Genie®
A TEREX COMPANY

Ръководство за оператора

Диапазон на серийни номера

от Z4007-100

Z-40/23N
Z-40/23N RJ

CE

с информация
за поддръжката

First Edition
Third Printing
Part No. 114304BU

Важно

Прочетете, разберете и спазвайте тези правила за безопасност и инструкции за работа, преди да работите с тази машина. До работа с тази машина се допуска само обучен и правоспособен персонал. Това ръководство се счита за неделима част от вашата машина и трябва винаги да се намира в машината. Обърнете се към Genie Industries, ако имате някакви въпроси.

Съдържание

	Страница
Въведение	1
Символи и илюстрирани определения за опасности	3
Обща безопасност	5
Безопасност на персонала	7
Безопасност на работното място	8
Легенда	14
Органи за управление	15
Проверки	21
Инструкции за експлоатация	30
Инструкции за транспортиране и повдигане	36
Поддръжка	39
Технически данни	41

Свържете се с нас:

Интернет: www.genielift.com
E-mail: techpub@genieind.com

© 2006 на Genie Industries

Първо издание: Трети тираж, април 2012 г.

„Genie” е регистрирана търговска марка на Genie Industries в САЩ и много други страни. „Z” е търговска марка на Genie Industries.

CE

Тази машина отговаря на стандарт EN 60204-1 по отношение на ограниченията в температурата на околния въздух и максималната работна височина.

♻ Отпечатано на рециклирана хартия L

Отпечатано в САЩ

Въведение

Собственици, потребители и оператори:

Genie оценява направения от вас избор на нашата машина за вашето приложение. Наш приоритет № 1е безопасността на потребителя, която се постига най-добре със съвместни усилия. Смятаме, че допринасяте за безопасността, ако като потребители и оператори на оборудването:

1 **Отговаряте** на изискванията на работодателя, на работната площадка и нормативните правила.

2 **Прочетете, разберете и спазвате** инструкциите в това и други ръководства, доставяни с машината.

3 **Използвате добри техники на безопасна работа** по разумен начин.

4 **Имате само обучени/правоспособни оператори,** насочвани от информирано и осведомено ръководство, експлоатиращо машината.

Моля, свържете се с нас, ако нещо в това ръководство не е ясно, или смятате, че нещо трябва да се добави.

Интернет: www.genielift.com

E-mail: techpub@genieind.com

Опасност

Неспазването на инструкциите и правилата за безопасност в настоящото ръководство води до смърт или сериозно нараняване.

Не работете, ако не:

☑ Знаете и прилагате принципите за безопасна работа с машината, съдържащи се в настоящото ръководство за оператора.

1 Избягвайте опасни ситуации.

Преди да преминете към следващия раздел, се запознайте с правилата за безопасност и ги осмислете.

2 Винаги извършвайте проверка преди работа.

3 Винаги извършвайте функционални изпитвания преди използване.

4 Проверявайте работното място.

5 Използвайте машината само по предназначение.

☑ Прочетете, разберете и спазвайте инструкциите на производителя и правилата за безопасност - ръководствата за оператора, за безопасността, и предупредителните табели върху машината.

☑ Прочетете, разберете и спазвайте предписанията на работодателя за правилата за безопасност и правилата за работа на обекта.

☑ Прочетете, разберете и спазвайте всички приложими нормативни разпоредби.

☑ Вие сте правилно обучени как да работите безопасно с машината.

Въведение

Класификация на опасностите

Genie използва символи, цветни кодове и сигнални думи за обозначаване на следното:



Предупредителен символ за опасност — използва се, за да ви уведоми за опасност от потенциални наранявания. Спазвайте всички съобщения за безопасност, които следват този символ, за да избегнете възможни наранявания или смърт.

⚠ ОПАСНОСТ
Червен

Посочва опасна ситуация, която ако не се избегне, ще доведе до смърт или сериозно нараняване.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Оранжев

Посочва опасна ситуация, която ако не се избегне, би могла да доведе до смърт или сериозно нараняване.

⚠ ВНИМАНИЕ
Жълт

Посочва опасна ситуация, която ако не се избегне, би могла да доведе до леко или средно нараняване.

БЕЛЕЖКА
Син

Посочва опасна ситуация, която ако не се избегне, би могла да доведе до имуществена щета.

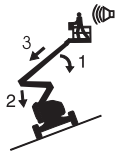
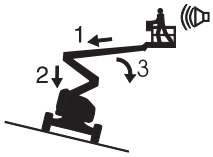
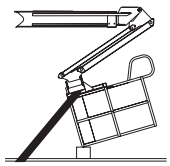
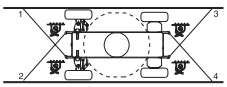
Работа по предназначение

Машината е предназначена да се използва само за повдигане на персонал заедно с неговите инструменти и материали до височинна работна площадка.

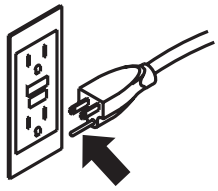
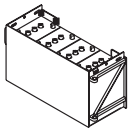
Поддръжка на знаците за безопасност

Подменяйте всякакви липсващи или повредени знаци за безопасност. Имайте предвид безопасността на оператора през цялото време. За почистване на знаците за безопасност използвайте неутрален сапун и вода. Не използвайте почистващи препарати на основата на разтворители, защото те могат да повредят материала на знаците за безопасност.

Символи и илюстрирани определения за опасности

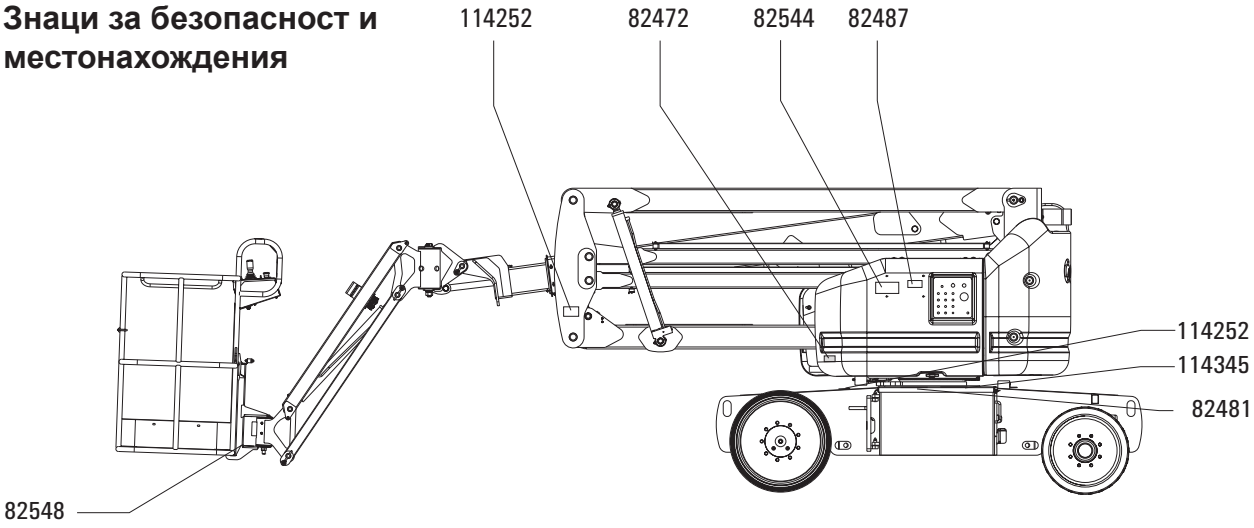
 Опасност от злополука	 Опасност от токов удар	 Опасност от пожар	 Опасност от експлозия	 Опасности от изгаряне
 Опасност от падане	 Опасност от злополука	 Без открити пламъци	 Опасност от преобръщане	 Пушенето забранено
 Номинално напрежение за захранване на платформата	 Номинално налягане в линията за въздух към платформата	 Опасност от токов удар	 Максимална ръчна сила	 Максимална скорост на вятъра
 Пазете се от тази повърхност.	 Стойте настрани от движещи се части.	 Поддържайте необходимите отстояния.	 Стойте настрани от траекторията на движение на платформата.	 Достъп до отделенията трябва да има само обучен персонал по поддръжката.
 Прочетете ръководството за оператора.	Процедура за възстановяване, ако звучи алармата за накланяне по време на повдигане.  Вдигната платформа: 1 Спуснете първичната 2 Спуснете вторичната 3 Проберете първичната	 Спусната платформа 1 Проберете първичната 2 Спуснете вторичната 3 Спуснете първичната	 Инструкции за буфера на платформата	 Инструкции за буфера на шасито

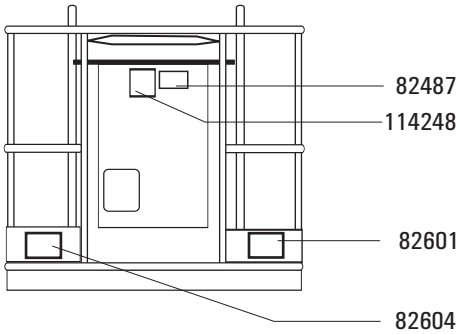
Символи и илюстрирани определения за опасности

				
Само заземен AC 3-жилен кабел	Подменете повредените проводници и кабели	Точка за закачване на въжетата	Натоварване на колелата	Акумулатори, използвани катопротивотежести

Обща безопасност

Знаци за безопасност и местонахождения





82548



82487



114248



114252



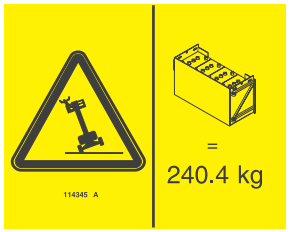
82481



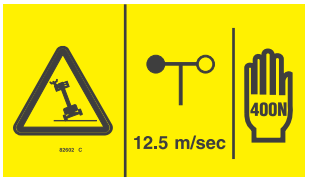
82472



114345



82604



82601



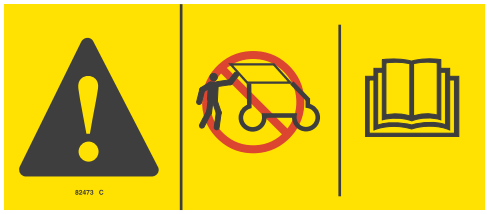
82544



Обща безопасност

Знаци за безопасност и местонахождения

82473



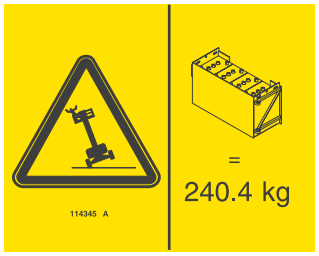
82481



114252



114345



114334



82548

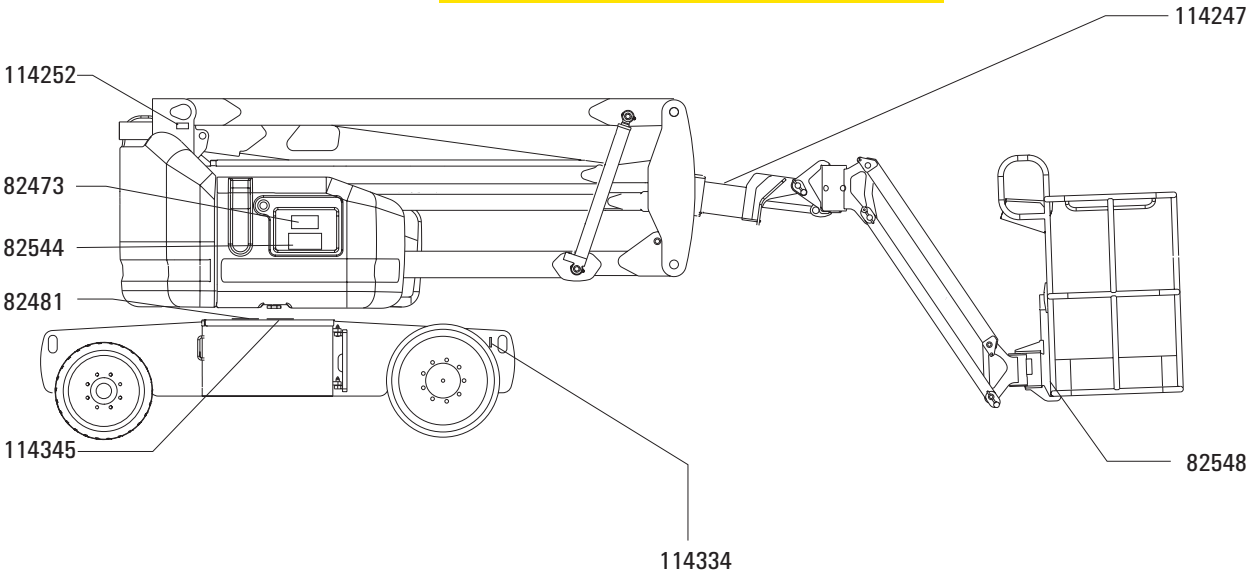


82544



114247





Безопасност на персонала

Защита от падане

При работа с тази машина се изисква защитно оборудване срещу падане на персонала (ЗОПП).

