занесете го на упълномощен за сервизно обслужване дилър.

# Местене на неработеща машина

**Важно:** Не теглете или дърпайте машината без първо да сте отворили клапаните за теглене или ще повредите хидравличната система.

1. Изгасете машината и извадете ключа.
2. Свалете капачката, която покрива всеки клапан за теглене (Фигура 15).

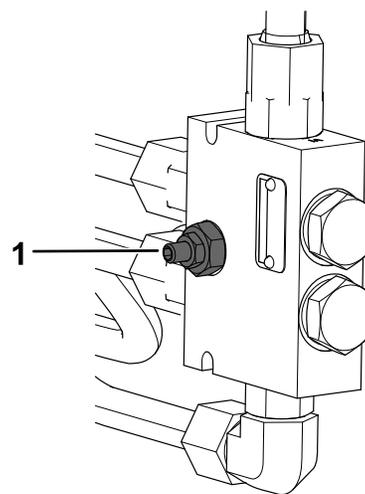


Фигура 15

g304099

1. Капачка

3. Разхлабете контрагайката на всеки клапан за теглене.



Фигура 16

g304100

1. Клапан за теглене

4. Завъртете всеки клапан в посока, обратна на часовниковата стрелка с 1 оборот със шестостенния ключ, за да го отворите.

5. Теглете машината според необходимостта.

**Важно:** Не превишавайте 4,8 km/h при теглене.

6. След ремонтиране на машината затворете клапаните за теглене и затегнете контрагайките.

**Важно:** Не пренатягайте клапаните за теглене.

7. Поставете обратно капачките.

## Преместване на машината

Използвайте тежкотоварно ремарке или камион за преместване на машината. Използвайте пълноразмерна рампа. Уверете се, че ремаркетото или камионът има всички необходими спирачки, осветление и маркировки, както се изискват по закон. Моля, внимателно прочетете всички инструкции за безопасност. Познаването на тази информация може да помогне на Вас и околните да избегнете наранявания. Вижте местните разпоредби за изискванията за ремарке и теглене.

### ▲ ВНИМАНИЕ

Управлението по улица или път без сигнализация, светлини, отражателни маркировки или емблема за бавно движещо се превозно средство е опасно и може да доведе до инциденти, причиняващи телесно нараняване.

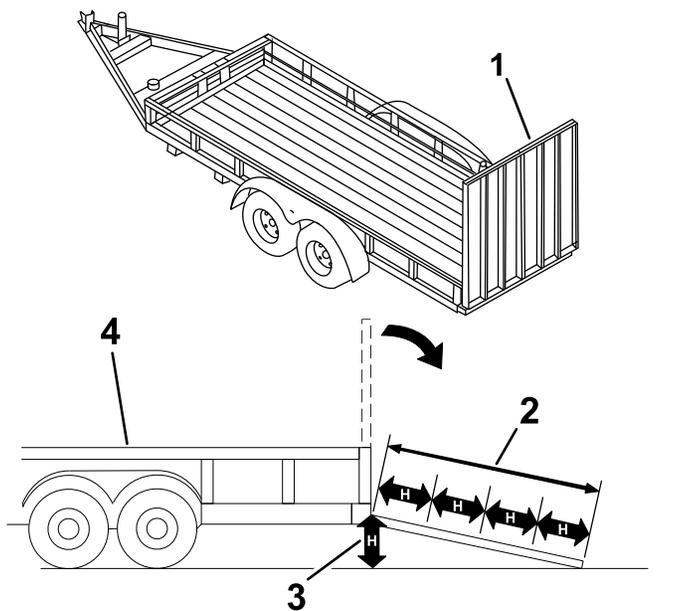
Не управлявайте машината по обществени пътища или магистрали.

## Избор на ремарке

### ▲ ВНИМАНИЕ

Товаренето на машина на ремарке или камион увеличава възможността за преобръщане и може да причини сериозно нараняване или смърт (Фигура 17).

- Използвайте пълноразмерни рампи.
- Уверете се, че дължината на рампата е поне 4 пъти по-голяма от височината на ремаркетото или от основата на камиона до земята. Това гарантира, че ъгълът на рампата не надвишава 15 градуса върху плоска повърхност.



Фигура 17

g229507

1. Пълноразмерна(и) рампа(и) в прибрано положение
2. Рампата е поне 4 пъти по-голяма от височината на ремаркетото или от основата на камиона до земята
3. H=височина на ремаркетото или основата на камиона до земята
4. Ремарке

## Товарене на машината

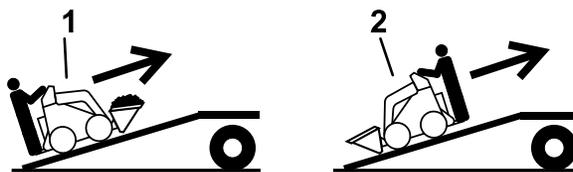
### ▲ ВНИМАНИЕ

Товаренето на машина на ремарке или камион увеличава възможността за преобръщане и може да причини сериозно нараняване или смърт.

- Бъдете изключително внимателни, когато боравите с машина на рампа.
- Товарете и разтоварвайте машината с тежката част в посока нагоре към рампата.
- Избягвайте внезапно ускоряване или забавяне, докато управлявате машината по рампата, тъй като това може да доведе до загуба на контрол или ситуация на преобръщане.

1. Ако използвате ремарке, свържете го с теглещата машина и свържете предпазните вериги.
2. Ако е приложимо, свържете спирачките на ремаркетото.
3. Свалете рампата(ите).
4. Спуснете рамената на товарача.
5. Натоварете машината върху ремаркетото с тежката част, насочена нагоре към рампата, като пренасяте товарите ниско (Фигура 18).

- Ако машината има **пълна** приставка за пренасяне на товар (напр. кофа) или приставка, която не е за пренасяне на товар (напр. каналокочач), управлявайте машината на преден ход нагоре по рампата.
- Ако машината има **празна** приставка за пренасяне на товар или няма приставка, управлявайте машината на заден ход нагоре по рампата.

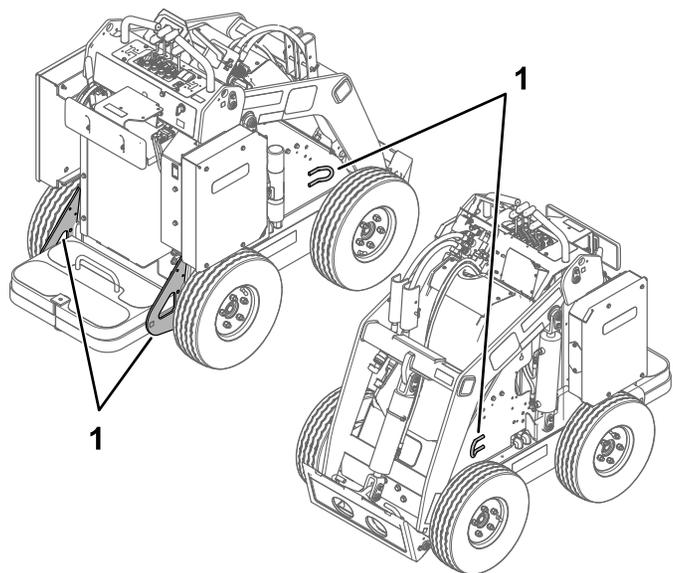


Фигура 18

g237904

1. Машината с пълна приставка или с приставка, която не е за пренасяне на товар – управлявайте машината на преден ход нагоре по рампата(ите).
2. Машината с празна или без приставка – управлявайте машината на заден ход нагоре по рампата(ите).

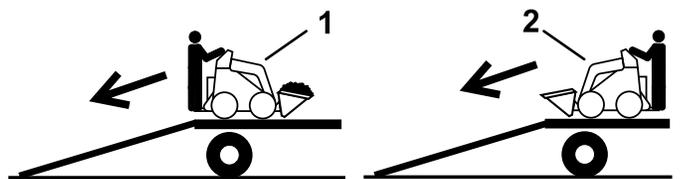
6. Спуснете рамената на товарача докрай надолу.
7. Задействайте ръчната спирачка, изключете машината и извадете ключа.
8. Използвайте металните точки за връзване на машината за безопасно захващане на машината към ремаркетото или камиона с ремъци, вериги, метално въже или такелаж (Фигура 19). Вижте местните разпоредби за изискванията за връзване.



Фигура 19

g304319

1. Траектории за закачане



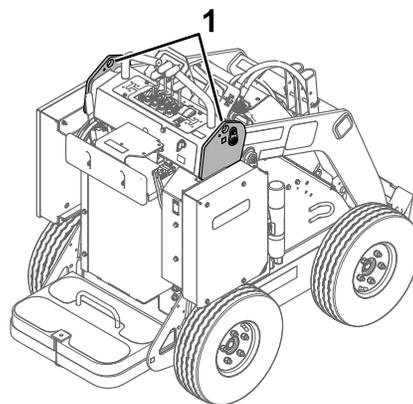
Фигура 20

g237905

1. Машината с пълна приставка или с приставка, която не е за пренасяне на товар – управлявайте машината на заден ход надолу по рампата(ите).
2. Машината с празна или без приставка – управлявайте машината на преден ход надолу по рампата(ите).

## Повдигане на машината

Повдигнете машината с помощта на подемните точки (Фигура 19).



Фигура 21

g305397

## Разтоварване на машината

1. Свалете рампата(ите).
2. Разтоварете машината от ремаркетото с тежката част, насочена нагоре към рампата, като пренасяте товарите ниско (Фигура 20).
  - Ако машината има **пълна** приставка за пренасяне на товар (напр. кофа) или приставка, която не е за пренасяне на товар (напр. каналокопач), управлявайте машината на заден ход надолу по рампата.
  - Ако машината има **празна** приставка за пренасяне на товар или няма приставка, управлявайте машината на преден ход надолу по рампата.

## Поддържане на акумулаторите

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Акумулаторите съдържат високо напрежение, което може да Ви изгори или да Ви причини електрически удар.

- Не се опитвайте да отваряте акумулаторите.
- Бъдете изключително внимателни при боравене с акумулатор със спукан корпус.
- Използвайте само зарядно устройство, проектирано за акумулаторите.

Литиево-йонните акумулатори съдържат достатъчен заряд, за да изпълнят работата, за която са проектирани, през експлоатационния си

живот. С течение на времето общото количество работа, което акумулаторите могат да извършат с едно зареждане постепенно намалява.

**Забележка:** Резултатите Ви може да варират в зависимост от разстоянието, на което трябва да се транспортира машината, неравните участъци, през които трябва да се премине и други фактори, обсъдени в този раздел.

За да постигнете максимален експлоатационен живот и употреба на акумулаторите, следвайте тези насоки:

- Не отваряйте акумулатора. В него няма подлежащи на обслужване от потребителя части. Ако отворите акумулатора, гаранцията става невалидна. Акумулаторите са защитени от устройства за предупреждение при намеса.
- Съхранявайте/паркирайте машината в чист и сух гараж или зона за съхранение, **далеч от пряка слънчева светлина или източници на топлина**. Не я съхранявайте в местоположение, в което температурата пада под  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  или се повишава над  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ . **Температурите извън този диапазон ще повредят акумулаторите**. Високите температури по време на съхранение, особено при състояние на високо ниво на заряда, намаляват експлоатационния живот на акумулаторите.
- Когато съхранявате машината за повече от 10 дни, уверете се, че машината е на хладно местоположение, извън слънчева светлина и заредена поне на 50%.
- Ако работите с машината в горещи условия или на силна слънчева светлина, акумулаторът може да прегрее. Ако това се случи, на информационния център се показва предупреждение за висока температура. При такива условия машината се забавя.  
Незабавно придвижете машината до хладно място извън слънчева светлина, изключете машината и оставете акумулаторите да се охладят напълно преди възобновяване на работа.
- Ако машината е оборудвана с комплект за осветление, изгасяйте светлините, когато не се използват.

## Транспортиране на акумулатори

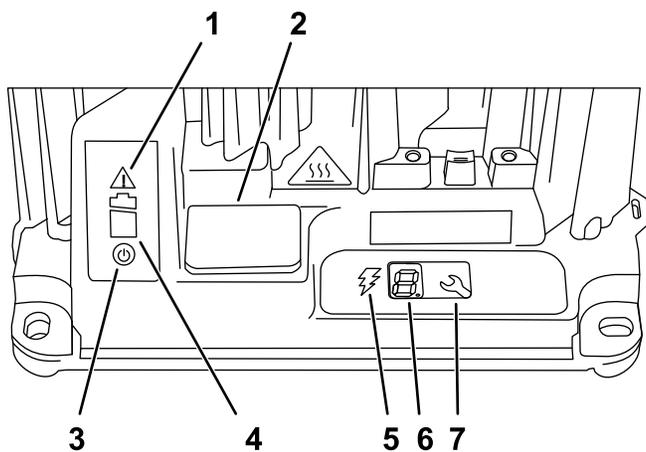
Департаментът по транспорта на САЩ и международните транспортни органи изискват литиево-йонни акумулатори да се транспортират със специална опаковка и да се транспортират

само от сертифицирани за превозването им превозвачи. В САЩ е позволено да се транспортира акумулатор, когато е инсталиран на машина като захранвано с акумулатор оборудване с някои регулаторни изисквания. Свържете се с Департаментата по транспорта на САЩ или съответния правителствен орган във Вашата страна за информация за разпоредбите за транспортиране на акумулатори или на оборудвани с акумулатори машини.

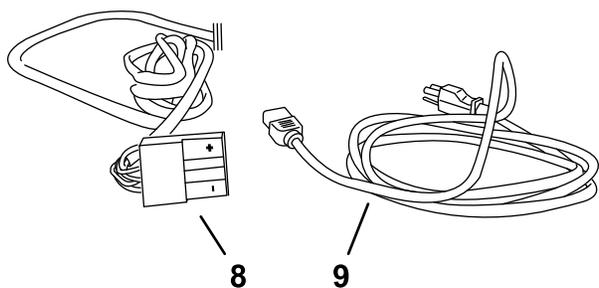
Свържете се с упълномощен дилър на Того за начините за доставяне и изхвърляне на акумулатори.

## Използване на зарядно устройство за акумулатор

Вижте [Фигура 22](#) за преглед на дисплеите и кабелите на зарядното устройство за акумулатора.



g251620



g251632

Фигура 22

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1. Светлинен индикатор за грешка                 | 6. LCD дисплей              |
| 2. Капак на USB порт                             | 7. Бутон за избор           |
| 3. Светлинен индикатор за правотоково захранване | 8. Изходен конектор и кабел |
| 4. Индикаторна лампа за зареждане на акумулатора | 9. Захранващ кабел          |
| 5. Индикаторна светлина на зареждащия извод      |                             |

## Свързване на захранващ кабел

За намаляване на опасността от електрически удар това зарядно устройство има заземен куплунг с 3 щифта (тип В). Ако куплунгът не пасва за стенната розетка, се предлагат и други заземени куплунги; свържете се с упълномощен дилър на Toro.

Не сменяйте зарядното устройство или куплунга на захранващия кабел по никакъв начин.

## ⚠ ОПАСНОСТ

Контактът с вода по време на зареждане на машината може да причини електрически удар, който да доведе до нараняване или смърт.

Не работете с куплунга или зарядното с мокри ръце или докато стоите във вода.

**Важно:** Проверявайте периодично захранващия кабел за скъсвания или пукнатини в изолацията. Не използвайте повреден кабел. Не прокарвайте кабела през застояла вода или мокра трева.

1. Вкарайте куплунга за зареждане на захранващия кабел в съответното входно захранващо гнездо на зарядното устройство.

## ⚠ ВНИМАНИЕ

Повреден зареждащ кабел може да причини електрически удар или пожар.

Щателно инспектирайте захранващия кабел, преди да използвате зарядното устройство. Ако кабелът е повреден, не работете със зарядното устройство, докато не получите ново.

2. Вкарайте края на стенния куплунг на захранващия кабел в заземен електрически контакт.