Работниците трябва да носят предпазен колан или ремъци за привързване в съответствие с приложимите нормативни разпоредби. Закачвайте анкерните въжета за предвидените в платформата анкери.

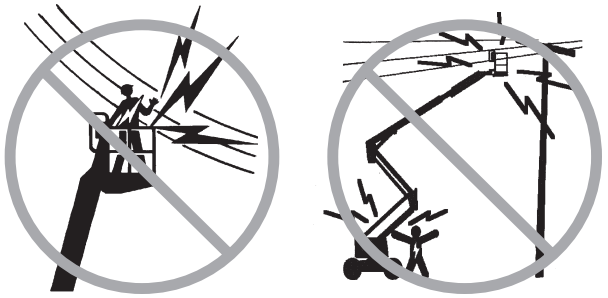
Операторите трябва да спазват изискванията на работодателя, на работната площадка и нормативните правила по отношение използването на лични предпазни средства.

Цялото ЗОПП трябва да е съобразено с приложимите нормативни разпоредби и да се контролира и използва в съответствие с инструкциите на производителя на ЗОПП.

Безопасност на работното място

⚠ Опасност от токов удар

Тази машина не е електрически изолирана и не осигурява защита от контакт с електрически ток или от възможно поражение, ако се намирате в близост до инсталации под напрежение.



Поддържайте необходимите отстояния от ел. захранващи линии и апаратура в съответствие с приложимите нормативни разпоредби и следната таблица.

Линейно напрежение	Необходимо отстояние
0 до 50 кВ	3,0 м
50 до 200 кВ	4,6 м
200 до 350 кВ	6,1 м
350 до 500 кВ	7,6 м
500 до 750 кВ	10,6 м
750 кВ до 1 000 кВ	13,7 м

Оставяйте свободно пространство за движение на платформата в зоната на люлеене или провисване на електрическата линия и се пазете от силни или поривисти ветрове.

Стойте настрани от машината, ако тя се допира до силови линии под напрежение. Персоналът на земята или на платформата не трябва да пипа или работи с машината, докато не се изключат захранените силови линии.

Не работете с машината по време на светкавици или гръмотевични бури.

Не използвайте машината за заземяване при заваряване.

⚠ Опасност от преобръщане

Общото тегло на работниците, оборудването и материалите не трябва да превишава максималната товароподемност на платформата.

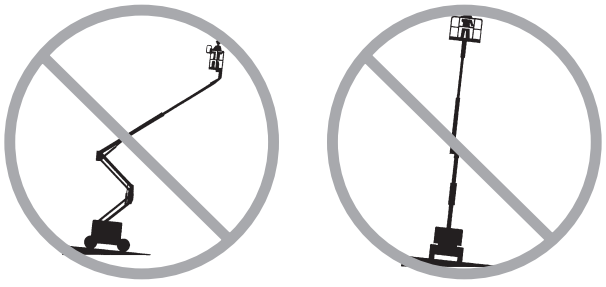
Максимална товароподемност на платформата	227 кг
Максимален брой работници	2

Теглото на допълнителните приспособления и принадлежностите, като тръбни опори, панелни опори и заваръчни апарати, ще намалят номиналната товароподемност на платформата и трябва да се предвидят с коефициент в общия товар на платформата. Вж. предупредителните табели с опциите и допълнителните приспособления.

Ако използвате допълнителни приспособления, прочетете, разберете и спазвайте предварителните табели и инструкциите с тях.

Не променяйте и не изключвайте крайните прекъсвачи.

Не повдигайте и не удължавайте стрелата, ако машината не е върху твърда, равна повърхност.



Не разчитайте на алармата за накланяне като на индикатор за ниво. Алармата за накланяне, намираща се на платформата, звучи само, когато машината е върху стръмен наклон.

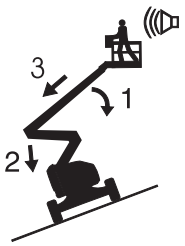
Безопасност на работното място

Ако алармата за накланяне звучи при спускане на стрелата: Не удължавайте, въртете или повдигайте стрелата над хоризонтално положение. Придвижете машината до твърда и равна повърхност, преди да повдигате платформата.

Ако звучи алармата за накланяне при вдигане на платформата: Внимавайте особено. Определете състоянието на стрелата по наклона, както е показано по-долу. Спазвайте стъпките за спускане на стрелата преди придвижване към твърда, равна повърхност. Не въртете стрелата по време на спускане.

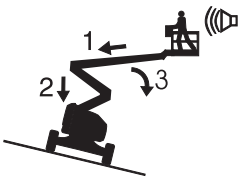
Ако звучи алармата за накланяне при вдигната платформа:

1 Спуснете първичната стрела.
2 Спуснете вторичната стрела.
3 Приберете първичната стрела.



Ако звучи алармата за накланяне при спусната платформа:

1 Приберете първичната стрела.
2 Спуснете вторичната стрела.
3 Спуснете първичната стрела.



Не повдигайте стрелата, когато скоростта на вятъра може да превиши 12,5 м/сек. Ако скоростта на вятъра превиши 12,5 м/сек, когато стрелата е вдигната, спуснете стрелата и не продължавайте работа с машината.

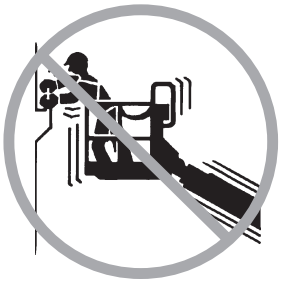
Не работете с машината при силни или поривисти ветрове. Не увеличавайте площта на платформата или товара. Увеличаването на изложената на вятъра площ ще намали стабилността на машината.





Бъдете изключително внимателни и намалявайте скоростта на движение, когато карате машината в прибрано положение по неравен терен, по отломки от строителни и други материали, нестабилни или хлъзгави повърхности и в близост до дупки и стръмни наклони.

Не карайте машината с вдигната или удължена стрела по или в близост до неравен терен, нестабилни повърхности или при други опасни условия.



Не бутайте и не дърпайте какъвто и да било предмет извън платформата.

Максимално допустима ръчна сила
400 H

Не променяйте и не премахвайте компоненти на машината, които засягат по някакъв начин безопасността и стабилността й.

Не подменяйте елементи, съществени за стабилността на машината, с елементи, имащи различно тегло или технически данни.

Не видоизменяйте и не променяйте тази платформа за височинна работа без предварително писмено разрешение от производителя. Монтирането на приставки за закрепване на инструменти или на други материали към платформата, ограждащите бордове или системата от перила може да увеличи теглото и площта на платформата или на товара.

Безопасност на работното място

Не поставяйте и не прикачвайте висящи товари към която и да било част на тази машина.





Не поставяйте стълби или скелета на платформата или върху която и да е част на тази машина.

Не транспортирайте инструменти и материали, които не са равномерно разпределени и не могат да се обслужват безопасно от хората на платформата.

Не използвайте машината върху движеща се или подвижна повърхност или превозно средство.

Уверете се, че всички гуми са в добро състояние и че гайките на джантите са добре затегнати.

Не използвайте органите за управление на платформата за освобождаване на платформа, която е захваната, заседнала или възпрепятствана по някакъв начин от съседна конструкция да извърши нормално движение. Преди опит за освобождаване на платформата чрез наземните органи за управление, персоналът, намиращ се на платформата трябва да я напусне.

Не използвайте акумулатори, които тежат по-малко от оригиналното оборудване. Акумулаторите се използват като противотежест и са важни за стабилността на машината. Всеки акумулатор трябва да тежи най-малко 47,6 кг. Акумулаторната кутия, включваща акумулаторите, трябва да тежи минимум 240,4 кг.

Не използвайте машината като кран.

Не бутайте машината или други предмети със стрелата.

Не допирайте съседни конструкции със стрелата.

Не завързвайте стрелата или платформата към съседни конструкции.

Не поставяйте товари извън периметъра на платформата.

⚠ Опасност при работа по наклони

Не карайте машината по наклон, който превишава нормите за максимален наклон по нагорнище, надолнище или страничен наклон на машината. Нормите за наклон важат само за машини в прибрано положение.

Норма за максимален наклон, прибрано положение	
Спусната платформа	30% (17°)
Вдигната платформа	20% (11°)
Страничен наклон	25% (14°)

Забележка: Нормата за наклон зависи от условията на терена и от съответното задвижване. Вж. Каране по наклон в раздел Инструкции за експлоатация.

Безопасност на работното място

⚠ Опасност от падане



Работниците трябва да носят предпазен колан или ремъци за привързване в съответствие с приложимите нормативни разпоредби. Закачвайте анкерните въжета за предвидените в платформата анкери.

Не сядайте, не стойте и не се качвайте по предпазните перила на платформата. Стойте здраво на краката си върху платформата през цялото време.



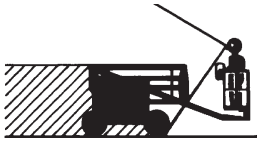
Не слизайте от платформата, когато е повдигната.

Редовно почиствайте пода на платформата от замърсявания.

Спускайте средната релса на входа на платформата или затваряйте входната врата преди работа.

Не влизайте и не излизайте от платформата, ако машината не е в прибрано положение и платформата не е на равна повърхност.

⚠ Опасност от сблъскване



Имайте предвид ограничената видимост и невидимите зони при движение или работа.

При въртене на въртящата се маса, отчитайте положението и отнасянето на стрелата.

Операторите трябва да спазват изискванията на работодателя, на работната площадка и нормативните правила по отношение използването на лични предпазни средства.

Проверявайте работната зона за надземни препятствия или други възможни опасности.



Отчитайте опасностите от злополука при хващане на предпазните перила на платформата.

Спазвайте и използвайте стрелките за посоки с цветни кодове върху органите за управление на платформата и на задвижващото шаси за функциите задвижване и кормилно управление.

Не спускайте стрелата, ако в зоната под нея има персонал или препятствия.



Ограничавайте скоростта на движение съобразно състоянието на земната повърхност, препятствията, наклона, местонахождението на персонала и всякакви други фактори, които могат да причинят сблъскване.

Безопасност на работното място

Не работете със стрелата по трасето на какъвто и да е кран, ако органите за управление на крана не са застопорени и/или не са взети предпазни мерки за предотвратяване на потенциално сблъскване.

При работа с машината, избягвайте рисково каране или безразсъдни действия.

⚠ Опасност от телесно нараняване

Не работете с машината при течове на хидравлично масло или въздух. Въздушен или хидравличен теч може да проникне и/или да изгори кожата.

Неправилният контакт с компоненти, под който и да е капак, ще причини сериозно нараняване. Достъп до отделенията трябва да има само обучен персонал по поддръжката. Достъп на оператора се препоръчва само при извършване на проверка преди работа. Всички отделения трябва да остават затворени и обезопасени по време на работа.

⚠ Опасност от експлозия и пожари

Зареждайте акумулатора само в открита, добре проветрена зона далеч от искри, пламъци и запалени цигари.

Не работете с машината в опасни места или места, където може да има потенциално възпламеними или експлозивни газове или частици.

⚠ Опасност при повредена машина

Не използвайте повредена или неизправна машина.

Извършвайте щателна проверка на машината преди работа и изпробвайте всички функции преди всяка работна смяна. Незабавно обозначете със знаци и изведете от работа повредена или неизправна машина.

Уверете се, че цялата поддръжка се извършва както е посочено в настоящото ръководство и в съответното ръководство за експлоатация на Genie.

Уверете се, че всички предупредителни табели са по местата си и са четливи.

Уверете се, че ръководствата за оператора, по безопасност и за отговорностите са пълни, четливи и се намират в контейнера за съхранение, разположен на платформата.

⚠ Опасност от повреда на компоненти

Не използвайте машината за заземяване при заваряване.

Заключване след всяка употреба

1 Изберете място за безопасно паркиране—твърда, равна повърхност, без препятствия и пътно движение.

2 Приберете и спуснете стрелата до прибрано положение.

3 Завъртете въртящата се маса така, че стрелата да застане между неуправляващите колела.