## Зареждане на акумулатори

**Важно:** Зареждайте акумулаторите само при температури, които са в препоръчителния диапазон; вижте следващата таблица за препоръчителния диапазон:

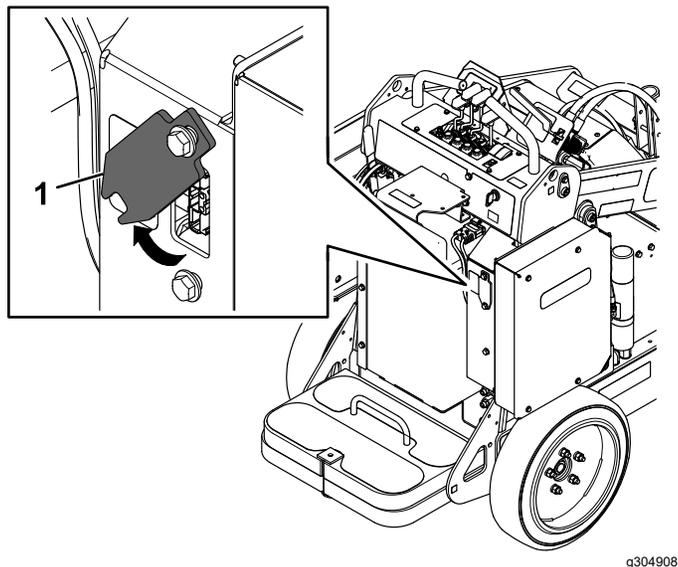
### Препоръчителен температурен диапазон за зареждане

Диапазон за зареждане	0 до 45 °C
Нискотемпературен диапазон за зареждане (редуциран ток)	-5 до 0 °C
Високотемпературен диапазон за зареждане (редуциран ток)	45 до 60 °C

Ако температурата е под  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , акумулаторите няма да се зареждат. Ако температурата се повиши над  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ , извадете куплунга на зарядното устройство и го включете отново, за да заредите акумулаторите.

1. Паркирайте машината в предвиденото за зареждане местоположение.

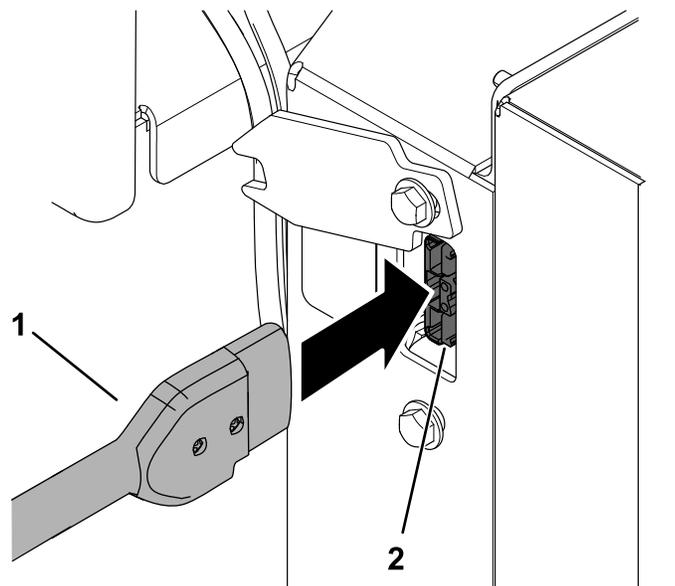
2. Задействайте ръчната спирачка.
3. Изгасете машината и извадете ключа.
4. Уверете се, че по конекторите няма прах или отломки.
5. Свържете зареждащия кабел към източник на захранване; вижте [Свързване на захранващ кабел \(Страница 27\)](#).
6. Плъзнете капака на зарядното устройство нагоре и го завъртете навън (Фигура 23).



Фигура 23

1. Капак на зарядното устройство

7. Включете конектора на извода на зарядното устройство в зареждащия конектор на машината.



Фигура 24

1. Конектор на извода на зарядното устройство
2. Конектор на зарядното устройство на машината

8. Следете зарядното устройство, за да се уверите, че акумулаторите се зареждат.

**Забележка:** Светлинният индикатор за зареждане на акумулатора трябва да мига и светлинният индикатор на зареждащия извод трябва да свети.

Силата на тока в машината, показан на информационния център, се увеличава, докато акумулаторите се зареждат. Ако амперажът остане на 0, акумулаторите не се зареждат.

9. Разкачете зарядното устройство, когато зарядът в машината достигне достатъчно ниво; вижте [Приключване на процеса на зареждане \(Страница 29\)](#).
10. Завъртете капака на зарядното устройство обратно на мястото му и го плъзнете надолу върху долния болт (Фигура 23).

## Наблюдение на процеса на зареждане и отстраняване на неизправности

**Забележка:** LCD дисплеят за състоянието показва съобщения в хода на зареждане. Повечето от тях са рутинни.

Ако има неизправност, светлинният индикатор за грешка ще мига с кехлибарена светлина или ще свети постоянно с червена светлина. На информационния център се показва съобщение за грешка, цифрите се изписва една по една, като започват с буквата E или F (напр. E-0-1-1).

За коригиране на грешка вижте [Отстраняване на неизправности \(Страница 42\)](#). Ако никое от решенията там не отстранява грешката, свържете се с упълномощен за сервизно обслужване дилър.

## **Приключване на процеса на зареждане**

Когато зареждането приключи, светлинният индикатор за зареждане на акумулатора ([Фигура 22](#)) светва с постоянна зелена светлина и информационният център на машината показва 10 пълни чертички. Разкачете конектора на зарядното устройство от конектора на машината.

# Поддръжка

**Забележка:** Определете лявата и дясната страна на машината от нормалното работно положение.

## **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Ако оставите ключа в ключалката на стартера, някой може да стартира машината и сериозно да нарани Вас и стоящите наблизо.

Извадете ключа от гнездото и разкачете захранването, преди да извършвате каквато и да е поддръжката.

## Безопасност по време на поддръжка и обслужване

- Паркирайте машината на равна повърхност, освободете спомагателната хидравлична система, спуснете приставката, задействайте ръчната спирачка, изключете машината и извадете ключа. Изчакайте всички движения да застанат в покой и дайте възможност на машината да изстине, преди да я регулирате, почиствате, съхранявате или ремонтирате.
- Не допускайте обслужване на машината от персонал без необходимото обучение.
- При необходимост използвайте подежни опори за поддръжка на компоненти.
- Внимателно освобождавайте налягането от компоненти с акумулирана енергия; вижте [Освобождаване на хидравличното налягане \(Страница 37\)](#).
- Изключете акумулатора преди извършване на ремонти, вижте [Разкачване на главното захранване \(Страница 33\)](#).
- Дръжте ръцете и краката си далеч от движещи се части. Ако е възможно не извършвайте регулировки, докато машината работи.
- Съхранявайте всички части в добро работно състояние и затягайте всички механични устройства. Заменете всички износени или повредени етикети.
- Не се намесвайте в работата на устройствата за безопасност.
- Използвайте само одобрени от Того приставки. Приставките могат да променят стабилността и работните характеристики на машината. Ако използвате машината с неодобрени приставки, може да направите гаранцията невалидна.
- Използвайте само оригинални резервни части Того.
- Всяка поддръжка или ремонт изискват рамената на товарача да са във вдигнато положение със заключване на хидравличния цилиндър.

## Препоръчителен график (-ци) за поддръжка

Интервал на техническо обслужване	Процедура по поддръжка
След първите 8 часа	<ul style="list-style-type: none"><li>• Затегнете колесните гайки.</li><li>• Сменете хидравличния филтър.</li></ul>
Преди всяка употреба или ежедневно	<ul style="list-style-type: none"><li>• Гресирайте машината. (Смажете незабавно след всяко измиване.)</li><li>• Проверете статичната лента; заменете я при износване или липса.</li><li>• Проверете грайфера на гумите.</li><li>• Изпитайте ръчната спирачка.</li><li>• Отстранете отломките от машината.</li><li>• Проверете за разхлабени скрепителни елементи.</li></ul>
На всеки 25 часа	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверете хидравличните линии за течове, разхлабени фитинги, преплетени линии, разхлабени монтажни опори, износване, повреди от климатично или химично въздействие.</li><li>• Проверете нивото на хидравличната течност.</li></ul>
На всеки 100 часа	<ul style="list-style-type: none"><li>• Затегнете колесните гайки.</li></ul>
На всеки 400 часа	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сменете хидравличния филтър.</li></ul>

Интервал на техническо обслужване	Процедура по поддръжка
На всеки 1500 часа или 2 години, което настъпи първо	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сменете всички подвижни хидравлични маркучи.</li> </ul>
Годишно	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сменете хидравличната течност.</li> </ul>
Годишно или преди съхранение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поправете обелената боя.</li> </ul>

## Предварителни операции по техническо обслужване

### Използване на заключващи планки на цилиндъра

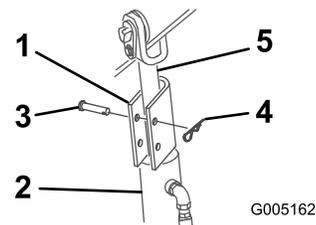
#### **⚠ ВНИМАНИЕ**

Рамената на товарача може да се спуснат, когато са във вдигната позиция и да премажат всеки, който се намира под тях.

Монтирайте заключваща(и) планка(и) на цилиндъра, преди да извършвате поддръжка, която изисква вдигнати рамена на товарача.

#### Монтиране на заключваща планка на цилиндъра

1. Отстранете приставката.
2. Повдигнете рамената на товарача до вдигнато до край положение.
3. Изгасете машината и извадете ключа.
4. Позиционирайте заключваща планка на цилиндъра на всеки прът на подемен цилиндър (Фигура 25).



Фигура 25

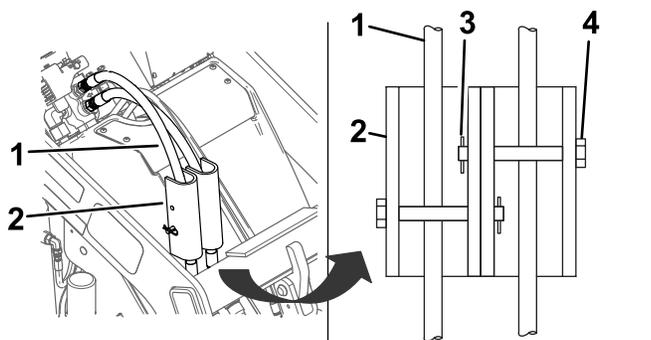
- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Заклучваща планка на цилиндъра | 4. Скоба                    |
| 2. Подемен цилиндър               | 5. Прът на подемен цилиндър |
| 3. Шплент                         |                             |

5. Фиксирайте всяка заключваща планка на цилиндър със скоба и шплент (Фигура 25).
6. **Бавно** повдигнете рамената на товарача, докато заключващите планки опрат в корпусите на цилиндъра и краищата на прътовете.

### Сваляне и съхраняване на заключващите планки на цилиндрите

**Важно:** Свалете заключващите планки на цилиндрите и ги приберете напълно в позиция за съхраняване преди работа с машината.

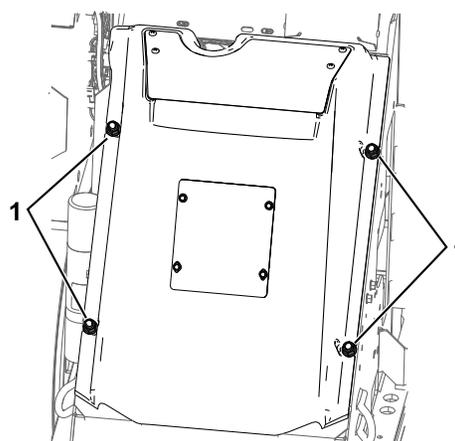
1. Стартирайте машината.
2. Повдигнете рамената на товарача до вдигнато до край положение.
3. Изгасете машината и извадете ключа.
4. Свалете скобата и шплента, фиксиращи всяка заключваща планка на цилиндър.
5. Свалете заключващите планки на цилиндрите.
6. Спуснете рамената на товарача.
7. Монтирайте заключващите планки на цилиндрите над хидравличните маркучи и ги фиксирайте със скобите и шплентовете (Фигура 26).



Фигура 26

g304427

- |                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| 1. Хидравлични маркучи            | 3. Шплент |
| 2. Заклучващи планки на цилиндъра | 4. Скоба  |



Фигура 27

g304438

1. Гайки
5. Свалете капака от машината.

## Достъп до вътрешните компоненти

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Отварянето или свалянето на капаците, капака на двигателя и предпазните екрани, докато машината работи може да позволи контакт с движещи се части, което сериозно да Ви нарани.

Преди да отворите капаците, капака на двигателя и предпазните екрани, изгасете машината, извадете контактния ключ от гнездото и оставете машината да се охлади.

## Сваляне на капака на двигателя

**Забележка:** Ако се нуждаете от достъп до конекторите или предпазителите на главното захранване, но не можете безопасно да вдигнете рамената на товарача, вижте [Изваждане на предния капак \(Страница 32\)](#) за достъп.

1. Паркирайте машината върху равна повърхност.
2. Вдигнете рамената на товарача и монтирайте заклучващите планки на цилиндрите.

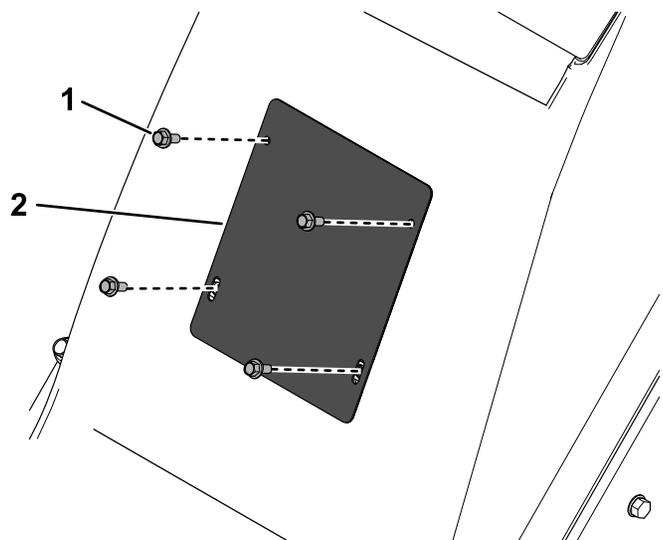
**Забележка:** Ако не можете да вдигнете рамената на товарача, като използвате захранване от машината, издърпайте лоста за рамената на товарача назад и използвайте лебедка, за да повдигнете рамената на товарача.

3. Изгасете машината и извадете ключа.
4. Разхлабете 4-те гайки, които държат капака на двигателя ([Фигура 27](#)).

## Изваждане на предния капак

**Важно:** Свалете предния капак за достъп до конекторите и предпазителите на главното захранване само когато можете безопасно да вдигнете рамената на товарача, за да свалите капака.

1. Паркирайте машината върху равна повърхност, спуснете рамената на товарача и задействайте ръчната спирачка.
2. Изгасете машината и извадете ключа.
3. Свалете 4-те болта, които служат за закрепване на предния капак, и свалете капака ([Фигура 28](#)).



Фигура 28

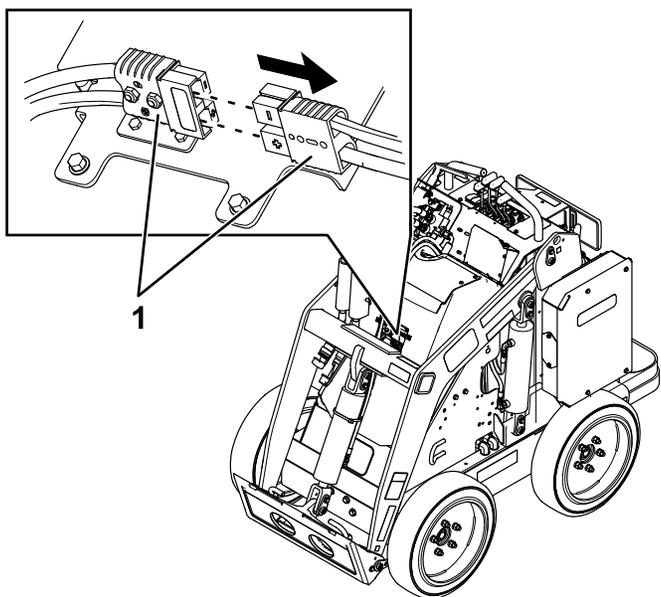
g304727

1. Болт (4)
2. Преден капак

# Разкачване на главното захранване

Преди обслужване на машината разкачете машината от захранването, като отделите конекторите на главното захранване (Фигура 29).

1. Паркирайте машината върху равна повърхност.
2. Вдигнете рамената на товарача и монтирайте заключващите планки на цилиндрите.
3. Изгасете машината и извадете ключа.
4. Свалете капака на двигателя, вижте [Сваляне на капака на двигателя](#) (Страница 32).
5. Отделете 2-та захранващи конектора (Фигура 29).
6. Извършете необходимите ремонти.
7. Включете конекторите заедно, преди да работите с машината.



Фигура 29

g304040

1. Конектори на главното захранване

## **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Ако не разкачите захранването на машината, някой може неволно да включи машината, което да доведе до тежки телесни наранявания.

Винаги отделяйте конекторите, преди да работите с машината.