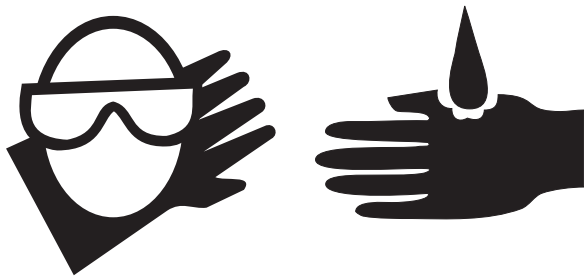
4 Завъртете контактния ключ в изключено положение и извадете ключа, за да предотвратите неправомерна употреба.

5 Подпрете колелата.

⚠ Безопасност на акумулаторите

Опасност от изгаряне

Акумулаторите съдържат киселина. Винаги носете предпазно облекло и предпазни очила при работа с акумулатори.



Избягвайте разливане или контакт с акумулаторна киселина. Неутрализирайте разлятата акумулаторна киселина с хлебна сода и вода.

Акумулаторната батерия трябва да остава в изправено положение.

Не излагайте акумулаторите или зарядното устройство на вода или дъжд.

Опасност от експлозия



Пазете акумулаторите далеч от искри, пламъци или запалени цигари. Акумулаторите отделят експлозивен газ.

Капакът на акумулаторната батерия трябва да остава свален по време на целия цикъл на зареждане.

Не допирайте полюсните клеми или кабелните щипки с инструменти, които могат да причинят искрене.

Опасност от повреда на компоненти

За зареждане на акумулаторите не използвайте зарядно устройство с напрежение, по-високо от 48 В.

И двете акумулаторни батерии трябва да се зареждат заедно.

Откачете конектора на акумулаторната батерия преди да свалите акумулаторната батерия.

Опасност от токов удар



Свързвайте зарядното устройство само към заземен AC 3-проводников електрически контакт.

Проверявайте ежедневно за повредени захранващи шнурове, кабели и проводници. Подменяйте повредените елементи преди работа.

Избягвайте токов удар от контакт с полюсните клеми на акумулаторите. Свалляйте от себе си всички пръстени, часовници и други бижута.

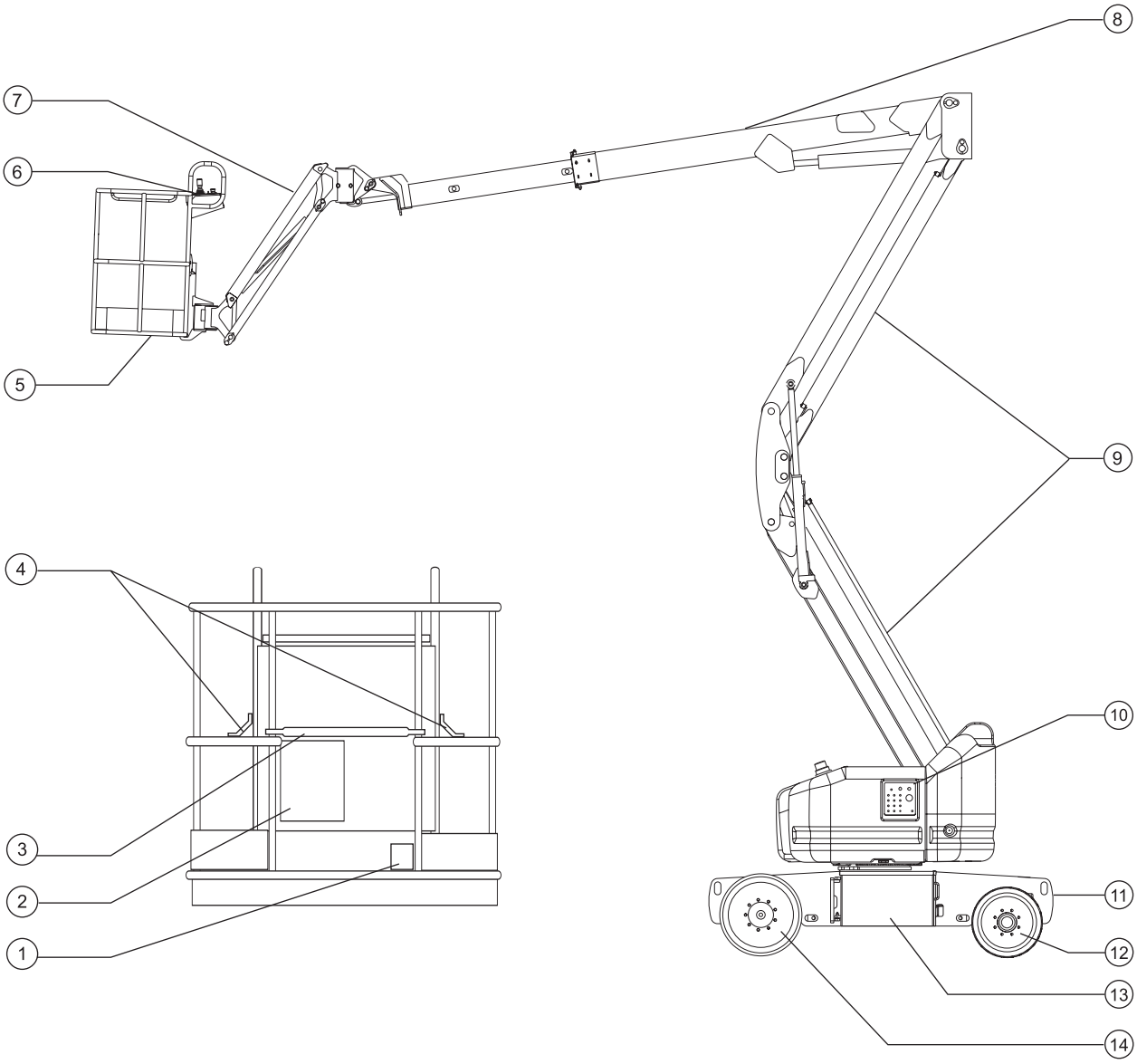
Опасност от преобръщане

Не използвайте акумулатори, които тежат по-малко от оригиналното оборудване. Акумулаторите се използват като противотежест и са важни за стабилността на машината. Всеки акумулатор трябва да тежи най-малко 47,6 кг. Акумулаторната кутия, включваща акумулаторите, трябва да тежи минимум 240,4 кг.

Опасност при повдигане

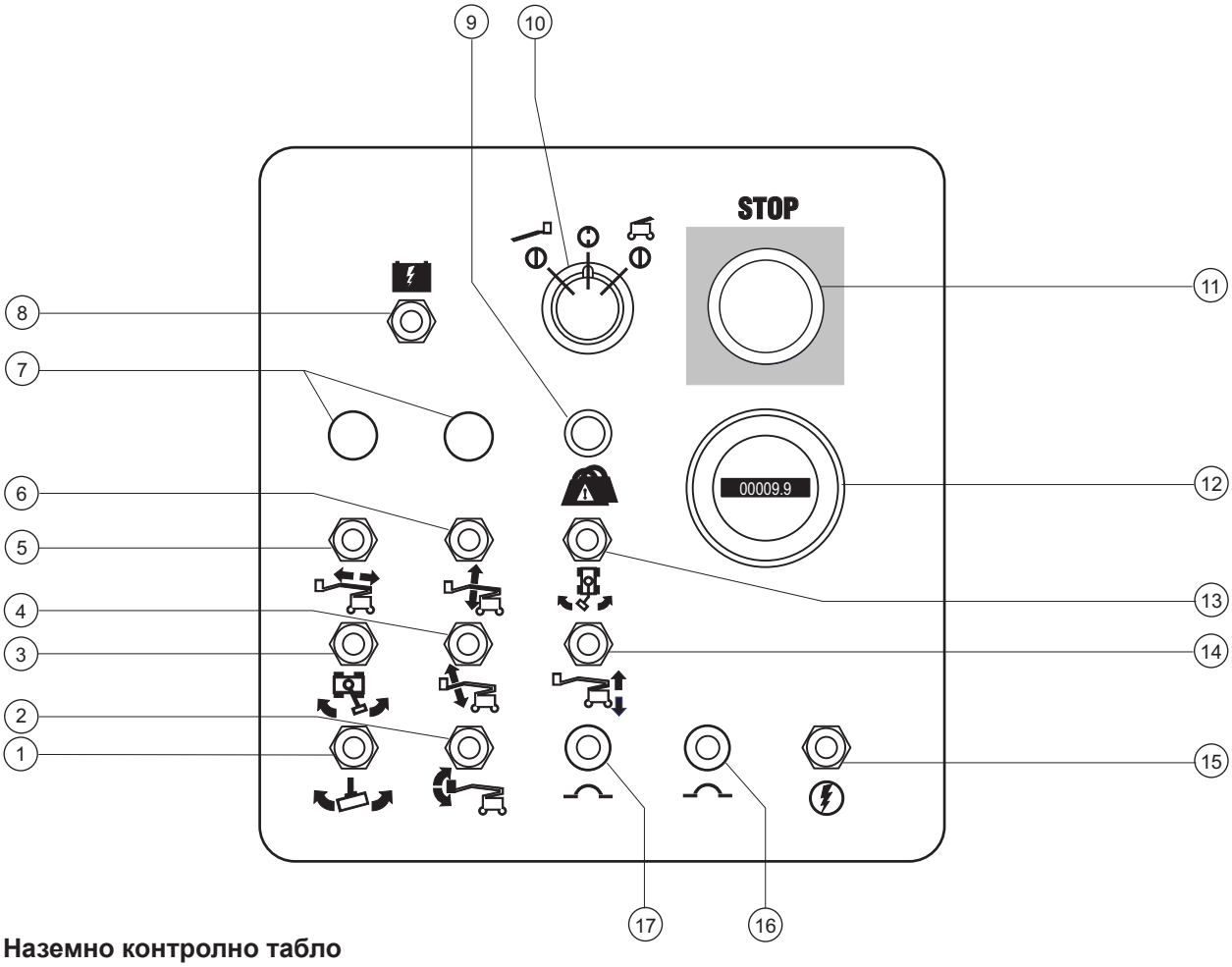
Използвайте мотокар за сваляне или монтиране на акумулаторните батерии.

Легенда



1 Крачен превключвател
2 Контейнер за съхранение на ръководствата
3 Плъзгащ се среден парапет
4 Анкерна точка на въжетата
5 Платформа
6 Органи за управление на платформата
7 Кранова греда
8 Първична стрела
9 Вторична стрела
10 Наземни органи за управление
11 Захранване на зарядното устройство (между гумите)
12 Управляваща гума
13 Акумулаторна кутия
14 Неуправляваща гума

Органи за управление



Наземно контролно табло

1 Превключвател за въртене на платформата

2 Превключвател за нивелиране на платформата

3 Превключвател за въртене на въртящата се маса

4 Превключвател за повдигане/спускане на крановата греда

5 Превключвател за удължаване/прибиране на първичната стрела

6 Превключвател за повдигане/спускане на първичната стрела

7 Използва се за допълнително оборудване

8 Превключвател за спомагателно захранване

9 Светлинен индикатор за претоварване на платформата

10 Превключвател за избор на платформата/ изключването/наземното управление

11 Червен бутон за аварийно спиране

12 Брояч на отработените часове

13 Z-40/23N RJ: Превключвател за въртене на крановата греда

14 Превключвател за повдигане/спускане на вторичната стрела

15 Превключвател за включване на функциите

16 15 A верижен прекъсвач (48 V)

17 15 A верижен прекъсвач (24 V)

Органи за управление

Наземно контролно табло

1 Превключвател за въртене на платформата



Преместете превключвателя надясно и платформата ще се завърти надясно. Преместете превключвателя наляво и платформата ще се завърти наляво.

2 Превключвател за нивелиране на платформата



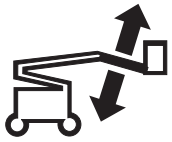
Преместете превключвателя нагоре и нивото на платформата ще се повдигне. Преместете превключвателя надолу и нивото на платформата ще се спусне.

3 Превключвател за въртене на въртящата се маса



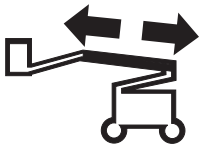
Преместете превключвателя на въртящата се маса надясно и въртящата се маса ще се завърти надясно. Преместете превключвателя на въртящата се маса наляво и въртящата се маса ще се завърти наляво.

4 Превключвател за повдигане/спускане на крановата греда



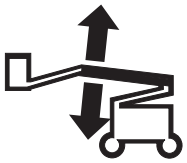
Преместете превключвателя нагоре и крановата греда ще се повдигне. Преместете превключвателя надолу и крановата греда ще се спусне.