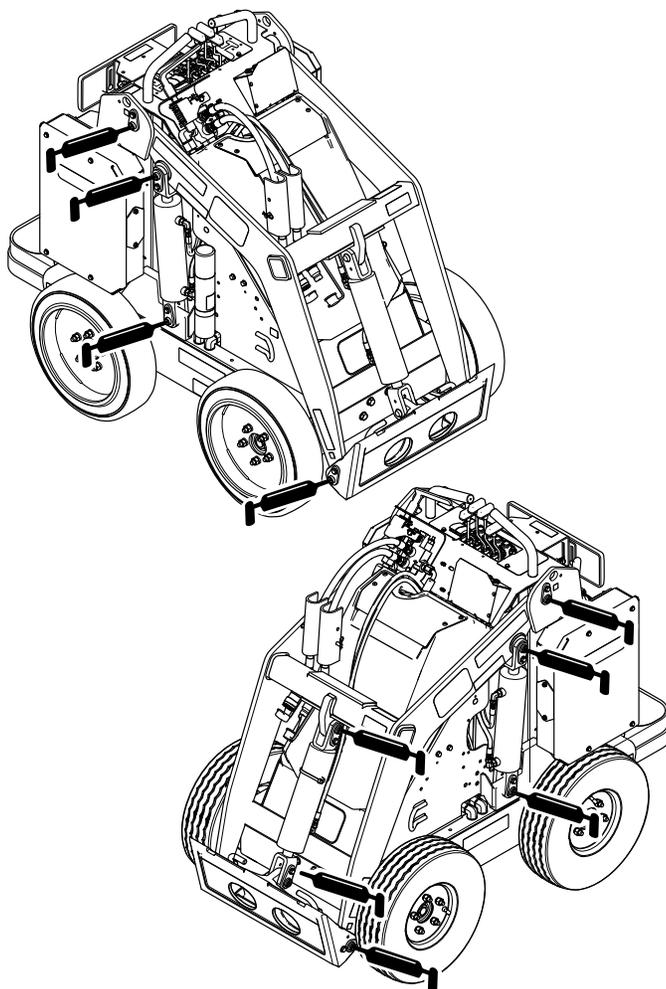
# Смазване

## Гресирание на машината

**Интервал на сервизното обслужване:** Преди всяка употреба или ежедневно (Смажете незабавно след всяко измиване.)

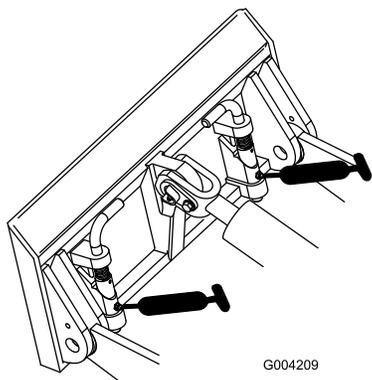
**Тип грес:** грес с общо предназначение

1. Паркирайте машината върху равна повърхност, спуснете рамената на товарача и задействайте ръчната спирачка.
2. Изгасете машината и извадете ключа.
3. Почистете гресьорките с парцал.
4. Свържете пистолет за грес към всяка гресьорка (Фигура 30 и Фигура 31).



Фигура 30

g304444



Фигура 31

G004209

5. Помпайте грес в гресьорките, докато греста започне да излиза от лагерите (приблизително 3 напмпвания).
6. Избършете излишната грес.

## Техническо обслужване на електрическата система

### Безопасност на електрическата система

- Разединете конекторите на главното захранване, преди да пристъпите към ремонт на машината.
- Зареждайте акумулатора на открито, добре проветрено място, далече от искри и открит пламък. Изключете зарядното устройство, преди да го свържете или разкачите от акумулатора. Носете защитни ръкавици и използвайте изолирани инструменти.

### Разкачване или свързване на захранване към машината

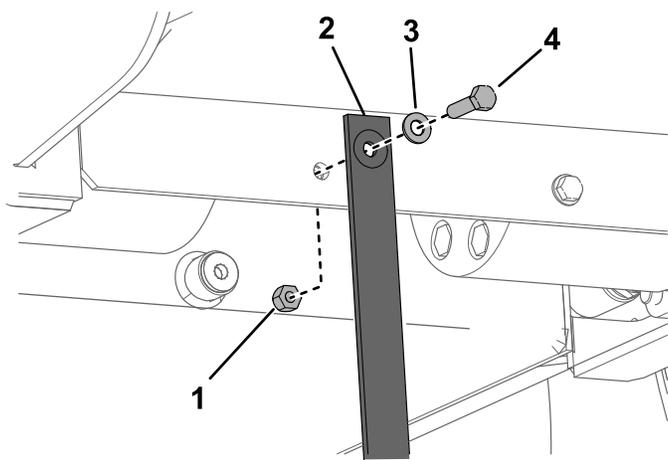
Конекторите на главното захранване осигуряват захранване от акумулаторите към машината. Разкачете захранването, като отделите конекторите; свържете захранването, като поставите конекторите заедно. Вижте [Разкачване на главното захранване \(Страница 33\)](#).

### Смяна на статична лента

#### Интервал на сервизното обслужване:

Преди всяка употреба или ежедневно—Проверете статичната лента; заменете я при износване или липса.

1. Паркирайте машината върху равна повърхност, спуснете рамената на товарача и задействайте ръчната спирачка.
2. Изгасете машината и извадете ключа.
3. Под платформата, заменете статичната лента, както е показано в [Фигура 32](#).



Фигура 32

g315429

- |                   |          |
|-------------------|----------|
| 1. Гайка          | 3. Шайба |
| 2. Статична лента | 4. Болт  |

## Обслужване на акумулаторите

**Забележка:** Машината е оборудвана със 7 литиево-йонни акумулатора.

Ако опитате да отворите главното отделение на акумулатора, ще направите гаранцията невалидна. Ако акумулатор изисква обслужване, свържете се с упълномощен за сервизно обслужване дилър за съдействие.

Изхвърляйте или рециклирайте литиево-йонни акумулатори в съответствие с местните и правителствени разпоредби.

## Поддръжка на зарядно устройство за акумулатор

**Важно:** Всички електрически ремонти трябва да се извършват само от упълномощен за сервизно обслужване дилър.

Операторът може да изпълнява много малко операции за поддръжка, различни от защитаване на акумулатора от повреда и вода.

## Поддръжка на кабелите за зарядно устройство за акумулатор

- Почиствайте кабелите с леко навлажнена кърпа след всяка употреба.

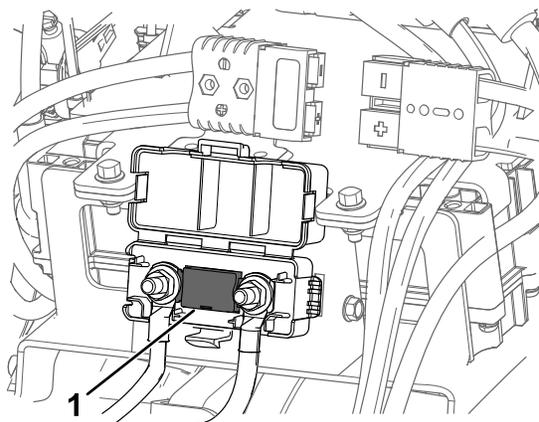
- Навийте кабелите, когато не се използват.
- Периодично оглеждайте кабелите за повреда и ги сменяйте, когато е необходимо с одобрени от Того резервни части.

## Почистване на корпуса на зарядното устройство за акумулатор

Почиствайте корпуса с леко навлажнена кърпа след всяка употреба.

## Обслужване на предпазителя

- Паркирайте машината върху равна повърхност.
- Вдигнете рамената на товарача и монтирайте заключващите планки на цилиндрите.
- Изгасете машината и извадете ключа.
- Свалете капака на двигателя, вижте [Сваляне на капака на двигателя \(Страница 32\)](#).
- Разкачете главното захранване от машината; вижте [Разкачване на главното захранване \(Страница 33\)](#).
- Намерете предпазителя и го сменете ([Фигура 33](#)).



Фигура 33

g304512

- Затегнете гайки с въртящ момент 12 до 88 N m.
- Свържете конекторите на главното захранване.
- Поставете предния капак.

# Техническо обслужване на системата за задвижване

## Проверка на грайфера на гумите

**Интервал на сервизното обслужване:** Преди  
всяка употреба или ежедневно

Проверете грайфера на гумите за износване.  
Сменете гумите, когато грайферът е износен и  
плитък.

## Проверка на колесните гайки

**Интервал на сервизното обслужване:** След  
първите 8 часа

На всеки 100 часа

Проверете и затегнете колесните гайки до 68 N m.