5 Превключвател за удължаване/прибиране на първичната стрела



Преместете превключвателя наляво и стрелата ще се удължи. Преместете превключвателя надясно и стрелата ще се прибере.

6 Превключвател за повдигане/спускане на първичната стрела



Преместете превключвателя нагоре и първичната стрела ще се повдигне. Преместете превключвателя надолу и първичната стрела ще се спусне.

7 Използва се за допълнително оборудване

8 Превключвател за спомагателно захранване

Използвайте спомагателно захранване, ако откаже основният източник (двигателят) на захранване.
Едновременно задръжте превключвателя на спомагателното захранване включен в някоя страна и задействайте желаната функция.

9 Светлинен индикатор за претоварване на платформата

Мигащата светлина посочва, че платформата е претоварена и никоя функция няма да работи. Сваляйте тежести, докато платформата, докато светлината изгасне.

10 Превключвател за избор на платформата/ изключването/наземното управление

Завъртете контактния ключ до позициониране на платформата и органите за управление на платформата ще сработят. Завъртете контактния ключ в изкл. положение и машината ще се изключи. Завъртете контактния ключ към наземно положение и наземните органи за управление ще сработят.

11 Червен бутон за аварийно спиране

Натиснете червения бутон за аварийно спиране до изключено положение за спиране на всички функции. Издърпайте червения бутон за аварийно спиране до включено положение, за да работите с машината.

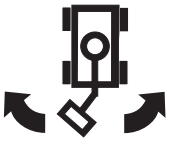
Органи за управление

12 Брояч на отработените часове

Броячът на часовете показва броя на отработените от машината часове.

13 Z-40/23N RJ: Превключвател за въртене на крановата греда

Преместете превключвателя надясно и крановата греда ще се придвижи надясно. Преместете превключвателя наляво и крановата греда ще се придвижи наляво.



14 Превключвател за повдигане/спускане на вторичната стрела

Преместете превключвателя нагоре и вторичната стрела ще се повдигне. Преместете превключвателя надолу и вторичната стрела ще се спусне.



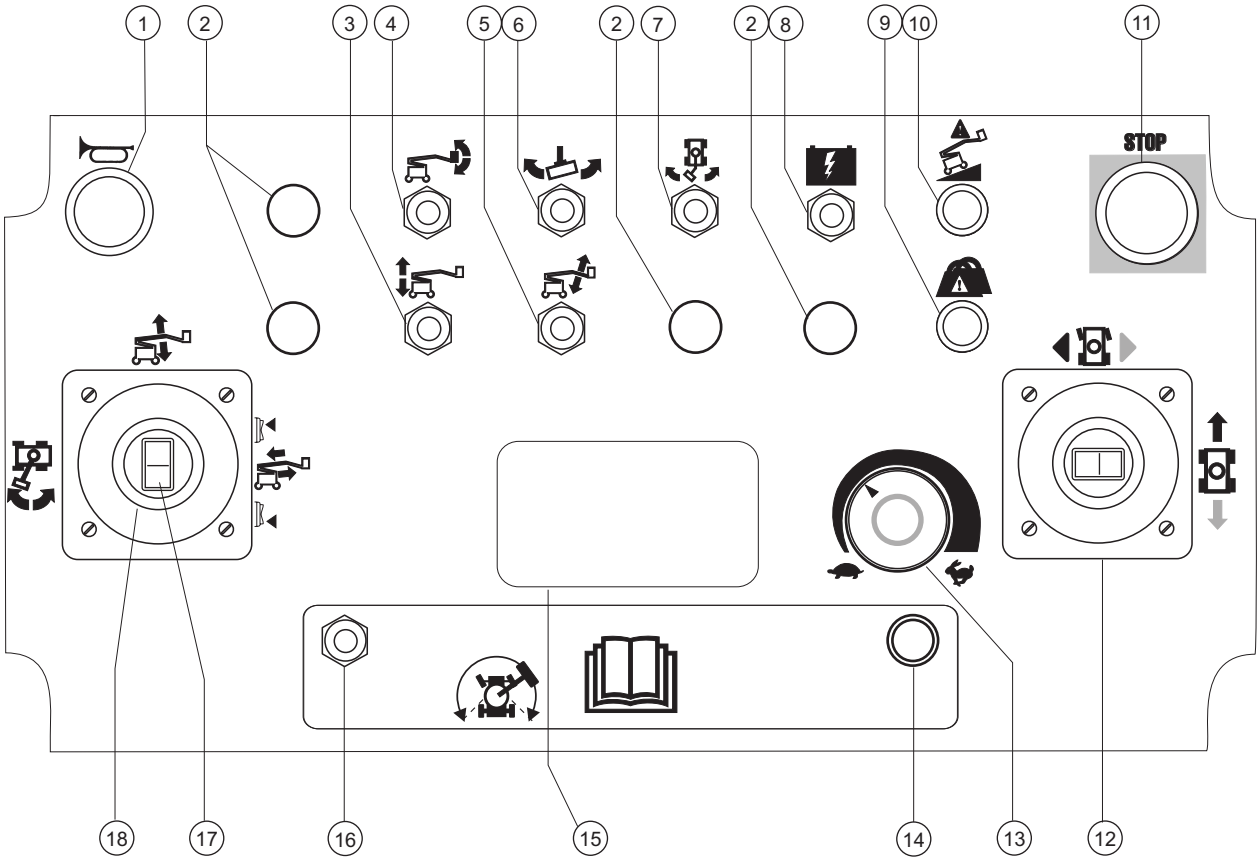
15 Превключвател за включване на функциите

Преместете превключвателя за включване на функциите в някоя страна, за да включите функциите за работа на наземното контролно табло.

16 15 A верижен прекъсвач (48 V)

17 15 A верижен прекъсвач (24 V)

Органи за управление



Контролно табло на платформата

1 Бутон на клаксона

2 Използва се за допълнително оборудване

3 Превключвател за повдигане/спускане на вторичната стрела

4 Превключвател за нивелиране на платформата

5 Превключвател за повдигане/спускане на крановата греда

6 Превключвател за въртене на платформата

7 Z-40/23N RJ: Превключвател за въртене на крановата греда

8 Превключвател за спомагателно захранване

9 Светлинен индикатор за претоварване на платформата

10 Светлинен индикатор за ненивелирана машина

11 Червен бутон за аварийно спиране

12 Ръкохватка за пропорционално управление на функция задвижване и лостов превключвател за функция кормилно управление

13 Контролер за функцията скорост на стрелата

14 Светлинен индикатор за включено задвижване

15 Течнокристален дисплей

16 Превключвател за включване на задвижването

17 Лостов превключвател за функцията удължаване/прибиране на първичната стрела

18 Двуосна ръкохватка за пропорционално управление за функциите повдигане/спускане на първичната стрела въртене на въртящата се маса наляво/надясно

Органи за управление

Контролно табло на платформата

1 Бутон на клаксона

Натиснете бутона и клаксонът ще зазвучи. Освободете бутона и клаксонът ще спре.

2 Използва се за допълнително оборудване

3 Превключвател за повдигане/спускане на вторичната стрела



Преместете превключвателя нагоре и вторичната стрела ще се повдигне. Преместете превключвателя надолу и вторичната стрела ще се спусне.

4 Превключвател за нивелиране на платформата



Преместете превключвателя нагоре и нивото на платформата ще се повдигне. Преместете превключвателя надолу и нивото на платформата ще се спусне.

5 Превключвател за повдигане/спускане на крановата греда



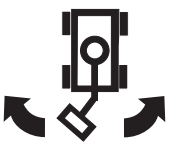
Преместете превключвателя нагоре и крановата греда ще се повдигне. Преместете превключвателя надолу и крановата греда ще се спусне.

6 Превключвател за въртене на платформата



Преместете превключвателя надясно и платформата ще се завърти надясно. Преместете превключвателя наляво и платформата ще се завърти наляво.

7 Z-40/23N RJ: Превключвател за въртене на крановата греда



Преместете превключвателя надясно и крановата греда ще се придвижи надясно. Преместете превключвателя наляво и крановата греда ще се придвижи наляво.

8 Превключвател за спомагателно захранване

Използвайте спомагателно захранване, ако откаже основният източник (двигателят) на захранване.
Едновременно задръжте превключвателя на спомагателното захранване включен в някоя страна и задействайте желаната функция.

9 Светлинен индикатор за претоварване на платформата

Мигащата светлина посочва, че платформата е претоварена и никоя функция няма да работи. Сваляйте тежести, докато платформата, докато светлината изгасне.

10 Светлинен индикатор за ненивелирана машина

Светлинният индикатор за ненивелирана машина светва, когато зазвучи алармата за накланяне.

11 Червен бутон за аварийно спиране

Натиснете червения бутон за аварийно спиране до изключено положение за спиране на всички функции. Издърпайте червения бутон за аварийно спиране до включено положение, за да работите с машината.

12 Ръкохватка за пропорционално управление на функция задвижване и лостов превключвател за функция кормилно управление

Придвижете контролната ръкохватка в посочената от синята стрелка на контролното табло посока и машината ще се придвижи напред. Придвижете контролната ръкохватка в посочената от жълтата стрелка посока и машината ще се придвижи назад.

Натиснете лявата страна на лостовия превключвател и машината ще завие наляво. Натиснете дясната страна на лостовия превключвател и машината ще завие надясно.

13 Контролер за функцията скорост на стрелата

Завъртете диска, за да увеличите или намалите скоростта на функциите на машината.

14 Светлинен индикатор за включено задвижване

Светналият индикатор посочва, че стрелата е преминала някое неуправляващо колело и е прекъсната функцията задвижване.

Органи за управление

15 Течнокристален дисплей

Екран на дисплея за информация за системни неизправности и ниво на заряд на акумулатора.

16 Превключвател за включване на задвижването

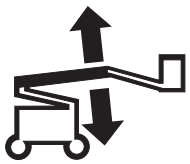
За да карате при светнал индикатор за включване на задвижването, задръжте превключвателя за включване на функция задвижване в някоя страна и бавно придвижете контролната ръкохватка на задвижването извън централно положение. Бъдете наясно, че машината може да тръгне в противоположна посока на тази, в която са преместени органите за управление на задвижването и кормилното управление.

17 Лостов превключвател за функцията удължаване/ прибиране на първичната стрела



Натиснете лостовия превключвател отдолу, за да удължите първичната стрела. Натиснете лостовия превключвател отгоре, за да приберете първичната стрела.

18 Двуосна ръкохватка за пропорционално управление за функциите повдигане/ спускане на първичната стрела въртене на въртящата се маса наляво/надясно



Преместете контролната ръкохватка нагоре и първичната стрела ще се повдигне. Преместете контролната ръкохватка надолу и първичната стрела ще се спусне.



Преместете контролната ръкохватка надясно и въртящата се маса ще се завърти надясно. Преместете контролната ръкохватка наляво и въртящата се маса ще се придвижи наляво.

Проверки



Не работете, ако не:

☑ Знаете и прилагате принципите за безопасна работа с машината, съдържащи се в настоящото ръководство за оператора.

1 Избягвайте опасни ситуации.

2 Винаги извършвайте проверка преди работа.

Преди да преминете към следващия раздел, се запознайте с проверката преди работа и я осмислете.

3 Винаги извършвайте функционални изпитвания преди използване.

4 Проверявайте работното място.

5 Използвайте машината само по предназначение.

Основни положения за проверката преди работа

Отговорността за извършване на проверка преди работа и рутинна поддръжка е на оператора.

Проверката преди работа е визуална и се извършва от оператора преди всяка работна смяна. Целта на проверката е да открие дали нещо не е наред с машината, преди операторът да извърши функционалните изпитвания.

Проверката преди работа служи също за определяне дали се изискват процедури за рутинна поддръжка. Операторът може да извършва само елементите на рутинна поддръжка, посочени в това ръководство.

За справка, вижте списъка на следващата страница и проверете всеки един от елементите.

Ако се открие повреда или неправомерно отклонение от състоянието, в което машината е доставена от завода, машината трябва да се обозначи с табелки и да се спре от работа.

Ремонти по машината могат да се извършват само от квалифициран сервизен техник в съответствие с техническите данни на производителя. След приключване на ремонтите, операторът трябва отново да извърши проверка преди работа, преди да продължи с функционалните изпитвания.

Инспекциите по плановата поддръжка трябва да се извършват от квалифицирани сервизни техници в съответствие с техническите данни на производителя и изискванията, изброени в ръководството за отговорностите.