# Техническо обслужване на спирачките

## Изпитване на ръчната спирачка

**Интервал на сервизното обслужване:** Преди  
всяка употреба или ежедневно

1. Задействайте ръчната спирачка, вижте [Лост на ръчната \(паркинг\) спирачка \(Страница 11\)](#).
2. Стартирайте машината.
3. Бавно опитайте да придвижите машината напред или назад.

**Забележка:** Машината може малко да мръдне преди ръчната (паркинг) спирачка да се задейства.

4. Ако машината се движи без ръчната (паркинг) спирачка да се задейства, свържете се с упълномощен за сервизно обслужване дилър, който да направи обслужване.

# Техническо обслужване на хидравличната система

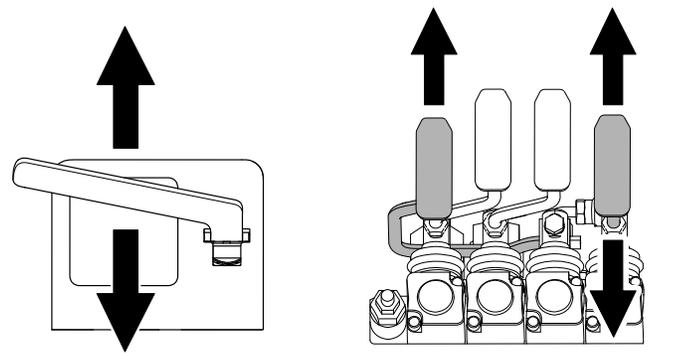
## Безопасност на хидравличната система

- В случай на впръскване на хидравлична течност в кожата незабавно потърсете медицинска помощ. Впръсканата течност трябва да се отстрани по хирургически път в рамките на няколко часа от лекар.
- Преди създаване на налягане в системата се уверете, че всички линии и маркучи за хидравлична течност са в добро състояние, а хидравличните съединения и фитинги не пропускат.
- Дръжте тялото и ръцете си далеч от течове през микроскопични отвори или дюзи, от които се изхвърля хидравлична течност под високо налягане.
- За установяване на течове на хидравлична течност използвайте хартия или картон.
- За безопасност, преди извършване на работи по хидравличната система, освободете изцяло налягането в нея.

## Освобождаване на хидравличното налягане

За да освободите хидравличното налягане, докато машината е включена, освободете спомагателната хидравлична система и спуснете докрай рамената на товарача.

За да освободите налягането, докато машината е изключена, преместете лоста на спомагателната хидравлична система между позициите за посока напред и назад на потока, за да освободите спомагателното хидравлично налягане, преместете лоста за накланяне на приставката напред и назад и преместете лоста за рамената на товарача напред, за да спуснете рамената на товарача (Фигура 34).



Фигура 34

g281214

## Спецификации на хидравличната течност

**Вместимост на хидравличния резервоар:** 56 литра

Използвайте само 1 от хидравличните течности в хидравличната система:

- **Toro Premium Transmission/Hydraulic Tractor Fluid** (консултирайте се с упълномощен за сервизно обслужване дилър за повече информация)
- **Toro PX Extended Life Hydraulic Fluid** (консултирайте се с упълномощен за сервизно обслужване дилър за повече информация)
- Ако никоя от горните хидравлични течности на Того не е налична, можете да използвате друга универсална трансмисионна хидравлична течност (UTHF), но тя трябва да се само конвенционален, базиран на парафин продукт. Спецификациите трябва да попадат в посочения диапазон за всички от следните свойства на материала и течността трябва да отговаря на изброените индустриални стандарти. Поискайте от доставчика на хидравличната течност да определи дали тя отговаря на тези спецификации.

**Забележка:** Того не носи отговорност за щети, причинени от неправилно подобрани заместители, така че използвайте само продукти от производители с доказана репутация, способни да подкрепят своите предложения.

Свойства на материала	
Вискозитет, ASTM D445	cSt при 40 °C: 55 до 62
	cSt при 100 °C: 9,1 до 9,8
Коефициент на вискозитет, ASTM D2270	140 до 152

Точка на застиване/втвърдяване, ASTM D97	-43 до -37 °C
<b>Промислени стандарти</b>	
API GL-4, AGCO Powerfluid 821 XL, Ford New Holland FNHA-2-C-201.00, Kubota UDT, John Deere J20C, Vickers 35VQ25 и Volvo WB-101/BM	

**Забележка:** Повечето хидравлични течности са почти безцветни, което затруднява откриването на течове. Предлага се червено багрило за добавка за оцветяване на хидравличната течност в бутилки 20 ml. Една бутилка е достатъчна за 15 до 22 l хидравлична течност. Поръчайте част № 44-2500 от Вашия упълномощен за сервизно обслужване дилър.

## Проверка на нивото на хидравличната течност

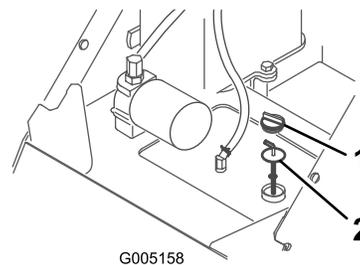
**Интервал на сервизното обслужване:** На всеки 25 часа

Проверете нивото на хидравличната течност преди първото стартиране на машината и след това на всеки 25 часа работа.

Вижте [Спецификации на хидравличната течност \(Страница 37\)](#).

**Важно:** Винаги използвайте правилната хидравлична течност. Непосочените по-горе хидравлични течности могат да повредят хидравличната система.

1. Паркирайте машината върху равна повърхност, свалете приставката, задействайте ръчната спирачка, вдигнете рамената на товарача и монтирайте заключващите планки на цилиндрите.
2. Изгасете машината, извадете ключа и оставете машината да се охлади.
3. Свалете капака/предния капак за достъп.
4. Почистете зоната около гърловината за пълнене на хидравличния резервоар ([Фигура 35](#)).
5. Свалете капачката на гърловината и проверете нивото на течността с маслоизмервателната пръчка ([Фигура 35](#)).  
Нивото на течността трябва да бъде между маркировките на маслоизмервателната пръчка.



**Фигура 35**

1. Капачка на гърловината за пълнене
2. Маслоизмервателна пръчка

6. Ако нивото е ниско, долейте достатъчно течност, за да го повишите до правилното ниво.
7. Монтирайте капачката на гърловината за пълнене.
8. Монтирайте обратно капака/предния капак за достъп.
9. Свалете и съхранете заключващите планки на цилиндрите и спуснете рамената на товарача.

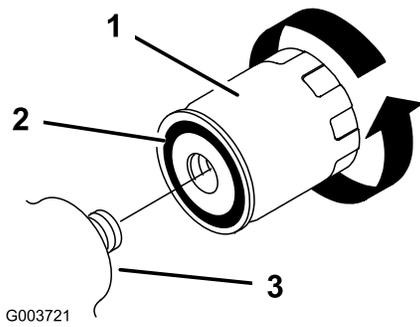
## Смяна на филтъра на хидравликата

**Интервал на сервизното обслужване:** След първите 8 часа

На всеки 400 часа

**Важно:** Не заменяйте с филтър за автомобилно масло; в противен случай може да възникне тежко телесно нараняване.

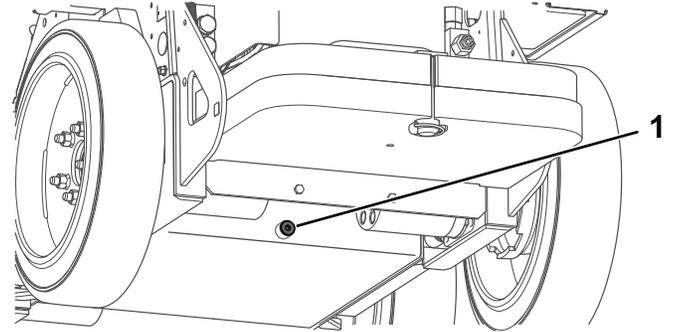
1. Паркирайте машината върху равна повърхност, свалете приставката, задействайте ръчната спирачка, вдигнете рамената на товарача и монтирайте заключващите планки на цилиндрите.
2. Изгасете машината и извадете ключа.
3. Свалете капака на двигателя.
4. Поставете чист съд под филтъра.
5. Свалете стария филтър ([Фигура 36](#)) и забършете повърхността на адаптера на филтъра.



Фигура 36

1. Хидравличен филтър
2. Гарнитура
3. Адаптер на филтъра

4. Поставете голям съд за източване под машината, който може да побере поне 6 l.
5. Свалете пробката за източване от дъното на хидравличния резервоар и оставете течността напълно да се източи (Фигура 37).