Проверки

Проверка преди работа

- ❏ Уверете се, че ръководствата за оператора, по безопасност и за отговорностите са пълни, четливи и, че се намират в контейнера за съхранение, разположен на платформата.
- ❏ Уверете се, че всички предупредителни табели са четливи и са по местата си. Вж. раздела за Проверки.
- ❏ Проверете за течове на хидравлично масло и съответното ниво на маслото. При необходимост, долейте масло. Вж. раздел Поддръжка.
- ❏ Проверете за течове на електролит от акумулаторите и за съответното ниво на електролита. При необходимост, долейте дестилирана вода. Вж. раздел Поддръжка.

Проверявайте следните компоненти или зони за повреда, неправилен монтаж или липсващи части и неправомерни видоизменения:

- ❏ Електрически компоненти, проводници и електрически кабели
- ❏ Хидравлични шлангове, фитинги, цилиндри и щуцери
- ❏ Хидравличен резервоар
- ❏ Двигатели на задвижването и въртящата се маса и главини на задвижването
- ❏ Накладки на стрелата
- ❏ Гуми и колела
- ❏ Крайни изключватели и клаксон
- ❏ Аларми и въртяща се покривна лампа (ако са монтирани)
- ❏ Гайки, болтове и други крепежни елементи
- ❏ Среден парапет или врата на входа на платформата

Проверявайте цялата машина за:

- ❏ Пукнатини в заварките или в конструктивните компоненти
- ❏ Нащърбявания или повреди по машината
- ❏ Прекомерна ръжда, корозия или окисляване

- ❏ Уверете се, че всички конструктивни и други съществени компоненти са налице и всички свързани с тях крепежни елементи и щифтове са по местата си и са добре затегнати.
- ❏ Уверете се, че и двете акумулаторни батерии са по местата си и са свързани правилно.
- ❏ След като завършите проверката, уверете се, че всички капаци на отделението са по местата си и са заключени.

Проверки



Не работете, ако не:

☑ Знаете и прилагате принципите за безопасна работа с машината, съдържащи се в настоящото ръководство за оператора.

1 Избягвайте опасни ситуации.

2 Винаги извършвайте проверка преди работа.

3 Винаги извършвайте функционални изпитвания преди използване.

Преди да преминете към следващия раздел, се запознайте с функционалните изпитвания и ги осмислете.

4 Проверявайте работното място.

5 Използвайте машината само по предназначение.

Основни положения за функционалните изпитвания

Функционалните изпитвания са предназначени да откриват неизправностите преди въвеждане на машината в експлоатация. Операторът трябва да спазва последователните инструкции, за да изпробва всички функции на машината.

Никога не трябва да се използва неизправна машина. Ако се открият неизправности, машината трябва да се обозначи със знаци и да се изведе от експлоатация. Ремонти по машината могат да се правят само от квалифициран сервизен техник в съответствие с техническите данни на производителя.

След приключване на ремонтите, операторът трябва отново да извърши проверка преди работа и проверки на функционалността, преди пускане на машината в експлоатация.

1 Изберете изпитателна площ, която да е твърда, равна и без препятствия.

При наземните органи за управление

2 Завъртете контактния ключ към наземно управление.

3 Издърпайте червения бутон за аварийно спиране до включено положение.

⊙ Резултат: Въртящата се покривна лампа (ако е монтирана) трябва да мига.

Проба на бутона за аварийно спиране

4 Натиснете червения бутон за аварийно спиране до изключено положение.

⊙ Резултат: Всички функции не трябва да работят.

5 Издърпайте червения бутон за аварийно спиране до включено положение.

Проверки

Проба на функциите на машината и алармата за спускане

6 Не дръжте превключвателя за включване на функциите към някоя страна. Опитайте да задействате всеки превключвател за превключване на функциите на стрелата и платформата.

⊙ Резултат: Всички функции на стрелата и платформата не трябва да работят.

7 Задръжте превключвателя за включване на функциите в някоя страна и задействайте всеки превключвател за превключване на функциите на стрелата и платформата.

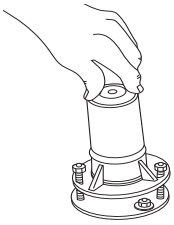


⊙ Резултат: Всички функции на стрелата и платформата трябва да работят през целия цикъл. Алармата, предупреждаваща за спускане, трябва да се включи, докато стрелата се спуска.

Проба на сензора за накланяне

8 Издърпайте червения бутон за аварийно спиране до включено положение. Завъртете контактния ключ към управление от платформата.

9 Отворете капака на въртящата се маса откъм страната срещу наземните органи за управление и намерете сензора за накланяне.



10 Натиснете едната страна на сензора за накланяне.

⊙ Резултат: Алармата, разположена на платформата, трябва да звучи.

Проба на спомагателните органи за управление

11 Завъртете контактния ключ към наземно управление.

12 Издърпайте червения бутон за аварийно спиране до включено положение.

13 Задръжте едновременно превключвателя за спомагателно захранване и задействайте превключвателя за превключване на всяка от функциите на стрелата.



Забележка: За запазване мощността на акумулаторите, изпробвайте всяка функция чрез частичен цикъл.

⊙ Резултат: Трябва да работят всички функции на стрелата.

При органите за управление от платформата

14 Завъртете контактния ключ към управление от платформата.

15 Издърпайте червения бутон за аварийно спиране до включено положение.

⊙ Резултат: на екрана на течнокристалния дисплей ще SYSTEM READY (СЕ ПОЯВИСИСТЕМАТА) готова.

Проба на бутона за аварийно спиране

16 Натиснете червения бутон за аварийно спиране на платформата до изключено положение.

⊙ Резултат: Екранът на течнокристалния дисплей ще бъде празен.

17 Изпробвайте всяка функция на машината.

⊙ Резултат: Всички функции не трябва да работят.

18 Издърпайте червения бутон за аварийно спиране.

Проба на клаксона

19 Натиснете бутона на клаксона.

⊙ Резултат: Клаксонът трябва да се включи.

Проба на крачния превключвател

20 Не натискайте крачния превключвател. Изпробвайте всяка функция на машината.

⊙ Резултат: Функциите на машината не трябва да работят.

Проба на функциите на машината и алармата за спускане

21 Натиснете крачния превключвател.

22 Задействайте контролната ръкохватка за функции или превключвателя за превключване на всяка от функциите.

⊙ Резултат: Всички функции на стрелата и платформата трябва да работят през целия цикъл. Алармата, предупреждаваща за спускане, трябва да се включи, докато стрелата се спуска.

Проверки

Проба на кормилното управление

23 Натиснете крачния превключвател.

24 Натиснете лостовия превключвател в горната част на контролната ръкохватка в посоката, обозначена от синия триъгълник на контролното табло.

⊙ Резултат: Управляващите колела трябва да се завъртят в посоката, към която сочат сините триъгълници на задвижващото шаси.

25 Натиснете лостовия превключвател в посоката, обозначена от жълтия триъгълник на контролното табло.

⊙ Резултат: Управляващите колела трябва да се завъртят в посоката, към която сочат жълтите триъгълници на задвижващото шаси.

Проба на задвижването и спирачките

26 Натиснете крачния превключвател.

27 Придвижете бавно контролната ръкохватка на задвижването в посочената от синята стрелка на контролното табло посока, докато машината започне да се движи, след което върнете ръкохватката в централно положение.

⊙ Резултат: Машината трябва да се придвижи в посоката, към която сочи синята стрелка на задвижващото шаси, след което рязко спира.

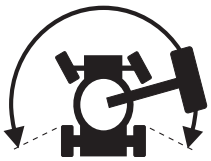
28 Придвижете бавно контролната ръкохватка на задвижването в посочената от жълтата стрелка на контролното табло посока, докато машината започне да се движи, след което върнете ръкохватката в централно положение.

⊙ Резултат: Машината трябва да се придвижи в посоката, към която сочи жълтата стрелка на задвижващото шаси, след което рязко спира.

Забележка: Спирачките трябва да са в състояние да задържат машината по всеки наклон, който тя е в състояние да изкачи.

Проба на системата за включване на задвижването

29 Натиснете крачния превключвател и спуснете стрелата до прибрано положение.



30 Завъртете въртящата се маса, докато стрелата премине над едно от неуправляващите колела.

⊙ Резултат: Светлинният индикатор за включено задвижване трябва да светне и да остане да свети, докато стрелата е някъде в показания диапазон.

31 Придвижете контролната ръкохватка на задвижването извън централно положение.

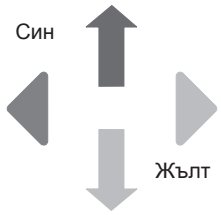
⊙ Резултат: Функцията задвижване не трябва да работи.

32 Преместете и задръжте превключвателя за включване на функция задвижване в някоя страна и бавно придвижете контролната ръкохватка на задвижването извън централно положение.

⊙ Резултат: Функцията задвижване трябва да работи.

Забележка: Когато системата за включване на задвижването работи, машината може да тръгне в противоположна посока на тази, в която е преместена контролната ръкохватка на задвижването и кормилното управление.

Използвайте стрелките за посоки с цветни кодове на органите за управление на платформата и на задвижващото шаси, за да определите посоката на движение на машината.



Проверки

Проба на ограничената скорост на задвижване

33 Натиснете крачния превключвател.

34 Повдигнете първичната стрела на приблизително 91 см.

35 Бавно преместете контролната ръкохватка на задвижването до положение на пълна скорост на движение.

⊙ Резултат: Максимално допустимата скорост на движение при повдигната първична стрела не трябва да превишава 30 см в секунда.

36 Спуснете първичната стрела до прибрано положение.

37 Повдигнете вторичната стрела на приблизително 91 см.

38 Бавно преместете контролната ръкохватка на задвижването до положение на пълна скорост на движение.

⊙ Резултат: Максимално допустимата скорост на движение при повдигната вторична стрела не трябва да превишава 30 см в секунда.

39 Спуснете вторичната стрела до прибрано положение.

40 Удължете първичната стрела на приблизително 60 см.

41 Бавно преместете контролната ръкохватка на задвижването до положение на пълна скорост на движение.

⊙ Резултат: Максимално допустимата скорост на движение при удължена първична стрела не трябва да превишава 30 см в секунда.

42 Приберете стрелата.

Ако скоростта на движение при повдигната първична или вторична стрела, или удължена първична стрела, превишава 30 см в секунда, веднага обозначете със знаци и извадете машината от употреба.

Проба на спомагателните органи за управление

43 Издърпайте червения бутон за аварийно спиране до вкл. положение.

44 Натиснете крачния превключвател.

45 Задръжте едновременно включени превключвателя за спомагателно захранване и задействайте контролната ръкохватка за функции или превключвателя за превключване на всяка от функциите.

Забележка: За запазване мощността на акумулаторите, изпробвайте всяка функция чрез частичен цикъл.

⊙ Резултат: Трябва да работят всички функции на стрелата и кормилното управление. Функциите за задвижване не трябва да работят при спомагателно захранване.

Проба на функцията за избор на повдигане/ задвижване

46 Натиснете крачния превключвател.

47 Придвижете контролната ръкохватка на задвижването извън централно положение.

48 Задействайте превключвателя за превключване на всяка от функциите на стрелата.

⊙ Резултат: Не трябва да работи никоя от функциите на стрелата. Машината ще потегли в посоката, посочена на контролното табло.

Проверки



Не работете, ако не:

☑ Знаете и прилагате принципите за безопасна работа с машината, съдържащи се в настоящото ръководство за оператора.

1 Избягвайте опасни ситуации.

2 Винаги извършвайте проверка преди работа.

3 Винаги извършвайте функционални изпитвания преди използване.

4 Проверявайте работното място.

Преди да преминете към следващия раздел, запознайте се и осмислете проверката на работното място.

5 Използвайте машината само по предназначение.

Основни положения

Проверката на работното място помага на оператора да определи дали то е подходящо за безопасна работа на машината. Тя трябва да се извършва от оператора преди придвижване на машината до работното място.

Операторът е отговорен за отчитането и запомнянето на опасностите на работното място, като същият е длъжен да следи и избягва посочените опасности по време на движение, настройки или работа с машината.

Проверка на работното място

Имайте предвид и избягвайте следните опасни ситуации:

- пропадания или дупки
- неравности, препятствия или замърсявания
- наклонени повърхности
- нестабилни или хлъзгави повърхности
- надземни препятствия и високо волтови проводници
- опасни местоположения
- недостатъчна повърхностна устойчивост, която да издържа на всички натоварвания, прилагани към машината
- вятър и климатични условия
- наличие на неправоспособен персонал
- други възможни небезопасни условия

Проверки

Проверка на предупредителните табели

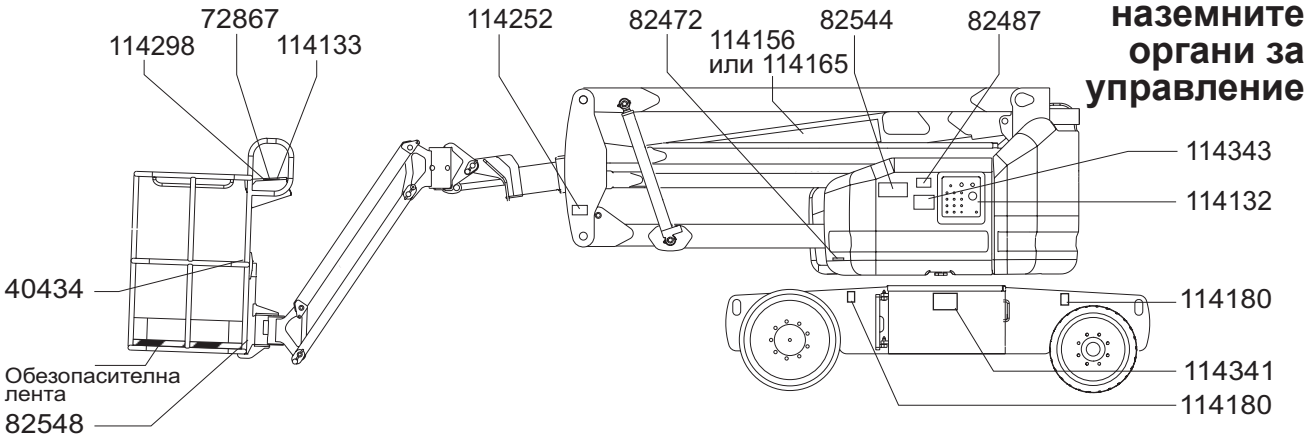
Използвайте фигурите на следващата страница, за да проверите дали всички предупредителни табели са четливи и по местата си.

Детайл №	Описание на табела предупредителната	Количество
27204	Стрелка - Синя	1
27205	Стрелка - Жълта	1
27206	Триъгълник - Син	2
27207	Триъгълник - Жълт	2
28174	Етикет - Захранване към платформата, 230 В	2
28235	Етикет - Захранване към платформата, 115 В	2
40434	Етикет - Анкерна точка на въжетата	2
43658	Етикет - Захранване към зарядното устройство, 230 В	1
44980	Етикет - Захранване към зарядното устройство, 115 В	1
44981	Етикет - Въздушна линия към платформата	2
52969	Козметика - Genie Boom	1
72867	Етикет - Светлини (допълнителен)	1
82472	Етикет - Опасност от злополука	1
82473	Внимание - Достъп до отсек	1
82481	Етикет - Безопасност на акумулаторите	2
82487	Етикет - Прочетете ръководството	2
82544	Етикет - Опасност от токов удар	2
82548	Етикет - Въртене на платформата	2

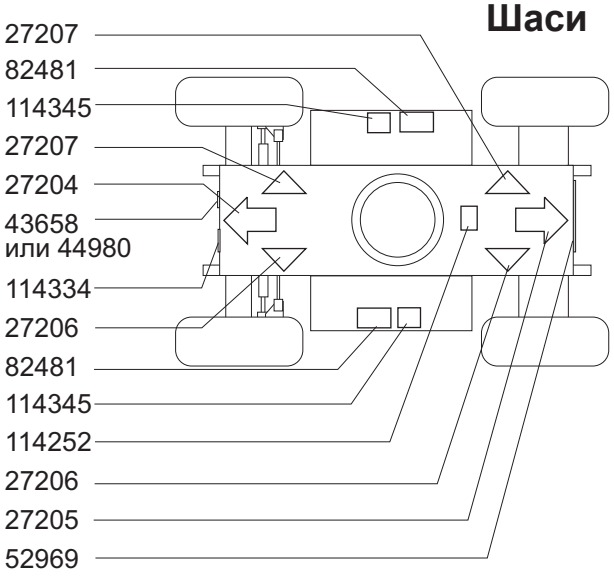
Детайл №	Описание на табела предупредителната	Количество
82601	Етикет - Максимална товароподемност	1
82604	Етикет - Максимална ръчна сила, 400 N	1
97815	Етикет - Спуснете средния парапет	1
114132	Наземно контролно табло	1
114133	Контролно табло на платформата	1
114156	Козметика - Genie Z-40/23N	1
114165	Козметика - Genie Z-40/23N RJ	1
114180	Етикет – Натоварване на колело	4
114247	Етикет - Опасност от падане	1
114248	Етикет - Аларма за накланяне	1
114252	Етикет - Опасност от преобръщане	3
114298	Етикет - Джоб за включване на задвижването	1
114334	Етикет - Опасност от токов удар, AC Захранване	1
114341	Етикет - Схема за транспортиране	2
114343	Етикет - Аварийно спиране	1
114345	Етикет - Опасност от преобръщане, акумулатори	2

Проверки

Страна откъм наземните органи за управление



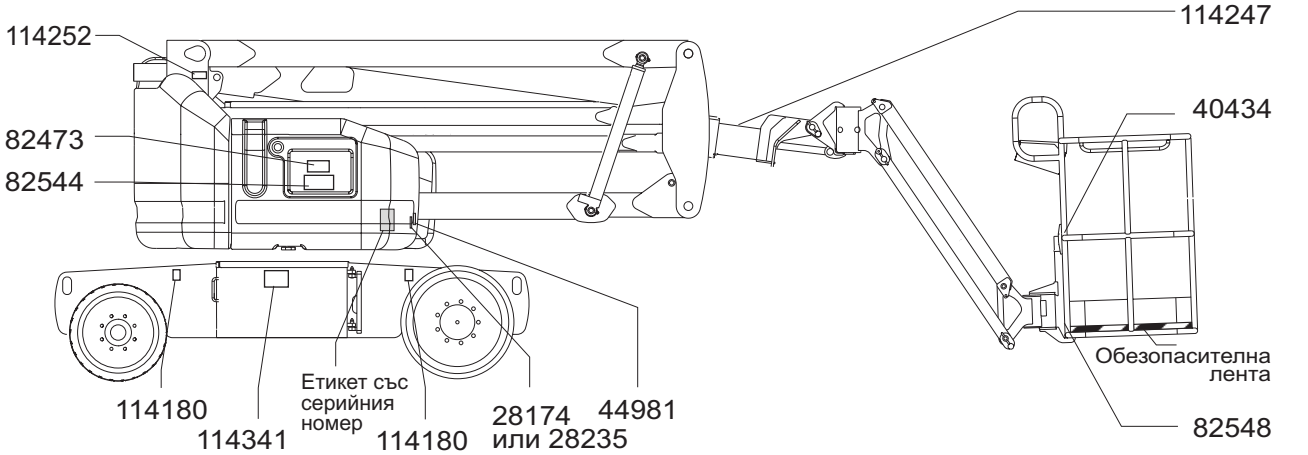
Шаси



Платформа



Сивият фон посочва, че предупредителната табела е скрита от погледа, т.е. - под капаци.



Инструкции за експлоатация



Не работете, ако не:

☑ Знаете и прилагате принципите за безопасна работа с машината, съдържащи се в настоящото ръководство за оператора.

1 Избягвайте опасни ситуации.

2 Винаги извършвайте проверка преди работа.

3 Винаги извършвайте функционални изпитвания преди използване.

4 Проверявайте работното място.

5 Използвайте машината само по предназначение.

Основни положения

Разделът "Инструкции за експлоатация" осигурява инструкции за всеки аспект от работата на машината. Операторът е отговорен за спазването на всички правила по безопасност и инструкциите в ръководствата за оператора, по безопасност и за отговорностите.

Използването на машината за каквато и да е друга работа, освен за повдигане на персонал, инструменти и материали до височинната работна площадка, е рисковано и опасно.

Само обучен и правоспособен персонал се допуска до работа с машината. Ако се очаква машината да се използва от повече от един оператор по различно време в една и съща работна смяна, всички те трябва да бъдат квалифицирани оператори, от които се очаква да спазват всички правила по безопасност и инструкции в ръководствата за оператора, по безопасност и за отговорностите. Това означава, че всеки нов оператор трябва да извършва проверка преди работа, функционални изпитвания и проверка на работното място, преди да използва машината.

Инструкции за експлоатация

Аварийно спиране

Натиснете червения бутон на наземните органи или платформата за аварийно спиране до изключено положение за спиране на всички функции.

Възстановете изправността на всяка функция, която работи при натиснат червен бутон за аварийно спиране.

Избирането и работата с наземните органи за управление преодоляват червения бутон за аварийно спиране на платформата.

Спомагателни органи за управление

Използвайте спомагателно захранване, ако откаже основният източник на захранване.

1 Завъртете контактния ключ към наземно управление или управление от платформата.

2 Издърпайте червения бутон за аварийно спиране до включено положение.

3 Натиснете крачния превключвател, когато работите със спомагателните органи за управление от платформата.

4 Едновременно задръжте превключвателя на спомагателното захранване включен и задействайте желаната функция.



Функцията задвижване няма да работи със спомагателното захранване.

Работа от земята

1 Завъртете контактния ключ към наземно управление.

2 Издърпайте червения бутон за аварийно спиране до вкл. положение.

За да позиционирате платформата

1 Дръжте превключвателя за включване на функциите към някоя страна.



2 Движете съответния превключвател в съответствие с маркировките на контролното табло.

Функциите движение и кормилно управление не са на разположение от наземните органи за управление.

Работа от платформата

1 Завъртете контактния ключ към управление от платформата.

2 Издърпайте наземния и червения бутон за аварийно спиране на платформата във включено положение.

За да позиционирате платформата

1 Задайте контролера за функция скорост на стрелата на желаната скорост.

Забележка: Функциите задвижване и кормилно управление не се влияят от контролера за функция скорост на стрелата.

2 Натиснете крачния превключвател.

3 Движете съответния превключвател в съответствие с маркировките на контролното табло.

За да управлявате

1 Натиснете крачния превключвател.

2 Завъртете управляващите колела с лостовия превключвател, разположен върху контролната ръкохватка на задвижването.

Използвайте триъгълниците за посоки с цветни кодове на органите за управление на платформата и на задвижващото шаси, за да определите посоката, в която ще се въртят колелата.

Инструкции за експлоатация

За да карате

1 Натиснете крачния превключвател.

2 Увеличаване на скоростта: Придвижете бавно контролната ръкохватка на задвижването от централно положение.

Намаляване на скоростта: Придвижете бавно контролната ръкохватка на задвижването към централно положение.

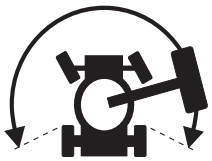
Спиране: Върнете контролната ръкохватка на задвижването в централно положение или освободете крачния превключвател.

Използвайте стрелките за посоки с цветни кодове на органите за управление на платформата и задвижващото шаси, за да определите посоката на движение на машината.

Скоростта на движение на машината се ограничава, когато стрелата се повдига или удължава.

Включване на задвижването

Светналият индикатор посочва, че стрелата е преминала някое неуправляващо колело и е прекъсната функцията задвижване.



За да карате, задръжте превключвателя за включване на задвижването в някоя страна и бавно придвижете контролната ръкохватка на задвижването извън централно положение.

Бъдете наясно, че машината може да тръгне в противоположна посока на тази, в която са преместени органите за управление на задвижването и кормилното управление.

Винаги използвайте стрелките за посоки с цветни кодове на органите за управление на платформата и задвижващото шаси, за да определите посоката на движение на машината.

⚠ Каране по наклон

Определете нормите за нагорнище, надолнище и страничен наклон на машината, както и степента на наклона.



Норма за максимален наклон, спусната платформа (височинна способност): 30% (17°)



Норма за максимален наклон, вдигната платформа: 20% (11°)



Норма за максимален страничен наклон: 25% (14°)

Забележка: Нормата за наклон зависи от условията на терена и от съответното задвижване. Понятието височинна способност важи само за конфигурация със спусната платформа.

Уверете се, че стрелата е под хоризонтално положение и платформата е между неуправляващите колела.

Инструкции за експлоатация

За да определите степента на наклона:

Измерете наклона с цифров измерителен уред ИЛИ използвайте следната процедура.

Ще ви бъдат необходими:

дърводелски нивелир

дървена летва с дължина най-малко 1 м

рулетка

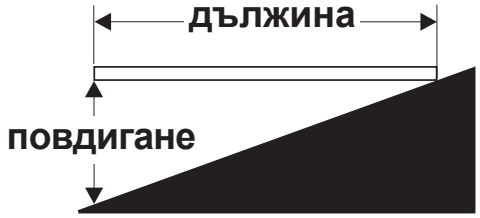
Поставете летвата по наклона.