Фигура 37

1. Пробка за източване

6. Нанесете тънък слой хидравлична течност по гуменото уплътнение на новия филтър (Фигура 36).
7. Поставете новия хидравличен филтър върху адаптера на филтъра (Фигура 36). Затегнете го по посока на часовниковата стрелка, докато гуменото уплътнение опре в адаптера на филтъра, след това затегнете филтъра с още ½ оборот.
8. Почистете евентуално разлятата течност.
9. Стартирайте машината и я оставете да работи около 2 минути за обезвъздушаване на системата.
10. Изгасете машината и проверете за течове.
11. Проверявайте нивото на течността в хидравличния резервоар; вижте [Проверка на нивото на хидравличната течност \(Страница 38\)](#). Долейте течност, за да повишите нивото до маркировката върху маслоизмервателната пръчка. Не препълвайте резервоара.
12. Монтирайте капака на двигателя.
13. Свалете и съхранете заключващите планки на цилиндрите и спуснете рамената на товарача.

6. Инсталирайте пробката за източване.
7. Напълнете хидравличния резервоар с хидравлична течност; вижте [Спецификации на хидравличната течност \(Страница 37\)](#).

**Забележка:** Изхвърлете отработената течност в сертифициран център за рециклиране на масла.

8. Монтирайте капака на двигателя.
9. Свалете и съхранете заключващите планки на цилиндрите и спуснете рамената на товарача.

## Замяна на хидравличната течност

**Интервал на сервизното обслужване:** Годишно

1. Паркирайте машината върху равна повърхност, свалете приставката, задействайте ръчната спирачка, вдигнете рамената на товарача и монтирайте заключващите планки на цилиндрите.
2. Изгасете машината и извадете ключа.
3. Свалете капака на двигателя.

# Почистване

## Отстраняване на отломки

Интервал на сервизното обслужване: Преди всяка употреба или ежедневно

1. Паркирайте машината върху равна повърхност, спуснете рамената на товарача и задействайте ръчната спирачка.
2. Изгасете машината и извадете ключа.
3. Почистете евентуално наличните по машината отломки.

**Важно:** Издухайте замърсяването вместо да го миете. Ако използвате вода, дръжте я далеч от електрическите части и хидравличните клапани.

4. Свалете и съхранете заключващите планки на цилиндрите и спуснете рамената на товарача.

## Миене на машината

Когато миете машината с вода под налягане, направете следното:

- Носете лични предпазни средства за работа с водоструйка.
- Дръжте всички предпазители на местата им по машината.
- Избягвайте пръскане по електронните компоненти.
- Избягвайте пръскане по ръбовете и стикерите.
- Пръскайте само външната част на машината. Не пръскайте директно в отворите на машината.
- Пръскайте само замърсените части на машината.
- Използвайте 40-градусова или по-голяма дюза за пръскане. 40-градусовите дюзи обикновено са бели.
- Дръжте крайника на водоструйката на поне 61 cm от повърхността, която миете.
- Използвайте само водоструйки с налягане под 137 89 бар и дебит под 7,6 l в минута.
- Сменете повредените или обелени лепенки.
- Смажете всички точки за смазване след измиване; вижте [Гресиране на машината \(Страница 33\)](#).

# Съхранение

## Безопасност при съхранение

- Изключете двигателя, извадете контактния ключ, изчакайте всички движещи се части да спрат и дайте възможност на машината да изстине, преди да я съхранявате.
- Не съхранявайте машината в близост до пламък.

## Съхраняване на машината

1. Паркирайте машината върху равна повърхност, спуснете рамената на товарача и задействайте ръчната спирачка.
2. Изгасете машината и извадете ключа.
3. Отстранете замърсявания и боклуци от външните части на машината.

**Важно:** Мийте машината с неагресивен препарат и вода. Избягвайте да използвате обилно вода, особено в близост до таблото за управление, хидравличните помпи и двигателите.

4. Гресируйте машината, вижте [Гресиране на машината \(Страница 33\)](#).
5. Затегнете колесните гайки; вижте [Проверка на колесните гайки \(Страница 36\)](#).
6. Проверете нивото на хидравличната течност; вижте [Проверка на нивото на хидравличната течност \(Страница 38\)](#).
7. Проверете и притегнете всички крепежи. Ремонттирайте или сменете износени, повредени или липсващи части.
8. Боядисайте евентуално наличните драскотини или оголени метални повърхности с боя, предлагана от упълномощен за сервизно обслужване дилър.
9. Съхранявайте машината в чист, сух гараж или място за съхранение. Извадете ключа от гнездото и го съхранявайте на лесно запомнящо се място.
10. В случай на продължително съхранение следвайте изискванията за съхранение на акумулатора; вижте [Изисквания за съхранение на акумулатора \(Страница 41\)](#).
11. Покрийте машината, за да я предпазите, и я поддържайте чиста.

# Изисквания за съхранение на акумулатора

се включи отново, независимо дали зарядното устройство е изключено, или включено отново.

**Забележка:** Не е необходимо да изваждате акумулатора от машината, за да го съхраните.

**Важно:** Температурите извън този диапазон ще повредят акумулаторите.

Температурата, при която съхранявате акумулатора, ще се отрази на продължителността на експлоатационния му живот. Съхранението за продължителен период при високи температури би съкратило експлоатационния живот на акумулатора. Съхранявайте машината на хладно място (без опасност от замръзване).

## Изисквания относно температурата на съхранение

Условия на съхранение	Изискване относно температурата
Стандартни условия на съхранение	От -20 до 45° C
Изключително висока температура – 1 месец или по-малко	От 45 до 60 °C
Изключително ниска температура – 3 месеца или по-малко	От -30 до -20° C

- За съхранение от **1 до 6 месеца**: оставете нивото на заряд 50%.

**Забележка:** Нивото на заряд от 50% ще увеличи експлоатационния живот на акумулатора повече от ниво на заряд 100%.

- За съхранение от **6 месеца или повече**: заредете акумулатора до ниво на заряд 100%.

**Забележка:** Това ще гарантира, че нивото на заряд на акумулатора няма да падне под 50% по време на съхранението.

- За съхранение от **12 месеца или повече**: проверявайте нивото на заряд на всеки 6 месеца. Ако нивото на заряд на акумулатора е под 50%, трябва да заредите акумулатора до 100%.
- След като заредите акумулатора, изключете зарядното устройство от електрическата мрежа. По време на съхранение изключете конектора на главното захранване, за да намалява нивото на заряд на акумулатора възможно най-бавно.
- Ако оставите зарядното устройство, включено в машината, то ще се изключи, след като акумулаторът се зареди напълно, и няма да

# Отстраняване на неизправности

## Отстраняване на неизправности по машината

Проблем	Възможна причина	Внасяне на корекции
Машината не се управлява.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ръчната спирачка е задействана.</li><li>2. Нивото на хидравлична течност е ниско.</li><li>3. Хидравличната система е повредена.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Освободете ръчната спирачка.</li><li>2. Добавете хидравлична течност в резервоара.</li><li>3. Обърнете се към Вашия упълномощен дилър.</li></ol>
Когато машината е в покой, рамената на товарача се спускат с над 7,6 cm на час (по-малко от 7,6 cm на час е нормално за машината).	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Разпределителният клапан тече.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Обърнете се към Вашия упълномощен дилър.</li></ol>
Когато е в покой, рамената на товарача се спускат бързо с 5 cm и след това спират.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Уплътненията на цилиндрите имат теч.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Сменете уплътненията.</li></ol>
Машината не се зарежда.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Температурата е над 60 °C или под -5 °C.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Заредете машината в условия между -5 °C и 60 °C.</li></ol>

## Кодове за грешка на зарядното устройство на акумулатора

Проблем	Възможна причина	Внасяне на корекции
Код E-0-0-1 или E-0-4-7	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Високо напрежение на акумулатора</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Уверете се, че напрежението на акумулатора е правилно и връзките на кабелите са защитени; уверете се, че акумулаторът е в добро състояние.</li></ol>
Код E-0-0-4	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Установена е неизправност на BMS или акумулатора</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Обърнете се към упълномощен дилър на Того.</li></ol>
Код E-0-0-7	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Надвишени са ампер часовете на акумулатора</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Възможните причини включват изправност на акумулатора, много силно изтощен акумулатор, недобре свързан акумулатор и/или високи паразитни товари при зареждане на акумулатора. Възможни решения: сменете акумулаторите. Разкачете паразитните товари. Тази грешка ще се изчисти, след като се изключи и включи правотоковото захранване на зарядното устройство.</li></ol>
Код E-0-1-2	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Грешка поради обърнат поляритет</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Акумулаторът е свързан неправилно към зарядното устройство. Уверете се, че връзките на акумулатора са фиксирани.</li></ol>
Код E-0-2-3	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Грешка поради високо променливотоково напрежение (&gt; 270 V AC)</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Свържете зарядното устройство към променливотоков източник, който осигурява стабилно променливотоково напрежение 85-270 V AC/45-65 Hz.</li></ol>