В спуснатия по наклона край, поставете нивелира върху горния ръб на летвата и повдигнете края, докато летвата се изравни хоризонтално.

Докато държите летвата, измерете вертикалното разстояние от долната й страна до земята.

Разделете измереното разстояние (повдигане) на дължината на летвата (дължина) и умножете по 100.

Пример:



Летва = 3,6 м

Дължина = 3,6 м

Повдигане = 0,3 м

0,3 м ÷ 3,6 м = 0,083 x 100 = 8,3% наклон

Ако наклонът превишава нормите за максимално нагорнище, надолнище или страничен наклон, машината трябва да се изтегли с лебедка или транспортира нагоре или надолу по склона. Вж. раздела за транспортиране и повдигане.

Светлинен индикатор за ненивелирана машина



Светналият индикатор посочва, че машината не е нивелирана. Алармата за накланяне ще звучи, когато този индикатор свети и течнокристалният дисплей на контролното табло на платформата ще съобщи, MACHINE IS NOT LEVEL (ЧЕ МАШИНАТА НЕ Е НИВЕЛИРАНА).

Придвижете машината до твърда, равна повърхност.

Светлинен индикатор за претоварване на платформата



Мигащата светлина посочва, че платформата е претоварена и никоя функция няма да работи. Течнокристалният дисплей на контролното табло на платформата ще съобщи, PLATFORM IS OVERLOADED (ЧЕ ПЛАТФОРМАТА Е ПРЕТОВАРЕНА).

Свалляйте тежести, докато платформата, докато светлината изгасне.

Инструкции за експлоатация



Инструкции за акумулаторите и зарядното устройство

Съблюдавайте и спазвайте:

- ☑ Не използвайте външно зарядно устройство или помощни акумулатори.
- ☑ Зареждайте акумулаторите в зона с добра вентилация.
- ☑ Използвайте за зареждане подходящо входно AC напрежение, както е посочено на зарядното устройство.
- ☑ Използвайте само акумулатори и зарядно устройство, одобрени от Genie.
- ☑ Не работете с машината при включено зарядно устройство.

За зареждане на акумулатора

1 Уверете се, че акумулаторите са свързани, преди да ги зареждате.

2 Отворете отделението за акумулаторите. Отделението трябва да остане отворено през целия цикъл на зареждане на акумулаторите.

Акумулатори без поддръжка.

1 Свържете зарядното устройство към заземена променливотокова верига.

2 Зарядното устройство ще покаже кога акумулаторът е напълно зареден.

Стандартни акумулатори

1 Свалете вентилиращите капачки на акумулатора и проверете нивото на електролита. При необходимост, долейте дестилирана вода, колкото да покрие плочите. Не препълвайте преди цикъла на зареждане.

2 Свалете вентилационните капачки на акумулаторите.

3 Свържете зарядното устройство към заземена променливотокова верига.

4 Зарядното устройство ще покаже кога акумулаторът е напълно зареден.

5 След завършване на цикъла на зареждане проверете нивото на електролита в акумулатора. Долейте дестилирана вода до основата на тръбичката за пълнене на акумулатора. Не препълвайте.

Пълнене на сухо заредени акумулатори и Инструкции за зареждане

1 Свалете вентилиращите капачки на акумулатора и махнете пластмасовото уплътнение от вентилиращите отвори на акумулатора.

2 Напълнете всяка клетка с акумулаторна киселина (електролит), докато нивото стане достатъчно, за да покрие плочите.

Не пълнете до максималното ниво, докато не завърши цикълът на зареждане на акумулатора. Препълването може да причини преливане на електролита по време на зареждане. Неутрализирайте разлятата акумулаторна киселина с хлебна сода и вода.

3 Монтирайте вентилиращите капачки на акумулатора.

4 Заредете акумулатора.

5 След завършване на цикъла на зареждане проверете нивото на електролита в акумулатора. Долейте дестилирана вода до основата на тръбичката за пълнене на акумулатора. Не препълвайте.

Инструкции за транспортиране и повдигане

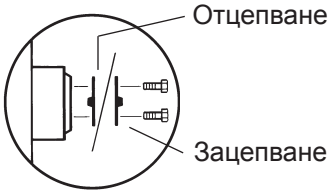
Съблюдавайте и спазвайте:

- ☑ Genie Industries предоставя тази информация за сигурност като препоръка. Водачите са еднолично отговорни за правилното обезопасяване на машините и за избор на правилното ремарке според разпоредбите на Транспортното Министерство на САЩ, други локализирани разпоредби и политиката на техните фирми.
- ☑ Клиентите на Genie, нуждаещи се от превоз в контейнери на подемна машина или продукт на Genie, трябва да потърсят квалифициран карго спедитор с опит в подготовката, товаренето и обезопасяването на строително и подемно оборудване за международна експедиция.
- ☑ Само квалифицирани оператори за височинно повдигане трябва да местят машината на/от камион.
- ☑ Транспортиращият автомобил трябва да бъде паркиран на равна повърхност.
- ☑ Транспортиращият автомобил трябва да бъде обезопасен, за да се предотврати потегляне, докато машината се товари.
- ☑ Уверете се, че товароподемността на автомобила е достатъчна, а товарните повърхности и вериги или въжета са достатъчно здрави, за да издържат теглото на машината. Подемните машини на Genie са много тежки за техните размери. Вж. етикета със серийния номер за теглото на машината.
- ☑ Уверете се, че преди транспортиране въртящата се маса е обезопасена с блокировката за въртене. Преди работа, отключете въртящата се маса.
- ☑ Не карайте машината по наклон, който превишава нормите за наклон по нагорнище, надолнище или страничен наклон. Вж. Каране по наклон в раздел Инструкции за експлоатация.
- ☑ Ако наклонът на рамата на транспортния автомобил превишава нормите за максимален наклон за нагорнище или надолнище, машината трябва да се натовари и разтовари с лебедка, както е описано. Вж. раздела с техническите данни за нормите за наклон.

Конфигуриране на маховика за повдигане с лебедка

Подпрете колелата, за да предпазите машината от потегляне.

Освободете спирачките на неуправляващите колела чрез обръщане на капачките за откачване на задвижващите главини.

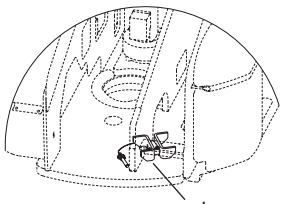


Уверете се, че въжето на лебедката е захванато правилно в точките за връзване на задвижващото шаси и траекторията му е без всякакви препятствия.

Обърнете описаните процедури, за да задействате спирачките повторно.

Инструкции за транспортиране и повдигане

⚠ Закрепване към автомобил или ремарке с цел транспортиране



Винаги използвайте щифта за заключване въртенето на въртящата се маса при всяко транспортиране на машината. Щифтът за заключване се намира под въртящата се маса откъм страната на хидравличния резервоар на машината.

Завъртете контактния ключ в изкл. положение и извадете ключа преди транспортиране.

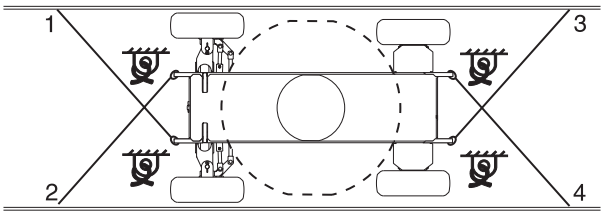
Проверете цялата машина за разхлабени или необезопасени елементи.

Обезопасяване на шасито

Използвайте вериги с достатъчна товароподемност.

Използвайте минимум 4 вериги.

Регулирайте по такелажа, за да предотвратите повреда на веригите.

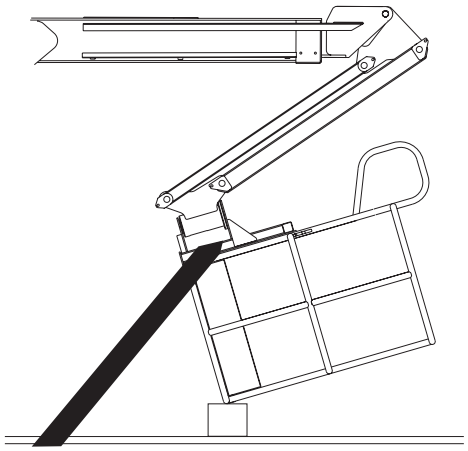


Обезопасяване на платформата

Уверете се, че крановата греда и платформата са в прибрано положение.

Поставете трупче под ръба на платформата под входа на платформата.

Укрепете платформата с найлонова лента, прокарана над сборката на платформата близо до ротатора на платформата (вж. по-долу). Не използвайте прекомерно усилие при закрепване секцията на стрелата.



Инструкции за транспортиране и повдигане

Съблюдавайте и спазвайте:

- ☑ Машината трябва да се такелира и повдига само от квалифицирани такелажници.
- ☑ Уверете се, че товароподемността на крана, товарните повърхности и въжета или ленти са достатъчно здрави, за да издържат теглото на машината. Вж. етикета със серийния номер за теглото на машината.

Инструкции за повдигане

Спуснете докрай и приберете стрелата. Спуснете крановата греда докрай. Свалете всички разхлабени елементи от машината.

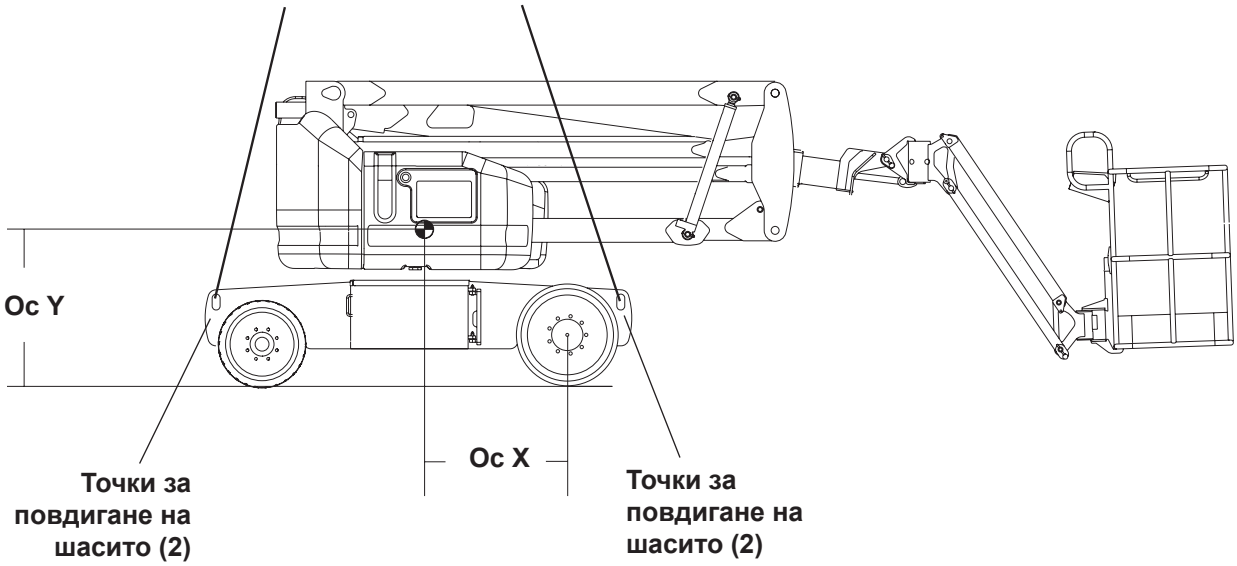
Използвайте блокировката на въртенето на въртящата се маса, за да обезопасите въртящата се маса.

Определете центъра на тежестта на вашата машина, като използвате фигурата на тази страница.

Закачвайте такелажа само към предназначените за целта точки на повдигане на тази машина. На шасито има четири точки за повдигане.

Регулирайте такелажа, за да предпазите машината от повреда и да я поддържате нивелирана.

Ос X	92,0 см
Ос Y	1,0 м



Поддръжка



Съблюдавайте и спазвайте:

- ☑ Операторът извършва само елементите на рутинна поддръжка, посочени в настоящото ръководство.
- ☑ Проверките по плановата поддръжка трябва да се извършват от квалифицирани сервизни техници в съответствие със спецификациите на производителя и изискванията, изброени в ръководството за отговорностите.
- ☑ Използвайте само одобрени от Genie резервни части за подмяна.

Легенда на символите за поддръжка

В настоящото ръководство са използвани следните символи, които спомагат за разбиране целта на инструкциите. Когато в началото на една процедура за поддръжка се появят един или повече символи, те имат следното значение.