Проблем	Възможна причина	Внасяне на корекции
Код E-0-2-4	1. Зарядното устройство не успява да се стартира	1. Зарядното устройство има проблем с правилното включване. Разкачете променливотоковия вход и връзката към акумулатора за 30 секунди, преди да опитате отново.
Код E-0-2-5	1. Грешка поради ниска осцилация на променливотоковото напрежение	1. Променливотоковият източник е нестабилен. Може да е причинено от недостатъчно оразмерен генератор или силно недостатъчно оразмерени входни кабели. Свържете зарядното устройство към променливотоков източник, който осигурява стабилно променливотоково напрежение 85-270 V AC/45-65 Hz.
Код E-0-3-7	1. Неуспешно препрограмиране	1. Неуспешни надграждане на софтуера или отказ на скриптова операция. Уверете се, че новият софтуер е правилният.
Код E-0-2-9, E-0-3-0, E-0-3-2, E-0-4-6 или E-0-6-0	1. Комуникационна грешка на акумулатора	1. Уверете се, че връзката на сигналните проводници към акумулатора е защитена.

## Кодове за неизправност на зарядното устройство на акумулатора

Проблем	Възможна причина	Внасяне на корекции
F-0-0-1, F-0-0-2, F-0-0-3, F-0-0-4, F-0-0-5, F-0-0-6 или F-0-0-7	1. Вътрешна неизправност на зарядното устройство	1. Отстранете променливотоковата връзка и връзката към акумулатора за 30 секунди и опитайте отново. Ако отново има отказ, свържете се с упълномощен дилър на Того.

**Бележки:**

**Бележки:**

**Бележки:**

## ЕЕА/УК Уведомление относено поверителността

### Как Того използва личната Ви информация

The Toro Company („Toro“) уважава Вашата поверителност. Когато закупвате наши продукти, може да събираме определена лична информация за Вас, или директно от Вас, или чрез местното дружество Того или дилър. Того използва тази информация, за да изпълни договорни задължения като регистриране на Вашата гаранция, обработка на Ваши гаранционни искове или за да се свърже с Вас в случай на оттегляне на продукти, както и за законни бизнес цели като измерване на удовлетвореността на клиентите, подобряване на нашите продукти или предоставянето на информация за продукти, които може да Ви интересуват. Того може да споделя информация със свои подразделения, филиали, дилъри или с други бизнес партньори във връзка с тези дейности. Може също да разкрием лична информация, когато това се изисква от закона или във връзка с продажба, покупка или сливане на бизнеси. Никога няма да продадем личната Ви информация на друго дружество с маркетингови цели.

### Задържане на личната Ви информация

Того ще запази личната Ви информация, докато тя е приложима за гореспоменатите цели и в съответствие с изискванията на закона. За повече информация относно приложимите периоди за задържане на информация се свържете с [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com).

### Обвързаност на Того със сигурността

Личната Ви информация може да се обработва в САЩ или друга страна, която може да има не толкова стриктни закони за защита на данните отколкото Вашата страна на пребиваване. Когато прехвърляме личната Ви информация извън Вашата страна на пребиваване, ще предприемаме изискваните от закона стъпки, за да се уверим, че необходимите предпазни мерки функционират, за да се защити информацията и да се уверим, че се обработва безопасно.

### Достъп и коригиране

Може да имате право да коригирате или преглеждате личните си данни или да възразявате срещу или да ограничавате обработката на данни. За целта се свържете с нас на имейл [legal@toro.com](mailto:legal@toro.com). Ако имате притеснения относно начина, по който Того обработва Вашата информация, насърчаваме Ви да повдигнете въпроса директно пред нас. Имайте предвид, че европейските граждани имат правото да се оплачат пред органите за защита на личните данни.

# Предупредителна информация по Предложение 65 за щата Калифорния

## Какво представлява това предупреждение?

Можете да видите продукт за продажба, който има предупредителен етикет като следния:



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** причиняващи рак и репродуктивни увреждания  
– [www.p65Warnings.ca.gov](http://www.p65Warnings.ca.gov).

## Какво е Предложение 65?

Предложение 65 се отнася за дружества, опериращи на територията на Калифорния, продаващи продукти в Калифорния или произвеждащи продукти, които може да се продават или купуват в Калифорния. То задължава губернатора на Калифорния да поддържа и публикува списък на химическите вещества, за които е известно, че причиняват ракови заболявания, родилни дефекти и/или са вредни за репродуктивното здраве. Списъкът, който се актуализира ежегодно, включва стотици химически вещества, намиращи се в продукти от нашето ежедневие. Целта на Предложение 65 е да информира относно излагането на въздействието на тези химически вещества.

Предложение 65 не забранява продажбата на продукти, съдържащи тези химически вещества, а вместо това изисква поставянето на предупреждения на такъв продукт, опаковка на продукт или литературата, придружаваща продукта. Освен това предупреждението по Предложение 65 не означава, че даден продукт е в нарушение на стандартите и изискванията за безопасност. В действителност правителството на Калифорния поясни, че предупреждението по Предложение 65 „не е същото като регулаторно решение дали даден продукт е „безопасен“ или „опасен““. Много от тези химически вещества се използват в ежедневните продукти от години без документиран вреди. За повече информация посетете <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Предупреждение по Предложение 65 означава, че дружеството или (1) е оценило и е заключило, че надвишава обозначението за „без значително ниво на риска“; или (2) е избрало да предостави предупреждение въз основа на разбирането за наличие на химически вещества от списъка, без да опитва оценяване на излагането на въздействието им.

## Навсякъде ли важи този закон?

Предупрежденията по Предложение 65 се изискват само по законите на Калифорния. Тези предупреждения се виждат навсякъде в Калифорния в широка гама обстановки, включително, но не само, ресторанти, хранителни магазини, хотели, училища и болници, и на най-различни продукти. Освен това някои търговци за онлайн и имейл поръчки предоставят предупреждения по Предложение 65 на своите уебсайтове или в каталозите си.

## Как предупрежденията за Калифорния се съотнасят към федералните ограничения?

Стандартите за Предложение 65 често са по-сурови от федералните и международни стандарти. Има различни вещества, които изискват предупреждение по Предложение 65 при нива, които са далеч под федералните граници за действие. Например, стандартът за предупреждение по Предложение 65 за олово е 0,5 mg/g/ден, което е много под федералните и международни стандарти.

## Защо не всички подобни продукти имат такова предупреждение?

- Продуктите, продавани в Калифорния, изискват етикет по Предложение 65, докато такива продукти, продавани на други места по света, не изискват такъв етикет.
- Дружество, подведено под отговорност по Предложение 65, може да постигне споразумение да използва предупреждения по Предложение 65 на всички свои продукти, но други дружества, произвеждащи подобни продукти, може да нямат такова изискване.
- Налагането на Предложение 65 е непоследователно.
- Дружествата могат да изберат да не поставят предупрежденията, тъй като заключават, че не се изисква това за тях по Предложение 65, но липсата на предупреждение не означава, че продуктът не съдържа химически вещества от списъка с подобни нива.

## Защо Того поставя това предупреждение?

Того избра да предоставя на клиентите си колкото може повече информация, за да вземат те информирани решения за продуктите, които закупуват. Того предоставя предупреждения в определени случаи въз основа на знанията си за наличието на едно или повече вещества от списъка, без да оценява нивото на излагане, тъй като не за всички химически вещества от списъка са предоставени изисквания за граници на излагане на въздействие. Макар въздействието на продуктите на Того да е пренебрежимо малко или далеч под диапазона „без значителен риск“, извън изискването за повишено внимание, Того избра да предоставя предупрежденията по Предложение 65. Още повече, че ако Того не предостави тези предупреждения, дружеството може да бъде подведено под отговорност от Щата Калифорния или от частни лица, целящи налагането на Предложение 65, и да понесе значителни наказания.