Посочва, че за извършването на тази процедура ще бъдат необходими инструменти.

Посочва, че за извършването на тази процедура ще бъдат необходими нови части.

Проверка нивото на хидравличното масло

Поддържането на правилното ниво на хидравличното масло е съществено за работата на машината. Неправилните нива на хидравличното масло могат да повредят хидравличните компоненти. Ежедневните проверки дават възможност на проверяващия да определя промените в нивата на маслото, които може да са сигнал за наличие на проблеми в хидравличната система.

1 Уверете се, че стрелата е в прибрано положение, след което проверете визуално нивоиндикатора, разположен отстрани на хидравличния маслен резервоар. При необходимост, долейте масло.

⊙ Резултат: Нивото на хидравличното масло трябва да е на отметката FULL (ПЪЛЕН) откъм страната на хидравличния резервоар.

Технически данни за хидравличното масло	
Тип хидравлично масло	Chevron Rykon, еквивалентно на Premium MV

Поддръжка

Проверка на акумулаторите



Доброто състояние на акумулаторите е съществено за безотказното функциониране на машината и безопасността на работа. Неправилните нива на електролита или повредените кабели и свързвания могат да доведат до повреди на компоненти и до рискови условия.

⚠ Опасност от токов удар. Допирът до горещи вериги или такива под напрежение може да доведе до смърт или сериозно нараняване. Свалете от себе си всички пръстени, часовници и други бижута.

⚠ Опасност от телесно нараняване. Акумулаторите съдържат киселина. Избягвайте разливане или контакт с акумулаторна киселина. Неутрализирайте разлятата акумулаторна киселина с хлебна сода и вода.

1 Носете предпазно облекло и предпазни очила.

2 Уверете се, че съединенията на кабелите на акумулаторите са стегнати и са без корозия.

3 Уверете се, че притискателните скоби за задържане на акумулаторите са по местата си и са обезопасени.

Стандартни акумулатори

4 Свалете вентилационните капачки на акумулаторите.

5 Проверете нивото на електролита в акумулатора. При необходимост, долейте дестилирана вода до основата на тръбичката за пълнене на акумулатора. Не препълвайте.

6 Поставете вентилационните капачки.

Забележка: Добавянето на предпазни капачки на полюсните изводи и предотвратяващо корозията уплътнение спомага за елиминирането на корозията по полюсните изводи на акумулаторите и кабелите.

Планова поддръжка

Извършваната на тримесечие, годишно или на всеки две години поддръжка трябва да се изпълнява от лице, обучено и квалифицирано да извършва поддръжка на тази машина в съответствие с процедурите, съдържащи се в ръководството за експлоатация на тази машина.

Машините, които са спрени от експлоатация за повече от три месеца, трябва да се подложат на тримесечната проверка, преди да се пуснат отново в експлоатация.

Технически данни

Модел	Z-40/23N RJ
Височина, максимална работна	14,2 м
Височина, максимална на платформата	12,3 м
Височина, в прибрано положение, максимална	1,9 м
Максимален хоризонтален обсег	6,9 м
Ширина	1,5 м
Дължина, в прибрано положение	6,5 м
Максимална товароподемност	227 кг
Максимална скорост на вятъра	12,5 м/сек
Междуосово разстояние	1,9 м
Радиус на завиване (външен)	3,2 м
Радиус на завиване (вътрешен)	89 см
Въртене на въртящата се маса	355°
Отнасяне на въртящата се маса	12,7 см
Въртене на крановата греда, хоризонтално	180°
Въртене на крановата греда, вертикално	130°
Източник на захранване	8 акумулатора Група 903, L-16, 6V 390Ач
Скорост на движение, в прибрано положение	6,0 км/ч
Скорост на движение, повдигната стрела	1 км/чс 12,2 м/45 сек
Максимално накланянена шасито	вж. етикета със серийния номер
Емисии на шум във въздуха Максимално звуково ниво в нормално функциониращи работни станции (А-натоварени)	73 dB
Стойността на вибрациите не превишава 2,5 м/сек^2	
Просвет от земята, минимум	17,7 см
Органи за управление	24 В DC пропорционални

Непрекъснатото усъвършенстване на нашите изделия е политика на Genie. Техническите данни на изделията са предмет на промяна без предизвестие или задължение.

Тегло (Теглото на машините е различно според допълнителните конфигурации. Вж. етикета със серийния номер за конкретното тегло на машината.)	6 940 кг
Размери на платформата, 4 фута (дължина x ширина)	1,2 м x 76 см
Нивелиране на платформата	самонивелиране
Въртене на платформата	180°
Променливотоков контакт на платформата	стандартен
Максимално хидравлично налягане (функции на стрелата)	186 бара
Напрежение на системата	48 В DC
Размер на гумите - управляващи гуми	22 x 7 x 17,5
Момент на затягане на гайките (на сухо)	169 Нм
Момент на затягане на гайките (със смазване)	127 Нм
Размер на гумите - неуправляващи гуми	26 x 7 x 22
Момент на затягане на гайките (на сухо)	169 Нм
Момент на затягане на гайките (със смазване)	127 Нм

Норма за максимален наклон, прибрано положение	
Спусната платформа	30% (17°)
Вдигната платформа	20% (11°)
Страничен наклон	25% (14°)

Забележка: Нормата за наклон зависи от условията на терена и от съответното задвижване.

Информация за натоварване на пода	
Натоварване на гумите, максимално	3 583 кг
Контактно налягане на гумите	14,0 кг/см^2 1 379 кПа
Натиск върху пода	1 816 кг/м^2 17,8 кПа

Забележка: Информацията за натоварването на пода е приблизителна и не включва различните допълнителни конфигурации. Трябва да се използва само с подходящи коефициенти на сигурност.

Технически данни

Модел	Z-40/23N
Височина, максимална работна	14,2 м
Височина, максимална на платформата	12,3 м
Височина, в прибрано положение, максимална	1,2 м
Максимален хоризонтален обсег	6,9 м
Ширина	1,5 м
Дължина, в прибрано положение	6,6 м
Максимална товароподемност	227 кг
Максимална скорост на вятъра	12,5 м/сек
Междуосово разстояние	2,0 м
Радиус на завиване (външен)	3,3 м
Радиус на завиване (вътрешен)	89 см
Въртене на въртящата се маса	355°
Отнасяне на въртящата се маса	11,4 см
Въртене на крановата греда, вертикално	135°
Източник на захранване	8 акумулатора Група 903, L-16, 6V 390Ач
Скорост на движение, в прибрано положение	6,0 км/ч
Скорост на движение, повдигната стрела	1 км/чс 12,2 м/45 сек
Максимално накланянена шасито	вж. етикета със серийния номер
Емисии на шум във въздуха Максимално звуково ниво в нормално функциониращи работни станции (A-натоварени)	73 dB
Стойността на вибрациите не превишава 2,5 м/сек^2	
Просвет от земята, минимум	16,5 см
Органи за управление	24 В DC пропорционални

Непрекъснатото усъвършенстване на нашите изделия е политика на Genie. Техническите данни на изделията са предмет на промяна без предизвестие или задължение.

Тегло (Теглото на машините е различно според допълнителните конфигурации. Вж. етикета със серийния номер за конкретното тегло на машината.)	6 908 кг
Размери на платформата, 4 фута (дължина x ширина)	1,2 м x 76 см
Размери на платформата, 5 фута (дължина x ширина)	1,4 м x 76 см
Нивелиране на платформата	самонивелиране
Въртене на платформата	180°
Променливотоков контакт на платформата	стандартен
Максимално хидравлично налягане (функции на стрелата)	186 бара
Напрежение на системата	48 В DC
Размер на гумите - управляващи гуми	22 x 7 x 17,5
Момент на затягане на гайките (на сухо)	169 Нм
Момент на затягане на гайките (със смазване)	127 Нм
Размер на гумите - неуправляващи гуми	26 x 7 x 22
Момент на затягане на гайките (на сухо)	169 Нм
Момент на затягане на гайките (със смазване)	127 Нм

Норма за максимален наклон, прибрано положение	
Спусната платформа	30% (17°)
Вдигната платформа	20% (11°)
Страничен наклон	25% (14°)

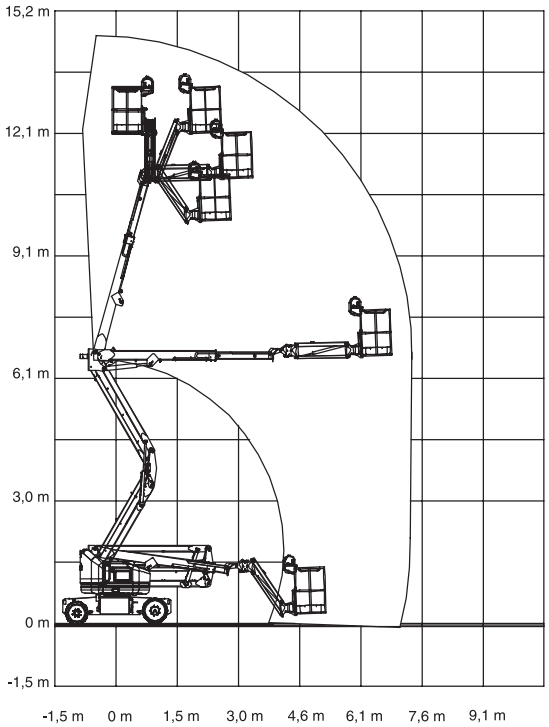
Забележка: Нормата за наклон зависи от условията на терена и от съответното задвижване.

Информация за натоварване на пода	
Натоварване на гумите, максимално	3 583 кг
Контактно налягане на гумите	14,0 кг/см^2 1 379 кПа
Натиск върху пода	1 816 кг/м^2 17,8 кПа

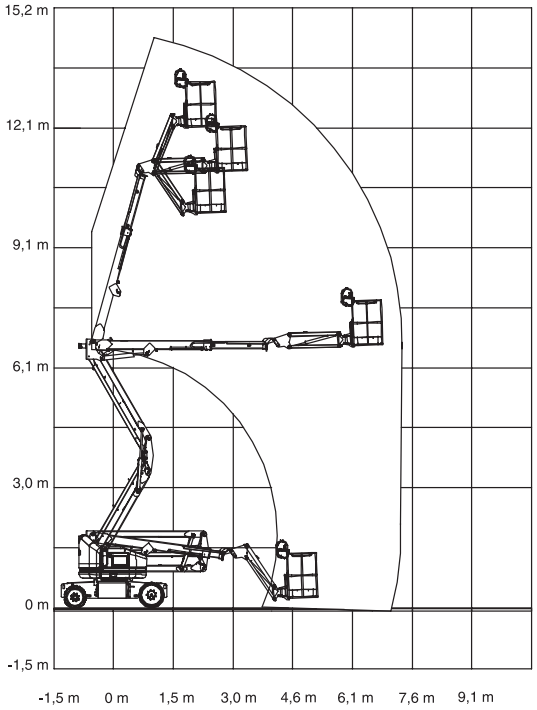
Забележка: Информацията за натоварването на пода е приблизителна и не включва различните допълнителни конфигурации. Трябва да се използва само с подходящи коефициенти на сигурност.

Технически данни

Диапазон на движение - модели с въртяща се кранова греда



Диапазон на движение - модели без въртяща се кранова греда



Genie North America
Телефон 425.881.1800
Безплатен телефон за САЩ и Канада
Телефон 800.536.1800
Факс 425.883.3475

Genie Australia Pty Ltd.
Телефон +61 7 3375 1660
Факс +61 7 3375 1002

Genie Scandinavia
Телефон +46 31 575100
Факс +46 31 579020

Genie China
Телефон +86 21 53852570
Факс +86 21 53852569

Genie France
Телефон +33 (0)2 37 26 09 99
Факс +33 (0)2 37 26 09 98

Genie Malaysia
Телефон +65 98 480 775
Факс +65 67 533 544

Genie Iberica
Телефон +34 93 579 5042
Факс +34 93 579 5059

Genie Japan
Телефон +81 3 3453 6082
Факс +81 3 3453 6083

Genie Germany
Телефон +49 (0)4202 88520
Факс +49 (0)4202 8852-20

Genie Korea
Телефон +82 25 587 267
Факс +82 25 583 910

Genie U.K.
Телефон +44 (0)1476 584333
Факс +44 (0)1476 584334

Genie Brasil
Телефон +55 11 41 665 755
Факс +55 11 41 665 754

Genie Mexico City
Телефон +52 55 5666 5242
Факс +52 55 5666 3241

Genie Holland
Телефон +31 183 581 102
Факс +31 183 581 566

Дистрибутор: