מדריך למפעיל

טווח מספר סידורי

GS™-4655

GS55F-101-מ
GS55D-101-מ

CE
UK CA

עם מידע על תחזוקה

תרגום הוראות מקוריות
First Edition
Fourth Printing
Part No. 1294976HEGT

Manufacturer:

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Switzerland

EU Authorized representative:

Genie Industries B.V.
Boekerman 5
4751 XK OUD GASTEL
The Netherlands

UK Authorized representative:

Genie UK Limited
The Maltings
Wharf Road
Grantham
NG31 6BH
UK

תוכן עניינים

מבוא 1
סמלים והגדרות של תמונות אזהרה 6
בטיחות כללית 8
בטיחות אישית 10
בטיחות באזור העבודה 11
מקרא 19
בקרות 20
בדיקות 23
הוראות הפעלה 35
הוראות הובלה והרמה 44
תחזוקה 49
מפרט 51

Copyright © 2019 Terex Corporation

מהדורה ראשונה: הדפסה רביעית, פברואר 2024

Genie הוא סימן מסחרי רשום של Terex South Dakota, Inc. בארצות הברית ובמדינות רבות אחרות.

"GS" הוא סימן מסחרי של Terex South Dakota, Inc.

עומד בהנחיית האיחוד האירופי 2006/42/EC
ראה הצהרת תאימות EC

תקנות אספקת מכונות (בטיחות) 2008

מבוא

אודות מדריך זה

חברת Genie מודה לך על שבחרת במכונה זו. העדיפות העליונה של החברה היא שמירה על בטיחות המשתמש, שאותה ניתן להשיג באמצעות שיתוף פעולה. ספר זה הוא מדריך הפעלה ותחזוקה יומית למשתמש או למפעיל מכונת Genie.

יש להתייחס למדריך זה כחלק בלתי נפרד מהמכונה שלך ולהשאירו בתוך המכונה בכל עת. אם יש לך שאלות, צור קשר עם חברת Genie.

זיהוי מוצר

המספר הסידורי של המכונה נמצא על מדבקת המספר הסידורי.

מדבקת המספר הסידורי ממוקמת על השלדה

מספר סידורי מוטבע על השלדה



ייעוד השימוש ומדריך היכרות

מכונה זו מיועדת להרים עובדים, כולל כלים וחומרים לאתר עבודה גבוה. לפני הפעלת המכונה, באחריות המפעיל לקרוא ולהבין את מדריך היכרות זה.

- ☑ כל אדם חייב לעבור הדרכה בהפעלת במות הרמה מוגבהות ניידות (MEWP).
- ☑ כל אדם מוסמך, כשיר ושעבר הדרכה חייב להכיר את ה-MEWP.
- ☑ רק עובדים שעברו הדרכה ושהוסמכו לכך אמורים להפעיל מכונה זו.
- ☑ המפעיל אחראי לקרוא, להבין ולציית להוראות היצרן ולכללי הבטיחות שבמדריך המפעיל.
- ☑ מדריך המפעיל נמצא בתא האחסון שבבמת ההרמה.
- ☑ לשימושים ספציפיים במוצר, ראה **יצירת קשר עם היצרן**.

מבוא

סמלי בקרות במת ההרמה ותנועת המכונה הקשורה:


לחצן אפשור פעולת הרמה


לחצן אפשור פעולת נסיעה


הגבהת/הנמכת במת הרמה (כאשר נבחרת פעולת הרמה)


נסיעה קדימה/אחורה (כאשר נבחרת פעולת נסיעה)


היגוי ימינה/שמאלה (כאשר נבחרת פעולת נסיעה)


לחצן לאזור תפעול במקום סגור


לחצן לאזור תפעול במקום פתוח

סמלי בקרות הקרקע ותנועת המכונה הקשורה:


לחצן אפשור פעולת הרמה


לחצן הרמת/הורדת במת הרמה

פעולות רצופות ותנועה:

- נסיעה והיגוי.

פעולות נעילה:

- מהירות הנסיעה כאשר הבמה מורמת.
- נסיעה כאשר במת ההרמה מורמת במצב שיפוע.
- כל בקרות במת ההרמה והקרקע.

מגבלות שימוש:

- מכונה זו מיועדת להרים עובדים, כולל כלים וחומרים לאתר עבודה גבוה.
- אין להרים את במת ההרמה, אלא אם כן המכונה נמצאת על פני שטח וישרים.

מבוא

הפצת עלונים וציות

בטיחות משתמשי המוצר היא ערך עליון ב-Genie. חברת Genie משתמשת בידיעונים שונים כדי להפיץ מידע מוצר ובטיחותי חשוב לסוכנים ולבעלי המכונות.

המידע המופיע בידיעונים מתייחס למכונות מסוימות תוך שימוש בדגם המכונה ובמספרה הסידורי.

הפצת הידיעונים מבוססת על פרטי הבעלים המעודכנים ביותר והסוכנים הקשורים אליהם ולכן חשוב לרשום את המכונה שלך ולעדכן את פרטי יצירת הקשר שלך.

כדי לשמור על בטיחות העובדים ולשמור על מהימנות פעולת המכונה, זכור לציית לפעולה המופיעה בידיעון המתאים.

כדי להציג ידיעונים פתוחים כלשהם הרלוונטיים למכונה שלך, בקר באתר האינטרנט שלנו בכתובת www.genielift.com.

יצירת קשר עם היצרן

ייתכן שיהיה צורך ליצור קשר עם Genie. במקרה זה היה מוכן לספק את מספר הדגם ואת המספר הסידורי של המכונה שלך, את שמך ואת פרטי יצירת הקשר. יש ליצור קשר עם Genie במקרים שלהלן:

דיווח על תאונה

שאלות בנוגע לשימושים ובטיחות המוצר

מידע אודות עמידה בתקנים ובתקנות

עדכונים בנוגע לבעלות הנוכחית, לדוגמה העברת הבעלות על המכונה או שינוי בפרטי יצירת הקשר. ראה "העברת בעלות" להלן.

העברת הבעלות על המכונה

הקדשת כמה דקות כדי לעדכן את פרטי הבעלים תבטיח שתקבל מידע בטיחותי, תחזוקה והפעלה חשוב המתייחס למכונה שלך.

נא רשום את המכונה שלך דרך אתר האינטרנט שלנו בכתובת www.genielift.com או בטלפון 1-800-536-1800 (שיחת חינם בארה"ב).

מבוא



סכנה

אי-ציות להוראות ולכללי הבטיחות המופיעים במדריך זה, עלול לגרום למוות או לפציעה חמורה.

אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

☑ למדת ותרגלת את עקרונות ההפעלה הבטוחה של המכונה, אשר מופיעים במדריך למפעיל זה.

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

לפני שתעבור לסעיף הבא, הכר והבן את כללי הבטיחות.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

☑ קראת והבנת את הוראות היצרן ואת כללי הבטיחות המופיעים במדריך הבטיחות, במדריך המפעיל ובמדבקות שעל המכונה, וציית להם.

☑ קראת והבנת את כללי הבטיחות של המעסיק ואת התקנות החלות באתר העבודה, וציית להם.

☑ קראת והבנת את כל תקנות החוק התקפות, וציית להן.

☑ הוכשרת כהלכה להפעיל את המכונה בצורה בטוחה.

מבוא

תחזוקת שלטי בטיחות

החלף שלטי בטיחות חסרים או פגומים. הקפד תמיד על בטיחות המפעיל. נקה את שלטי הבטיחות בעזרת סבון עדין ומים. אין להשתמש בחומרי ניקוי על בסיס ממיסים, כיוון שהם עלולים לפגוע בחומר שממנו עשוי שלט הבטיחות.

סיווג סכנות

על המדבקות שעל מכונה זו נמצאים סמלים, קודי צבעים ומילים מיוחדות לזיהוי המסרים שלהלן:



סמל אזהרת בטיחות – משמש להזהיר אותך מפני סכנה לפגיעה גופנית. ציית לכל הודעות הבטיחות שבאות אחרי סמל זה כדי למנוע פציעה או מוות.

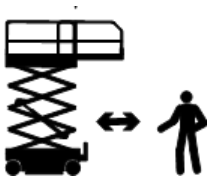
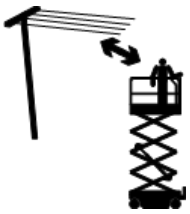
⚠ סכנה מציין מצב מסוכן אשר אם אינו נמנע יגרום למוות או לפציעה חמורה.

⚠ אזהרה מציין מצב מסוכן אשר אם אינו נמנע עלול לגרום למוות או לפציעה חמורה.

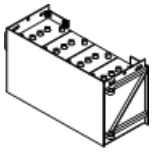
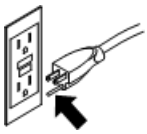
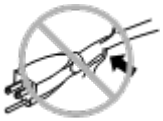
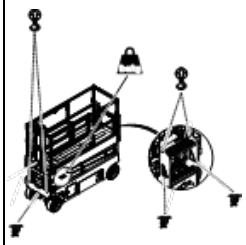
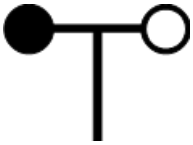
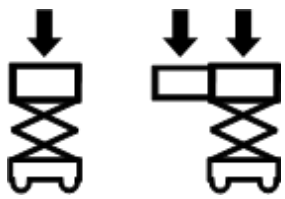
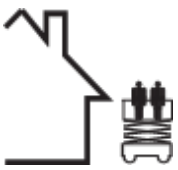
⚠ זהירות מציין מצב מסוכן אשר אם אינו נמנע עלול לגרום לפציעה קלה או בינונית.

הערה מציין סכנת נזק לרכוש.

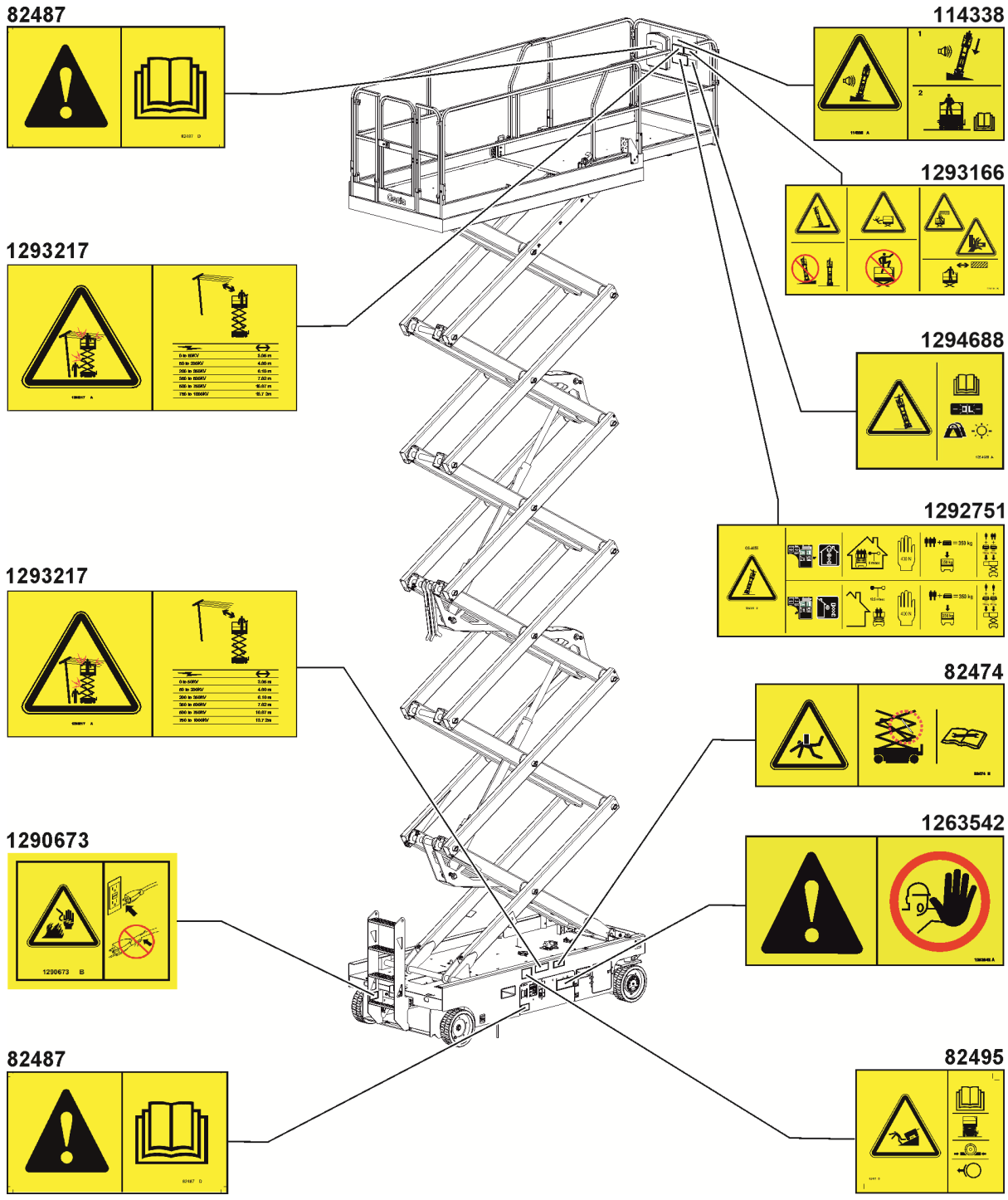
סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

 קרא את המדריך למפעיל	 קרא את מדריך השירות	 סכנת מחיצה	 סכנת מחיצה	 סכנת התנגשות
 סכנת התהפכות	 סכנת התהפכות	 סכנת התהפכות	 סכנת התהפכות	 סכנת התחשמלות
 סכנת התחשמלות	 סכנת פיצוץ	 סכנת שרפה	 סכנת כווייה	 סכנת פגיעת נוזל בעור
 חבר זרוע בטיחות	 התרחק מחלקים נעים	 התרחק מרגלי הייצוב ומהצמיגים	 העבר את המכונה לפני שטח ישרים	 סגור את מגש שלדת המרכב
 הורד את במת ההרמה	 אל תתקין במקומות שבהם לא ניתן לפלס אותה בעזרת רגלי הייצוב	 שמור על מרחק כנדרש	 גישה רק לעובדים שעברו הדרכה ושהוסמכו לכך	 השתמש בפיסת קרטון או נייר כדי לחפש נזילות

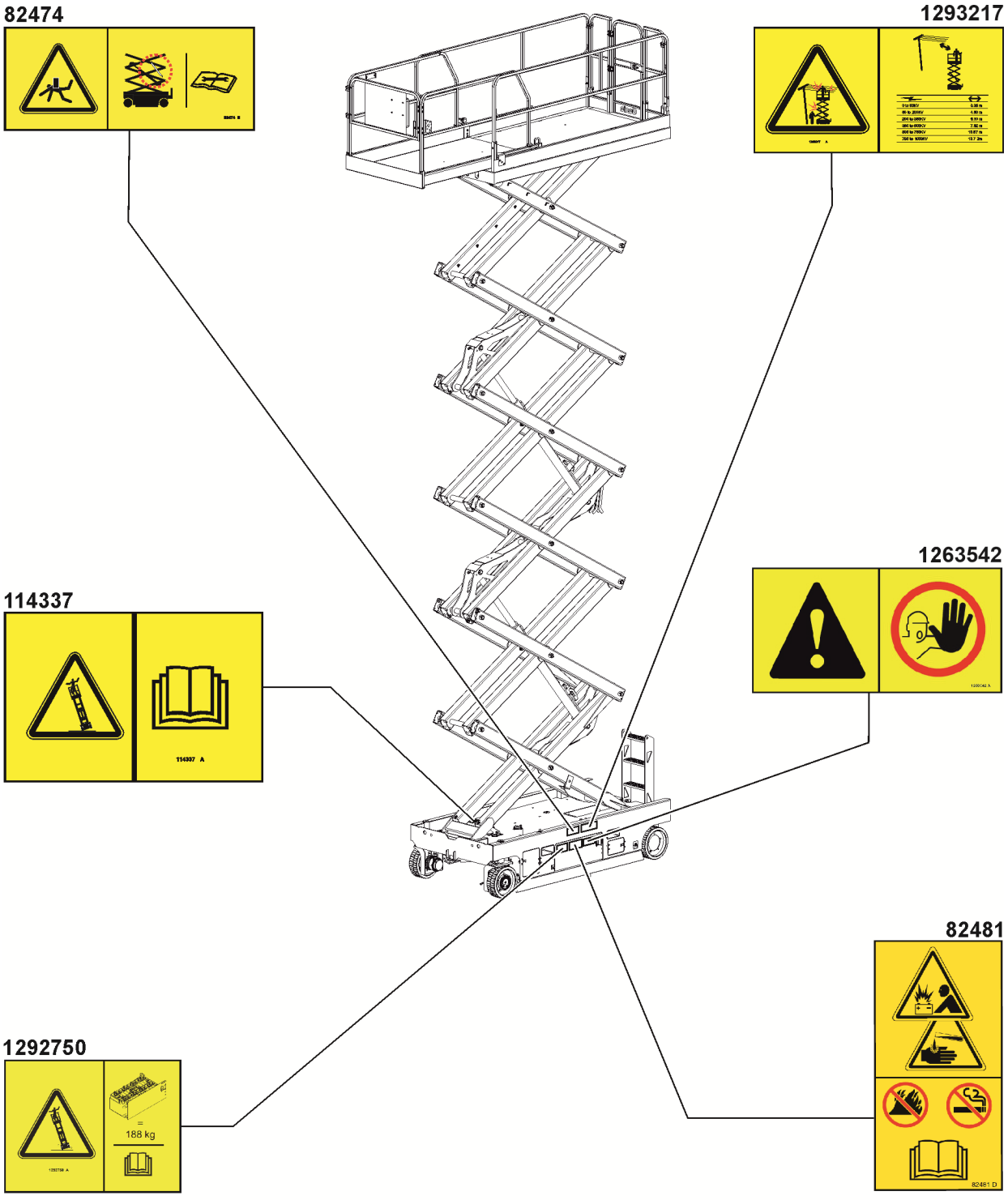
סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

				
המצברים משמשים כמשקולות נגדיות	חסום את הגלגלים בעזרת סדים	העישון אסור	AC מוארק תלת-גידי בלבד	החלף גידים וכבלים פגומים
				
עומס על הגלגל	הוראות להרמה ולקשירה	נקודת הרמה	נקודת עיגון לרצועה	מהירות רוח
				
קשירה	שחרר בלמים	הפעלת בלם	גובה המתח להפעלת במת ההרמה	גובה הלחץ בצינור האוויר המחובר לבמת ההרמה
				
כושר הרמה מרבי		כוח צד	במקום סגור	
				
במקום פתוח		עומס יתר על במת ההרמה		

בטיחות כללית



בטיחות כללית



בטיחות אישית

הגנה מפני נפילת עובדים

אין צורך להשתמש בציוד מגן אישי מפני נפילה בעת הפעלת מכונה זו. אם יש להשתמש בציוד מגן אישי מפני נפילה בגלל אופי אתר העבודה או כללי המעסיק, יש להפעילו בהתאם להנחיות שלהלן:

כל ציוד המגן האישי מפני נפילה חייב לעמוד בדרישות תקנות החוק התקפות. חובה לבדוק אותו ולהשתמש בו בהתאם להוראות היצרן.

בטיחות באזור העבודה

⚠ סכנות התחשמלות

למכונה זו אין בידוד חשמלי והיא לא תספק הגנה כאשר היא באה במגע עם זרם חשמל או כאשר היא בקרבתו.



ציית לכל הוראות החוק והתקנות המקומיות בנוגע למרווחים מקווי חשמל. חובה לשמור על המרווח המינימלי הנדרש כמפורט בתרשים שלהלן.

מתח קו		מרווח דרוש
0 עד 50KV	10 רגל	3.05 מ'
50 עד 200KV	15 רגל	4.60 מ'
200 עד 350KV	20 רגל	6.10 מ'
350 עד 500KV	25 רגל	7.62 מ'
500 עד 750KV	35 רגל	10.67 מ'
750 עד 1,000KV	45 רגל	13.72 מ'

ודא שבמת ההרמה יכולה לנוע מבלי לגעת בקו החשמל, שהיא לא באה במגע עם קו מתח מתנדנד או רפוי והיזהר מרוחות חזקות וסוערות.



התרחק מהמכונה אם היא באה במגע עם קווי מתח חי. חל איסור על עובדים הנמצאים על הקרקע או בתוך במת ההרמה לגעת במכונה ולהפעילה עד לניתוק המתח בקווי המתח.

אין להפעיל את המכונה במהלך סופות או ברקים.

אין להשתמש במכונה כהארקה בעת ריתוך.

⚠ סכנות התהפכות

אסור שמשקל הנוסעים, משקל הציוד ומשקל החומרים יעלו על כושר ההרמה המרבי של במת ההרמה או של שלוחת במת ההרמה.

כושר הרמה מרבי

	במת הרמה פתוחה			
דגם	במת הרמה סגורה	במת הרמה בלבד	שלוחה בלבד	מספר נוסעים מרבי
GS-4655	770 ליברה 350 ק"ג	470 ליברה 214 ק"ג	300 ליברה 136 ק"ג	3 - במקום סגור 2 - במקום פתוח

במת הרמה סגורה



במת הרמה פתוחה



במת הרמה בלבד שלוחה בלבד

משקל התוספות והאביזרים, כגון נושאי פנלים, יקטין את כושר ההרמה הנקוב של במת ההרמה, ויש להחסירו בחישוב כושר ההרמה של במת ההרמה. עיין במדבקות המציינות את התוספות והאביזרים.

אם אתה משתמש באביזרים, קרא, הבן וציית למדבקות, להוראות ולמדריכים של האביזר.

בטיחות באזור העבודה



אל תרים את במת ההרמה, אלא אם כן המכונה נמצאת על פני שטח יציבים וישרים.



אל תסתמך על אזעקת ההטיה כחיווי לפילוס. אזעקת ההטיה נשמעת בשלדת המרכב רק כאשר המכונה נמצאת בשיפוע חד.

אם נשמעת אזעקת ההטיה:
הורד את במת ההרמה. העבר את המכונה לפני שטח יציבים וישרים. אם אזעקת ההטיה נשמעת כאשר במת ההרמה מורמת, היזהר במיוחד בעת הורדת במת ההרמה.

אל תנהג במהירות העולה על 0.8 קמ"ש/0.5 מל"ש כאשר הבמה מורמת.

אל תרים את במת ההרמה כאשר מהירויות הרוח עולות על 28 מל"ש/12.5 מ'/שנ'. אם מהירויות הרוח עולות על 28 מל"ש/12.5 מ'/שנ' כאשר במת ההרמה מורמת, הורד את במת הרמה ואל תמשיך בהפעלת המכונה.

שימוש במקום פתוח: אל תפעיל את המכונה במקום פתוח כאשר נבחר הלחצן לשימוש במקום סגור.



אין להפעיל את המכונה במהלך רוחות חזקות או סופות. אין להגדיל את פני השטח של במת ההרמה או של העומס. הגדלת השטח החשוף לרוח תקטין את יציבות המכונה.



הקפד על כללי הזהירות ושמור על מהירות נמוכה כשאתה נוהג במכונה המקופלת בשטח לא חלק, על פסולת, על פני שטח חלקים או בלתי יציבים ובקרבת בורות ופתחים.

אל תסיע את המכונה על שטח לא חלק או בקרבתו, על פני שטח בלתי יציבים או בתנאים מסוכנים אחרים, כאשר הבמה מורמת.

אין להשתמש במכונה כמנוף.

אין לדחוף את המכונה או חפצים אחרים בעזרת במת ההרמה.

אין ליצור מגע בין מבנים סמוכים לבמת ההרמה.

אין לקשור את במת ההרמה למבנים סמוכים.

אין להציב עומסים מחוץ להיקף במת ההרמה.

אל תפעיל את המכונה כאשר מגשי שלדת המרכב פתוחים.

בטיחות באזור העבודה

פעל בהתאם לשיעורי כוח הצד המותרים ומספר הנוסעים המופיעים בהמשך.



אין למשוך או לדחוף כל עצם הנמצא מחוץ לבמת ההרמה.

דגם	כוח צד מרבי מותר:	מספר נוסעים מרבי
GS-4655	90 ליברה/400 ניוטון	במקום סגור - 3 במקום פתוח - 2

אל תשנה ואל תבטל את מתגי ההגבלה.

אל תשנה ואל תנטרל את רכיבי המכונה בצורה שתשפיע על הבטיחות ועל היציבות.

אל תחליף פריטים קריטיים ליציבות המכונה בפריטים בעלי משקל או מפרט שונה.

אל תשתמש במצברים שמשקלם נמוך ממשקל הציוד המקורי. המצברים משמשים כמשקולת נגדית, והם קריטיים ליציבות המכונה. כל מצבר חייב לשקול 82 ליברה/37 ק"ג. מגש המצברים, כולל המצברים, חייב לשקול לפחות 415 ליברה/188 ק"ג.

אל תבצע שינויים בבמת ההרמה מבלי לקבל אישור מראש ובכתב מהיצרן. תושבות להחזקת כלים או חומרים אחרים המותקנים על הבמה, על לוחות סף או על מערכת מעקה מגן, עשויים להגדיל את המשקל שבבמת ההרמה ואת פני שטח החתך של הבמה או של העומס.



אל תניח ואל תחבר עומסים תלויים לאף חלק במכונה זו.



אל תניח על הבמה ואל תחבר אליה או לחלק כלשהו במכונה סולמות או פיגומים.

שינוע כלים וחומרים יתבצע כאשר הכלים והחומרים מפוזרים בצורה שווה וכאשר הנוסע/ים בבמת ההרמה יכול/ים לטפל בהם בצורה בטוחה.

אין להשתמש במכונה כאשר היא נמצאת על משטח נע או נייד או כאשר היא נמצאת על רכב.

ודא שהצמיגים במצב תקין ושהאומים מהודקים.

בטיחות באזור העבודה

⚠ סכנת מחיצה

הרחק ידיים ואברים ממנגנון המספריים.

הרחק את ידיך בעת קיפול המעקות.

אל תעבוד מתחת לבמת ההרמה או בזרועות המספריים מבלי להתקין את זרוע הבטיחות במקומה.

פעל בהיגיון ובשיקול דעת בעת הפעלת המכונה בעזרת הבקר שביחידת הקרקע. שמור על מרחק בטיחות בין המפעיל, המכונה ועצמים קבועים.

⚠ תפעול בשיפוע מסוכן

אל תנהג במכונה על שיפוע העולה על שיעור השיפוע ועל שיעור שיפוע הצד של המכונה. שיעור השיפוע מתייחס למכונות הנמצאות במצב מקופל.

דגם	שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל	שיעור שיפוע צד מרבי, מצב מקופל
GS-4655	25% (14°)	25% (14°)

הערה: שיעור השיפוע כפוף לתנאי הקרקע עם אדם אחד בתוך במת ההרמה וכוח אחיזה מתאים. משקל נוסף על במת ההרמה עלול לפגוע בשיעור השיפוע. ראה סעיף נסיעה בשיפוע בהוראות הפעלה.

⚠ סכנות נפילה

מערכת מעקה המגן מספקת הגנה מפני נפילה. אם נוסע (נוסעי) במת ההרמה נדרש להשתמש בציוד מגן אישי מפני נפילה בגלל אופי אתר העבודה או כללי המעסיק, ציוד מגן זה והשימוש בו יהיו בהתאם להוראות יצרן הציוד ודרישות החוק התקפות. השתמש בנקודת חיבור הרצועה המסופקת.



אל תשב, אל תעמוד ואל תטפס על מעקות ההגנה של במת ההרמה. שמור תמיד על עמידה יציבה על רצפת במת ההרמה.



אין לרדת מבמת ההרמה כשהיא מורמת.

ודא שאין לכלוך על רצפת במת ההרמה.

סגור את שער הכניסה לפני ההפעלה.

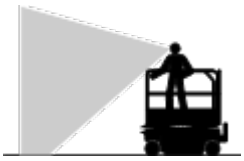
אל תפעיל את המכונה אלא אם כן מעקות ההגנה מותקנים כהלכה והכניסה מאובטחת מפני הפעלה.

אל תיכנס אל במת ההרמה ואל תצא ממנה אלא אם כן המכונה נמצאת במצב מקופל.

סכנות הקשורות לשימוש מסוים במכונה, לדוגמה יציאה מבמת ההרמה כשהיא מורמת, נלקחו בחשבון בתכנון המכונה; למידע נוסף צור קשר עם Genie (ראה סעיף "יצירת קשר עם היצרן").

בטיחות באזור העבודה

⚠ סכנות התנגשות



היה מודע למרחק הראייה המוגבל ולאזורים המתים בעת הנסיעה או ההפעלה.

היה מודע למצבה הפתוח של במת ההרמה בעת הזזת המכונה.

המכונה חייבת להיות על פני שטח ישרים או להיות מאובטחת לפני שחרור הבלמים.

המפעילים חייבים לציית להוראות המעסיק, להוראות שבאתר העבודה ולכללים שנקבעו על פי החוק בנוגע לשימוש בציוד מגן אישי.



בדוק את אזור העבודה וודא שאין בו מכשולים עיליים או סכנות נוספות.



היה מודע לסכנות מחיצה בעת אחיזה במעקה ההגנה של במת ההרמה.

שים לב לחצי הכיוון הצבעוניים שעל בקרות במת ההרמה ושעל לוחית מדבקת במת ההרמה והשתמש בהם בעת השימוש בפעולות ההנעה וההיגוי.



אל תוריד את במת ההרמה אלא אם כן אין עובדים ומכשולים תחתיה.



הגבל את מהירות הנסיעה בהתאם לתנאי פני השטח, לצפיפות, לשיפוע, למיקום העובדים ולכל גורם נוסף העלול לגרום להתנגשות.

אל תפעיל את המכונה בנתיב של מנוף או של מכונות עיליות נעות כלשהן, אלא אם כן בקרות המנוף ננעלו ו/או ננקטו אמצעי זהירות למניעת התנגשות אפשרית.

אין לבצע פעלולים ואין להתפרע בזמן הפעלת המכונה.

בטיחות באזור העבודה

⚠ סכנת פציעה גופנית

אין להפעיל את המכונה כאשר יש נזילת שמן הידרולי או דליפת אוויר. דליפת אוויר או נזילת נוזל הידרולי עלולות לחדור אל תוך העור ו/או לגרום לכווייה.

מגע לא נכון ברכיבים הנמצאים מתחת למכסה עלול לגרום לפציעה חמורה. רק אנשי תחזוקה שעברו הכשרה מורשים לפתוח את התאים המפעיל רשאי לגשת לפתחים אלו רק בעת ביצוע בדיקה לפני הפעלה. כל התאים חייבים להיות סגורים ומאובטחים בזמן ההפעלה.

⚠ סכנות התפוצצות ושרפה

אל תפעיל את המכונה או אל תטען את המצבר במקומות מסוכנים או במקומות שבהם עשויים להימצא גזים דליקים, נפיצים או חלקיקים אחרים דומים.

⚠ סכנות במכונה תקולה

אל תשתמש במכונה תקולה או במכונה שאינה תקינה.

בצע בדיקה מקיפה לפני הפעלת המכונה ובדוק את כל הפעולות לפני כל משמרת. סמן מיד מכונה תקולה או מכונה שאינה תקינה והשבת אותה.

ודא ביצוע כל עבודות התחזוקה כמפורט במדריך זה ובמדריך השירות של Genie.

ודא שכל המדבקות נמצאות במקומן ושהן קריאות.

ודא שמדרך המפעיל מלא, קריא ונמצא בתא האחסון שעל המכונה.

⚠ סכנות נזק לרכיבים

אל תשתמש במטען מצברים בעל מתח העולה על 24V כדי לטעון את המצברים.

אין להשתמש במכונה כהארקה בעת ריתוך.

בטיחות באזור העבודה

⚠ בטיחות המצבר

סכנות כווייה



מצברים מכילים חומצה. בזמן העבודה עם מצברים, הרכב תמיד משקפיים ולבש תמיד בגדי מגן.

הימנע ממגע עם חומצת המצבר או משפיכתה. אם נשפכה חומצה מהמצבר, נטרל אותה בעזרת סודה לשתייה ומים.

אל תחשוף את המצברים או את המטען למים או לגשם במהלך הטעינה.

סכנות פיצוץ



הרחק ניצוצות, להבות ומוצרי טבק בוערים מהמצבר. מצברים פולטים גז נפיץ.

מגש המצבר אמור להישאר פתוח במהלך כל מחזור הטעינה.

אל תחבר את הדקי המצבר או את נעלי הכבלים בעזרת כלים העלולים לגרום לניצוצות.





סכנת נזק לרכיבים

אל תשתמש במטען מצברים בעל מתח העולה על 24V כדי לטעון את המצברים.

סכנות התחשמלות/כווייה



חבר את מטען המצבר לשקע חשמלי AC תלת-גידי מוארק בלבד.

בדוק ואתר בכל יום חוטים, כבלים וגידים פגומים. החלף פריטים פגומים לפני ההפעלה.

מנע התחשמלות על ידי מגע עם הדקי המצבר. הסר את כל הטבעות, השעונים ותכשיטים אחרים.

סכנת התהפכות

אל תשתמש במצברים שמשקלם נמוך ממשקל הציוד המקורי. המצברים משמשים כמשקולת נגדית, והם קריטיים ליציבות המכונה. כל מצבר חייב לשקול 82 ליברה/37 ק"ג. מגש המצברים, כולל המצברים, חייב לשקול לפחות 415 ליברה/188 ק"ג.

סכנת הרמה

השתמש במספר האנשים המתאים ובטכניקות ההרמה המתאימות בעת הרמת מצברים.

בטיחות באזור העבודה

נעל לאחר כל שימוש

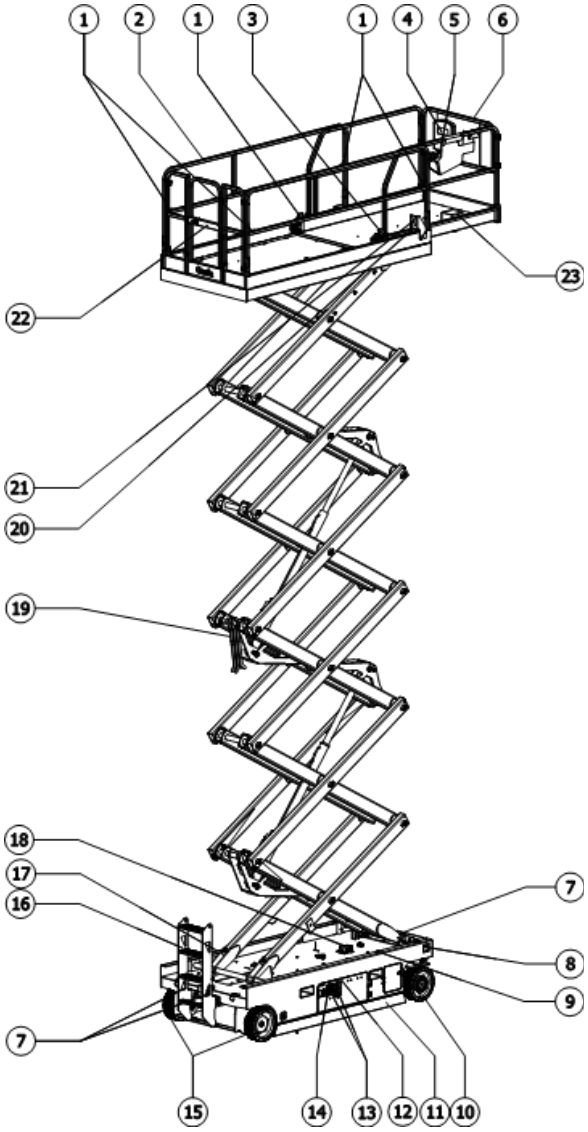
1 בחר מקום בטוח לחניה – פני שטח יציבים וישרים, ללא מכשולים וללא תנועת כלי רכב.

2 הורד את במת ההרמה.

3 סובב את המפתח למצב כבוי ושלוף אותו כדי למנוע שימוש בלתי מורשה.

4 טען את המצברים.

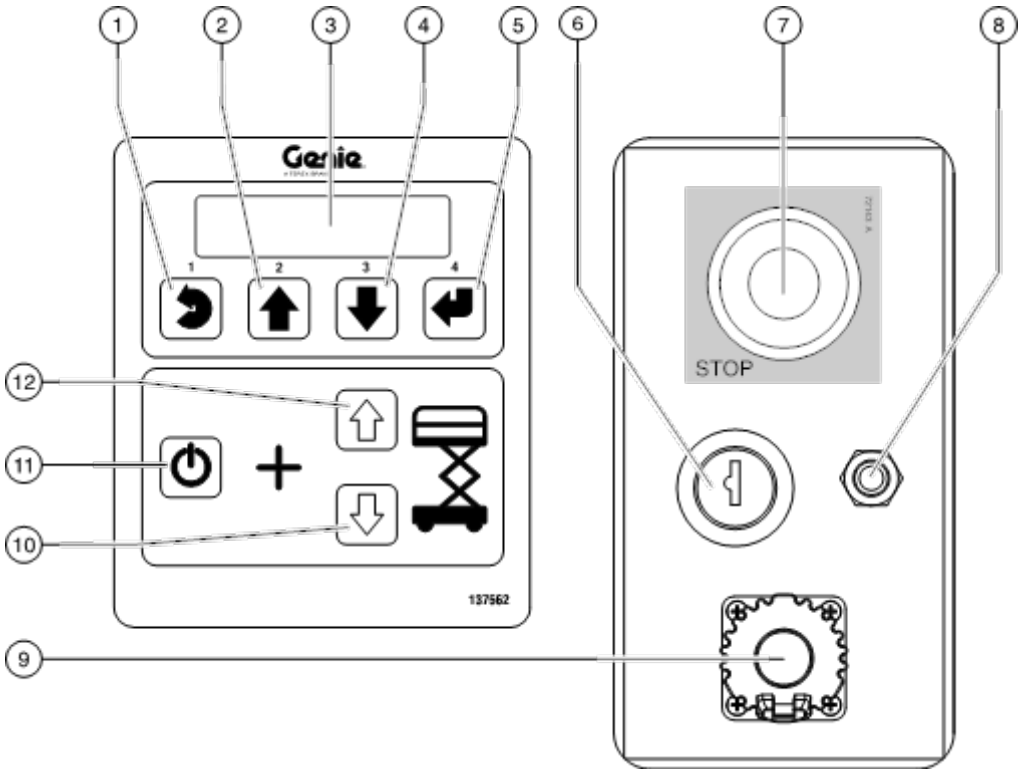
מקרא



1 נקודת עיגון לרצועה
2 מעקות הגנה של במת ההרמה
3 דוושת שחרור שלוחת במת הרמה
4 תא אחסון למדריך
5 בקרות במת הרמה
6 שלוחת במת הרמה
7 קשירה להובלה
8 כפתור הורדת עזר
9 אור אזהרה מהבהב
10 צמיג היגוי
11 מגן בורות
12 קריאת LCD
13 בקרות קרקע
14 מתג שחרור בלם (צד הידרולי)
15 צמיג שאינו מיועד להיגוי
16 סולם כניסה/קשירה להובלה
17 מטען מצבר (בצד המכונה שבו נמצא המצבר)
18 אזעקת הטיה
19 זרוע בטיחות
20 צינור אוויר לבמת הרמה (אופציה)
21 שקע ממסר פתח
22 שער כניסה לבמת הרמה
23 מתג רגל (אם קיים)

בקרות

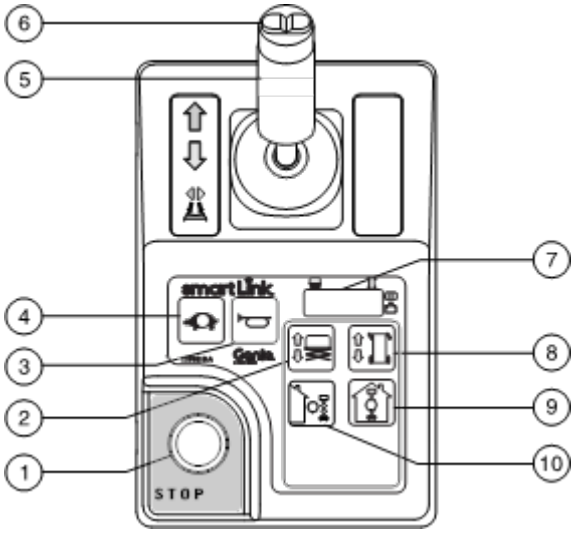
יש להשתמש בתחנת הבקרה שביחידת הקרקע כדי להרים את במת ההרמה לצורך בדיקות פעולה ולמטרות אחסון.
ניתן להשתמש בתחנת הבקרה שביחידת הקרקע במקרה חירום כדי לחלץ נוסעים לכודים בבמת ההרמה.



לוח בקרה ביחידת קרקע

1 לחצן חילוץ
2 לחצן הרמה
3 מסך LCD לאבחון
4 לחצן הורדה
5 לחצן כניסה
6 מתג מפתח לבחירה בבמת הרמה/לכיבוי/ביחידת קרקע
סובב את מתג המפתח למצב במת הרמה ובקרות במת ההרמה יפעלו. סובב את מתג המפתח למצב "כבוי" והמכונה תכבה. סובב את מתג המפתח למצב יחידת הקרקע ובקרות יחידת הקרקע יפעלו.
7 לחצן עצירת חירום אדום
לחץ על לחצן עצירת החירום האדום למצב "כבוי" כדי לעצור את כל הפעולות. משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל" כדי להפעיל את המכונה.
8 נתיך נדרך 7 אמפר למעגלים חשמליים
9 מחבר Tech Pro Link
10 לחצן הורדת במת הרמה
11 לחצן אפשור פעולת הרמה
לחץ על לחצן זה והחזק אותו לחוץ כדי להפעיל את פעולת ההרמה.
12 לחצן הרמת במת הרמה

בקרות



לוח בקרה - במת הרמה

1 לחצן עצירת חירום אדום

לחץ על לחצן עצירת החירום האדום למצב "כבוי" כדי לעצור את כל הפעולות. משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל" כדי להפעיל את המכונה.

2 לחצן פעולת הרמה



לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את פעולת ההרמה.

3 לחצן צופר



לחץ על לחצן הצופר כדי להפעיל את הצופר. שחרר את לחצן הצופר כדי להפסיק את פעולת הצופר.

4 לחצן בחירת מהירות נסיעה



לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את פעולת הנסיעה האִיטית. נורית החיווי תידלק בעת בחירה בהינע אִיטי.

בקרות

5 ידית בקרה פרופורציונלית ומתג אפשור פעולה לפעולות הנסיעה, ההיגוי וההרמה

פעולת הרמה: לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית בקרת במת ההרמה והחזק אותו לחוץ כדי לאפשר את פעולת ההרמה. הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול, והבמה תתרומם. הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב, והבמה תרד. אזעקת ההורדה אמורה להישמע בעת הורדת במת ההרמה.

פעולת נסיעה: לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית בקרת במת ההרמה והחזק אותו לחוץ כדי לאפשר את פעולת הנסיעה. הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול שעל לוח הבקרה, והמכונה תנוע בכיוון שאליו פונה החץ הכחול. הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב שעל לוח הבקרה, והמכונה תנוע בכיוון שאליו פונה החץ הצהוב.

6 מתג בוהן לפעולת היגוי



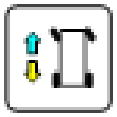
לחץ על צדו השמאלי של לחצן הבוהן והמכונה תסתובב בכיוון שאליו פונה המשולש הכחול שעל לוח הבקרה של במת ההרמה.



לחץ על צדו הימני של לחצן הבוהן והמכונה תסתובב בכיוון שאליו פונה המשולש הצהוב שעל לוח הבקרה של במת ההרמה.

7 מסך אבחון LED מחוון טעינת מצבר ומחוון מצב הרמה/נהיגה

8 לחצן פעולת נסיעה



לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את פעולת הנסיעה.

9 לחצן לשימוש במקום סגור



לחץ על לחצן זה למטרת שימוש במקום סגור

הערה: הבחירה בשימוש במקום סגור מאפשרת הרמה לגובה המרבי של במת הרמה למקום סגור. עיין בעמודי המפרט.

10 לחצן לשימוש במקום פתוח



לחץ על לחצן זה למטרת שימוש במקום פתוח

הערה: הבחירה בשימוש במקום פתוח מאפשרת הרמה לגובה המרבי של במת הרמה למקום פתוח. עיין בעמודי המפרט.

בדיקות



אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

☑ למדת ותרגלת את עקרונות ההפעלה הבטוחה של המכונה, אשר מופיעים במדריך למפעיל זה.

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

לפני שתעבור לסעיף הבא, הכר והבן את הבדיקה לפני ההפעלה.

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

יסודות בדיקה לפני הפעלה

באחריות המפעיל לבצע בדיקה לפני הפעלה ועבודות תחזוקה תקופתיות.

הבדיקה לפני ההפעלה היא בדיקה חזותית המבוצעת על ידי המפעיל לפני כל משמרת. הבדיקה מיועדת לגלות אם לכאורה משהו לא תקין במכונה, לפני שהמפעיל מבצע את בדיקות הפעולה.

הבדיקה לפני ההפעלה משמשת גם כדי לקבוע אם יש צורך לבצע עבודות תחזוקה שגרתיות. המפעיל רשאי לבצע רק את עבודות התחזוקה השגרתיות המופיעות במדריך זה.

פנה לרשימה שבעמוד הבא ובדוק כל אחד מן הפריטים.

אם מתגלים נזק במכונה או סטייה לא מאושרת מהמצב שבו היא התקבלה מהמפעל, חובה לסמן את המכונה ולהשביתה.

תיקונים במכונה יבוצעו אך ורק על ידי טכנאי שירות מוסמך, בהתאם למפרטי היצרן. לאחר סיום התיקונים חייב המפעיל לבצע שוב בדיקה לפני הפעלה, לפני ביצוע בדיקות הפעולה.

בדיקות תחזוקה תקופתיות יבוצעו על ידי טכנאי שירות מוסמכים, בהתאם למפרטי היצרן ובהתאם לדרישות המפורטות.

בדיקות

בדיקה לפני הפעלה

- ❑ ודא שמדרך המפעיל מלא, קריא ונמצא בתא האחסון שעל המכונה.
- ❑ ודא שכל המדבקות נמצאות במקומן ושהן קריאות. ראה סעיף בדיקות.
- ❑ אתר נזילות שמן הידרולי ובדוק שמפלס השמן תקין. הוסף שמן אם יש צורך בכך. ראה סעיף תחזוקה.
- ❑ אתר נזילות נוזל מצברים ובדוק שמפלס הנוזל תקין. הוסף מים מזוקקים אם יש צורך בכך. ראה סעיף תחזוקה.

בדוק את הרכיבים או את האזורים הבאים. אתר נזק, חלקים שלא הותקנו כהלכה או חלקים חסרים ושינויים לא מאושרים:

- ❑ רכיבים חשמליים, חיווט וכבלי חשמל
- ❑ צינורות הידרוליים, אביזרים, צילינדרים וסעפות
- ❑ מנועי הינע
- ❑ רפידות בלאי
- ❑ צמיגים וגלגלים
- ❑ מתגי הגבלה, אזעקות וצופר
- ❑ אזעקות ואורות אזהרה (אם קיימים)
- ❑ אומים, ברגים ומהדקים אחרים
- ❑ רכיבי שחרור בלם
- ❑ זרוע בטיחות
- ❑ שלוחת במת הרמה
- ❑ פיני מספריים ומהדקי החזקה
- ❑ ידית (ג'ויסטיק) בקרת במת ההרמה
- ❑ אריזת המצבר וחיבוריו
- ❑ סרט הארקה
- ❑ שער כניסה לבמת הרמה
- ❑ מגני בורות
- ❑ נקודת עיגון לרצועה
- ❑ רכיבי עומס יתר של במת הרמה

בדוק את כל המכונה ואתר:

- ❑ סדקים בריתוכים או ברכיבים מבניים
- ❑ פגיעות או נזק למכונה
- ❑ חלודה, שיתוך או התחמצנות חריגים
- ❑ ודא שכל הרכיבים המכניים ושאר הרכיבים הקריטיים נמצאים, ושכל התקני ההידוק והפינים הנלווים נמצאים במקומם ומהודקים כהלכה.
- ❑ ודא שמעקות הצג מותקנים ושהברגים מחוזקים.
- ❑ ודא שמגשי שלדת המרכב סגורים ונעולים ושהמצברים מחוברים כהלכה.

הערה: אם חובה להרים את במת ההרמה כדי לבדוק את המכונה, ודא שזרוע הבטיחות נמצאת במקומה. ראה סעיף הוראות הפעלה.

בדיקות



אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

☑ למדת ותרגלת את עקרונות ההפעלה הבטוחה של המכונה, אשר מופיעים במדריך למפעיל זה.

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

לפני שתעבור לסעיף הבא, הכר והבן את בדיקות הפעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

יסודות בדיקות פעולה

בדיקות הפעולה מיועדות לגלות כשלים כלשהם לפני החזרת המכונה לשירות. המפעיל חייב לעקוב אחר ההוראות שלב אחר שלב כדי לבדוק את כל פעולות המכונה.

לעולם אין להשתמש במכונה תקולה. אם התגלו כשלים, חובה לסמן את המכונה ולהשביתה. תיקונים במכונה יבוצעו אך ורק על ידי טכנאי שירות מוסמך, בהתאם למפרטי היצרן.

לאחר סיום התיקונים המפעיל חייב לבצע שוב בדיקה לפני הפעלה, לפני החזרת המכונה לשירות.

בדיקות

בבקרות הקרקע

1 בחר באזור יציב, ישר וללא סכנות.

2 ודא שהמצברים מחוברים.

3 משוך את לחצני עצירת החירום האדומים שבבמת ההרמה ושביחידת הקרקע למצב "פועל".

4 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.

5 התבונן בקריאת צג האבחון שבבקרות במת ההרמה.

⊙ תוצאה: צג ה-LED אמור להיראות כמו בתמונה שלהלן.



6 התבונן בקריאת צג האבחון LCD שבבקרות יחידת הקרקע.

⊙ תוצאה: צג ה-LCD אמור להיראות כמו בתמונה שלהלן.



בדיקת עצירת חירום

7 לחץ על לחצן עצירת החירום האדום שביחידת הקרקע למצב "כבוי".

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

8 משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל".

בדיקת פעולות ההרמה/ההורדה

מכונה זו מצוידת בנורות מהבהבות ובאזעקות קוליות. אזעקת הורדה: הנורות מהבהבות והאזעקה מופעלת בקצב של 60 הבהובים/צפצופים בדקה. אזעקת השהיית הורדה: הנורות מהבהבות והאזעקה מופעלת בקצב של 180 הבהובים/צפצופים בדקה. מגיני בורות לא הופעלו: הנורות מהבהבות והאזעקה מופעלת בקצב של 180 הבהובים/צפצופים בדקה. מכונה לא מפולסת: הנורות מהבהבות והאזעקה מופעלת בקצב של 180 הבהובים/צפצופים בדקה. צופר: הבהוב קבוע וצליל קבוע. ניתן להשתמש גם בצופר אופציונלי בדומה לזה שבכלי רכב.

9 אל תלחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה.

10 לחץ על לחצן הרמת או הורדת במת ההרמה.

⊙ תוצאה: פעולת ההרמה לא אמורה לפעול.

11 אל תלחץ על לחצני הרמת או הורדת במת ההרמה.

12 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה.

⊙ תוצאה: פעולת ההרמה לא אמורה לפעול.

13 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה, החזק אותו לחוץ ולחץ על לחצן הרמת במת ההרמה.

⊙ תוצאה: יש לבחור באזור תפעול במקום פתוח ובמת ההרמה אמורה לעלות.

בדיקות

14 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה, החזק אותו לחוץ ולחץ על לחצן הורדת במת ההרמה.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לרדת. אזעקת ההורדה אמורה להישמע בעת הורדת במת ההרמה.

הערה: בעת הורדת במת ההרמה, במת ההרמה אמורה לעצור כאשר היא נמצאת במרחק של כ-2.1 מ' מן הקרקע. נורות השהיית ההורדה יהבהבו והאזעקה תישמע. ודא שהאזור שמתחת לבמת ההרמה פנוי ממכשולים ומעובדים לפני שתמשיך. כדי להמשיך ולהוריד את הבמה, שחרר את ידית הבקרה, ולאחר מכן הזז את ידית הבקרה שוב.

בדיקת הורדת עזר

15 הפעל את פעולת ההרמה באמצעות לחיצה על לחצן אפשור ההרמה ועל לחצן הרמת במת ההרמה, והרם את במת ההרמה לגובה של כ-2 רגל/60 o"מ.

16 משוך את כפתור הורדת העזר הממוקם בצידה הקדמי הימני של השלדה.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לרדת.אזעקת ההורדה לא תישמע.

בדוק את פעולת חיישן ההטיה

17 לחץ על לחצן ההורדה שבבקרת יחידת הקרקע (לחצן 3)



⊙ תוצאה: מסך ה-LCD שבבקרת יחידת הקרקע יציג את מצב חיישן ההטיה. ערכי ה-X וה-Y (עלרוד וגלגול) יופיעו.

18 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

בבקרות במת ההרמה

בדיקת עצירת חירום

19 לחץ על לחצן עצירת החירום האדום שבבמת ההרמה למצב "כבוי".

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

בדוק את חיישן ההטיה

20 משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל".

21 לחץ על לחצן הצופר.

⊙ תוצאה: אזעקת במת ההרמה, אזעקת השלדה והצופר (אם קיים) אמורים להישמע.

בדוק את פעולת מתג האפשור ופעולות ההרמה/הורדה

22 אל תחזיק את מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה.

23 הזז לאט את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול ולאחר מכן בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב.

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

24 לחץ על לחצן פעולת ההרמה.

25 המתן שבע שניות לביטול פעולת ההרמה.

26 הזז לאט את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול ולאחר מכן בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב.

⊙ תוצאה: פעולת ההרמה לא אמורה לפעול.

בדיקות

27 לחץ על לחצן פעולת ההרמה.

28 לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה והחזק אותו לחוץ. הזז לאט את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול.

מכונות בעלות מתג רגל: לחץ על מתג הרגל והחזק אותו לחוץ, ובמקביל לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לעלות.מגני הבורות אמורים לפעול. הלחצן לשימוש במקום פתוח אמור להידלק.

29 שחרר את ידית הבקרה.

⊙ תוצאה: עליית במת ההרמה אמורה להיעצר.

30 לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה והחזק אותו לחוץ. הזז לאט את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לרדת. אזעקת ההורדה אמורה להישמע בעת הורדת במת ההרמה.

בדוק את הלחצן לשימוש במקום פתוח

31 אל תלחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה ואל תחזיק אותו לחוץ.

32 לחץ על הלחצן לשימוש במקום פתוח.

⊙ תוצאה: נורת ה-LED שמתחת ללחצן השימוש במקום פתוח תידלק.

33 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה.

34 לחץ על מתג אפשור פעולת הנסיעה/ההיגוי שעל ידית הבקרה והחזק אותו לחוץ. הזז לאט את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לעלות לגובה של 21 רגל 6 אינץ'/6.5 מ' ולעצור. האזעקה אמורה לפעול. מסך ה-LED שבבקרות במת ההרמה אמור להציג את ההודעה OHL ומסך ה-LCD שבבקרות יחידת הקרקע אמור להציג את ההודעה OHL: OUTDOOR HEIGHT LIMIT (מגבלת גובה במקום פתוח).

בדוק את לחצן פעולת הנסיעה

35 לחץ על לחצן הנסיעה. 

36 המתן שבע שניות לביטול פעולת הנסיעה. הזז לאט את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול ולאחר מכן בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב.

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

בדוק את ההיגוי

הערה: בעת ביצוע בדיקות פעולות ההיגוי והנסיעה, עמוד בתוך במת ההרמה ופנה לצד ההיגוי של המכונה.

37 לחץ על לחצן הנסיעה. 

38 לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה והחזק אותו לחוץ.

בדיקות

39 לחץ על מתג הבוהן שבחלקה העליון של ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי המשולש הכחול שעל לוח הבקרה.

⊙ תוצאה: גלגלי ההיגוי אמורים להסתובב בכיוון המצוין על ידי המשולש הכחול.

40 לחץ על מתג הבוהן שבחלקה העליון של ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי המשולש הצהוב שעל לוח הבקרה.

⊙ תוצאה: גלגלי ההיגוי אמורים להסתובב בכיוון המצוין על ידי המשולש הצהוב.

בדוק נסיעה ובלימה

41 לחץ על לחצן הנסיעה. 

42 לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה והחזק אותו לחוץ.

מכונות בעלות מתג רגל: לחץ על מתג הרגל והחזק אותו לחוץ, ובמקביל לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה.

43 הזז לאט את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול שעל לוח הבקרה, עד אשר המכונה תתחיל לנוע, ולאחר מכן החזר את ידית הבקרה למצבה האמצעי.

⊙ תוצאה: המכונה אמורה לנוע בכיוון שאליו פונה החץ הכחול שעל לוח הבקרה, ולאחר מכן לעצור עצירה פתאומית כאשר ידית הבקרה מוחזרת למצבה האמצעי.

44 הזז לאט את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב שעל לוח הבקרה, עד אשר המכונה תתחיל לנוע, ולאחר מכן החזר את ידית הבקרה למצבה האמצעי.

⊙ תוצאה: המכונה אמורה לנוע בכיוון שאליו פונה החץ הצהוב שעל לוח הבקרה, ולאחר מכן לעצור עצירה פתאומית כאשר ידית הבקרה מוחזרת למצבה האמצעי.

הערה: הבלמים חייבים להיות מסוגלים לעצור את המכונה על כל שיפוע שעליו היא מסוגלת לעלות.

נסיעת מבחן - ניתוק הטיה

הערה: בצע בדיקה זו מיחידת הקרקע בעזרת בקר במת ההרמה. אל תעמוד בתוך במת ההרמה.

45 הורד את במת ההרמה במלואה.

46 סע עם המכונה בשיפוע שבו זווית השלדה גבוהה מ-1.5° מצד לצד.

47 הרם את במת ההרמה לגובה של כ-9 רגל/2.74 מ'.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לעצור ואזעקת ההטיה אמורה להישמע בקצב של 180 צפצופים בדקה. מסך ה-LED שבבקרות במת ההרמה אמור להציג את ההודעה LL ומסך ה-LCD שבבקרות יחידת הקרקע אמור להציג את ההודעה
LL: Machine Tilted (מכונה נוטה).

48 לחץ על לחצן הנסיעה.

49 לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה והחזק אותו לחוץ.

בדיקות

50 הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול, ולאחר מכן הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב.

⊙ תוצאה: פעולת הנסיעה לא אמורה לעבוד בכל אחד משני הכיוונים.

51 הורד את במת ההרמה במלואה.

52 נהג במכונה.

⊙ תוצאה: המכונה אמורה לנסוע.

53 חזור למשטח ישר, והרם את במת ההרמה לגובה שמעל ל-9 רגל/2.74 מ'.

54 סע עם המכונה בשיפוע שבו זווית העלרוד גבוהה מ-1.5° מצד לצד.

⊙ תוצאה: המכונה אמורה לעצור כאשר הטיית השלדה מגיעה ל-1.5° ואזעקת ההטיה תישמע בקצב של 180 צפצופים בדקה. מסך ה-LED שבבקרות במת ההרמה אמור להציג את ההודעהLLומסך ה-LCD שבבקרות יחידת הקרקע אמור להציג את ההודעה LL: Machine Tilted (מכונה נוטה)

55 חזור למשטח ישר, והורד את במת הרמה במלואה.

56 סע עם המכונה בשיפוע שבו זווית השלדה גבוהה מ-3° מלפנים לאחור.

57 הרם את במת ההרמה לגובה של כ-9 רגל/2.74 מ'.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לעצור ואזעקת ההטיה אמורה להישמע בקצב של 180 צפצופים בדקה. מסך ה-LED שבבקרות במת ההרמה אמור להציג את ההודעהLLומסך ה-LCD שבבקרות יחידת הקרקע אמור להציג את ההודעה
LL: Machine Tilted (מכונה נוטה).

58 לחץ על לחצן הנסיעה.

59 לחץ על מתג אפשור פעולת הנסיעה/ההיגוי שעל ידית הבקרה והחזק אותו לחוץ.

60 הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול, ולאחר מכן הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב.

⊙ תוצאה: פעולת הנסיעה לא אמורה לעבוד בכל אחד משני הכיוונים.

61 הורד את במת ההרמה במלואה.

62 נהג במכונה.

⊙ תוצאה: המכונה אמורה לנסוע.

63 חזור למשטח ישר, והרם את במת ההרמה לגובה שמעל ל-9 רגל/2.74 מ'.

64 סע עם המכונה בשיפוע שבו זווית העלרוד גבוהה מ-3° מלפנים לאחור.

⊙ תוצאה: המכונה אמורה לעצור כאשר הטיית השלדה מגיעה ל-3° ואזעקת ההטיה תישמע בקצב של 180 צפצופים בדקה. מסך ה-LED שבבקרות במת ההרמה אמור להציג את ההודעה LL ומסך ה-LCD שבבקרות יחידת הקרקע אמור להציג את ההודעה LL: Machine Tilted (מכונה נוטה)

⊙ הורד את במת ההרמה במלואה וחזור למשטח ישר.

בדוק את מהירות הנסיעה כאשר הבמה מורמת

65 הרם את במת ההרמה לגובה של כ-9.1 רגל/2.78 מ' מעל פני הקרקע.

66 לחץ על לחצן הנסיעה.



בדיקות

67 לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה והחזק אותו לחוץ.הזז לאט את ידית הבקרה למצב נסיעה מלא.

⊙ תוצאה: מהירות הנסיעה המרבית כאשר במת ההרמה מורמת לא תעלה על 0.72 רגל/22 ס"מ לשנייה.

אם מהירות הנסיעה עולה על 0.72 רגל/22 ס"מ לשנייה כאשר במת ההרמה מורמת, סמן מיד את המכונה והשבת אותה.

בדוק את מגני הבורות

הערה: מגני הבורות אמורים לפעול אוטומטית כאשר במת ההרמה מורמת. מגני הבורות מפעילים מתגי הגבלה המאפשרים למכונה להמשיך לפעול. אם מגני הבורות לא פועלים, תישמע אזעקה והמכונה לא תיסע או תפנה.

68 הרם את במת ההרמה.

⊙ תוצאה: כאשר במת ההרמה מורמת לגובה של 9.1 רגל/2.78 מ' מעל פני הקרקע, מגיני הבורות אמורים לפעול.

69 לחץ על מגני הבורות בצד אחד ולאחר מכן בצד השני.

⊙ תוצאה: מגני הבורות אמורים לא לזוז.

70 הורד את במת ההרמה.

⊙ תוצאה: מגני הבורות אמורים לחזור למצבם המקופל.

71 הצב פיסת עץ בגודל של 2x4 אינץ' או פיסת עץ דומה מתחת למגן הבורות.

72 הרם את במת ההרמה.

⊙ תוצאה: אזעקה אמורה לפעול לפני שבמת ההרמה מגיעה לגובה של 12.4 רגל/3.78 מ' מעל פני הקרקע. מסך ה-LED שבבקרות במת ההרמה אמורה להציג את ההודעה PHS ומסך ה-LCD שבבקרות יחידת הקרקע אמור להציג את ההודעה PHS: Pothole Guard Stuck (כשל במגן בורות).

73 לחץ על לחצן הנסיעה. 

74 לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה והחזק אותו לחוץ.

75 הזז לאט את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול ולאחר מכן בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב.

⊙ תוצאה: המכונה לא אמורה לזוז קדימה או אחורה.

76 לחץ על לחצן הנסיעה. 

77 לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה והחזק אותו לחוץ.

78 לחץ על מתג הבוהן שבחלקה העליון של ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי המשולשים הכחול והצהוב שעל לוח הבקרה.

⊙ תוצאה: גלגלי ההיגוי לא אמורים להסתובב שמאלה או ימינה.

79 הורד את במת ההרמה.

80 הסר את פיסת העץ שגודלה 2x4.

בדיקות



אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

☑ למדת ותרגלת את עקרונות ההפעלה הבטוחה של המכונה, אשר מופיעים במדריך למפעיל זה.

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

לפני שתעבור לסעיף הבא, הכר והבן את בדיקות אזור העבודה.

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

יסודות בדיקת אזור עבודה

בדיקת אזור העבודה מסייעת למפעיל לקבוע אם אזור העבודה מתאים לפעולתה הבטוחה של המכונה. הבדיקה תבוצע על ידי המפעיל לפני הכנסת המכונה אל תוך אזור העבודה.

באחריות המפעיל לקרוא ולזכור את הסכנות שבאתר העבודה ולאחר מכן לשים לב ולהימנע מהן בעת נסיעה במכונה, בעת קיבועה ובעת הפעלתה.

רשימת נושאים לבדיקה באזור העבודה

היה מודע למצבים המסוכנים שלהלן והימנע מהם:

- ❑ פתחים ובורות
- ❑ גבשושיות, מכשולים על הרצפה או פסולת
- ❑ פני שטח משופעים
- ❑ פני שטח לא יציבים או חלקים
- ❑ מכשולים עיליים וכבלי מתח גבוה
- ❑ מקומות מסוכנים
- ❑ תמיכה לא מספקת של פני השטח בנשיאת כל כוחות העומס שמפעילה המכונה
- ❑ רוח ותנאי מזג אוויר
- ❑ נוכחות עובדים לא מורשים
- ❑ תנאים לא בטוחים אפשריים אחרים

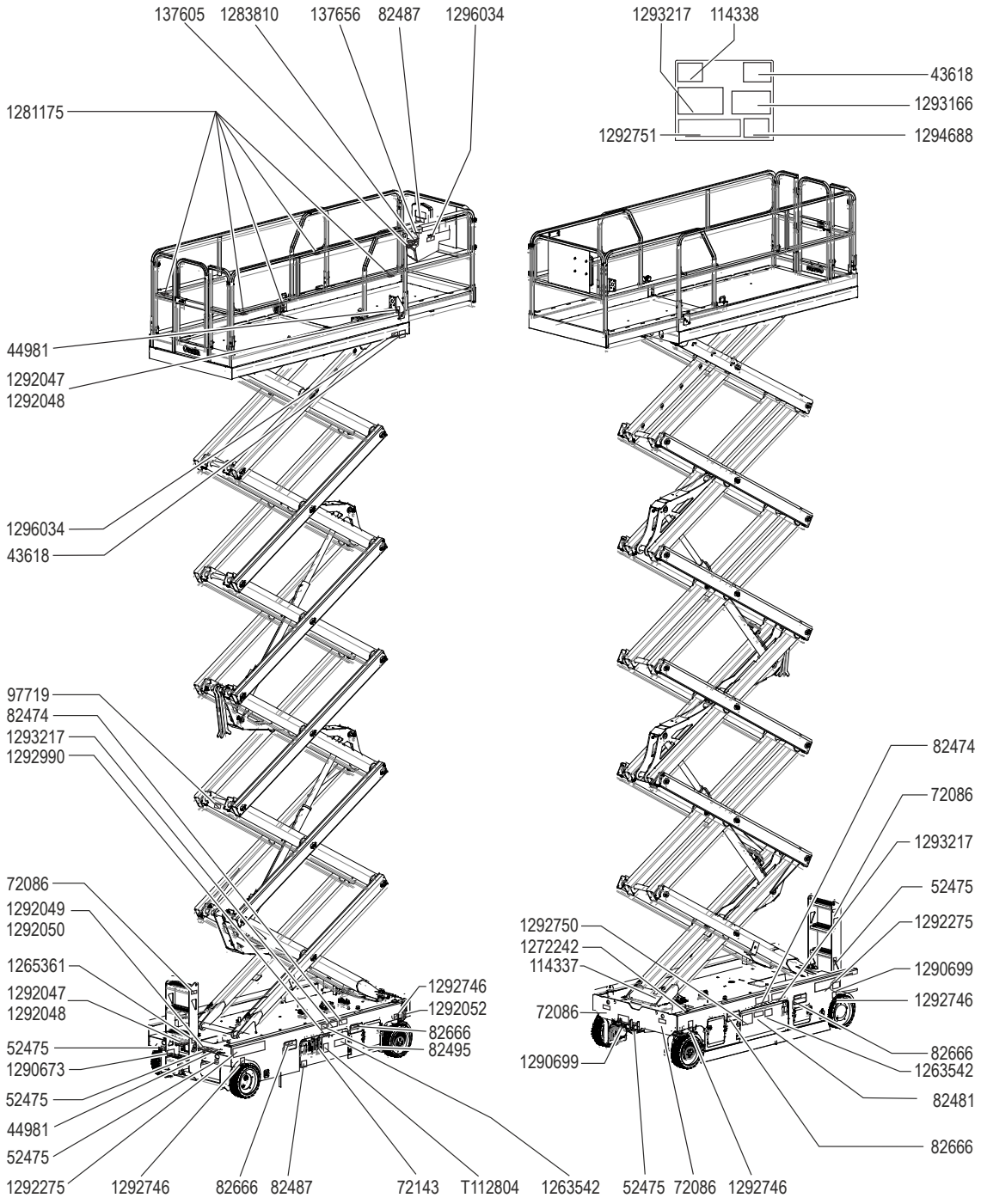
בדיקות

בדיקת מדבקות עם סמלים GS-4655

קבע אם מופיעים סמלים או מילים במדבקות שעל המכונה שלך. השתמש בבדיקה המתאימה כדי לוודא שכל המדבקות קריאות ונמצאות במקומן.

מק"ט	תיאור המדבקה	כמות
43618	מדבקה – חֵצי כיוון	2
44981	מדבקה – צינור אוויר לבמת הרמה	2
52475	מדבקה – קשירה להובלה	5
72086	מדבקה – נקודת הרמה	4
72143	מדבקה – עצירת חירום	1
82474	מדבקה – השתמש בסד בטיחות	2
82481	מדבקה – בטיחות מצבר/מטען	1
82487	מדבקה – קרא את המדריך	2
82495	מדבקה – הוראות הפעלה ובטיחות שחרור בלם	1
82666	מדבקה – כיס מזלג	4
97719	מדבקה – זרוע בטיחות	1
114337	מדבקה – סכנת התהפכות, מתג הגבלה	1
114338	מדבקה – סכנת התהפכות, אזעקת הטיה	1
137605	מדבקה – עצירת חירום, בקרת במת הרמה	1
137656	מדבקה – כיוון נסיעה/היגוי, בקרת במת הרמה	1
1263542	מדבקה – גישה לתאים	2
1265361	מדבקה – מחוון מטען מצבר	1
1272242	מדבקה – רישום מכונה/העברת בעלים	1
1281175	מדבקה – נקודת עיגון לרצועה, ריסון נפילה	5
1283810	מדבקה – לוח בקרה - במת הרמה	1
1290673	מדבקה – סכנת התחשמלות, תקע	1
1290699	מדבקה – תרשים הובלה	2
1292052	מדבקה – הורדה בחירום GS-1330m	1
1292275	מדבקה – הנעה חשמלית, E-Drive	2
1292746	מדבקה – עומס על גלגלים, GS-4655	4
1292750	מדבקה – סכנת התהפכות, מצברים	1
1292751	הוראות – כושר הרמה מרבי, 350 ק"ג, GS-4655	1
1292961	מדבקה – מתח לבמת הרמה, 100V, GS-1330m	2
1292962	מדבקה – מתח למטען 115V GS-1330m	1
1292990	מדבקה – שחרור בלם	1
1293166	סכנה, אזהרה – התהפכות, סכנת מחיצה	1
1293217	מדבקה – סכנה, סכנת התחשמלות	3
1294688	מדבקה – נורית חיווי LED לעומס יתר על במת ההרמה	1
1296034	מדבקה – מערכת Smartlink Dual Zone	2
T112804	מדבקה – לוח בקרה ביחידת קרקע	1

בדיקות


137605
1283810
137656
82487
1296034
1293217
114338
43618
1293166
1292751
1294688
1281175
44981
1292047
1292048
1296034
43618
97719
82474
1293217
1292990
72086
1292049
1292050
1265361
1292047
1292048
52475
1290673
52475
44981
52475
1292275
1292746
82666
82487
72143
T112804
1263542
52475
72086
1292746
1292746
1292052
82666
82495
82474
72086
1293217
52475
1292275
1290699
1292746
82666
1263542
82481
82666
1292750
1272242
114337
72086
1290699

הוראות הפעלה



אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

☑ למדת ותרגלת את עקרונות ההפעלה הבטוחה של המכונה, אשר מופיעים במדריך למפעיל זה.

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

עקרונות יסוד

סעיף הוראות ההפעלה מכיל הוראות הקשורות לכל חלקי המכונה. באחריות המפעיל לפעול על פי כל כללי הבטיחות וההוראות שבמדריך המפעיל.

השימוש במכונה שלא לצורך הרמת עובדים עם כליהם וחומרי העבודה שלהם לאתר עבודה עילי, אינו בטוח ומסוכן.

רק עובדים שעברו הדרכה ושהוסמכו לכך רשאים להפעיל מכונה זו. אם כמה מפעילים משתמשים במכונה בזמנים שונים ובאותה משמרת, חובה על כולם להיות מפעילים מוסמכים ולפעול על פי כללי הבטיחות וההוראות שבמדריך המפעיל, במדריך הבטיחות ובמדריך תחומי האחריות. הכוונה היא שכל מפעיל חדש אמור לבצע בדיקה לפני הפעלה, בדיקות פעולה ובדיקת אזור העבודה לפני השימוש במכונה.

הוראות הפעלה

עצירה בחירום

לחץ על לחצן עצירת החירום האדום שביחידת הקרקע או שבבמת ההרמה למצב "כבוי", כדי לעצור את כל הפעולות.

תקן כל פעולה הפועלת כאשר אחד מלחצני עצירת החירום האדומים לחוץ.

הורדת עזר

1 משוך את כפתור הורדת העזר כדי להוריד את במת ההרמה.

הפעלה מהקרקע

1 ודא שאריזת המצבר מחוברת לפני הפעלת המכונה.

2 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.

3 משוך את שני לחצני עצירת החירום האדומים שביחידת הקרקע ושבבמת ההרמה למצב "פועל".

כדי לשנות את מצב במת ההרמה

1 כדי לעבור בין אזורי התפעול במקום פתוח ובמקום סגור, לחץ על לחצן ה-Enter שבלוח הבקרה.

2 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה, והחזק אותו לחוץ.

3 לחץ על לחצן הרמת או הורדת במת ההרמה.

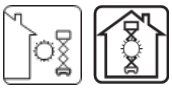
הפעלה מבמת ההרמה

1 ודא שאריזת המצבר מחוברת לפני הפעלת המכונה.

2 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

3 משוך את שני לחצני עצירת החירום האדומים שביחידת הקרקע ושבבמת ההרמה למצב "פועל".

כדי לשנות את מצב במת ההרמה



1 לחץ על הלחצן לשימוש במקום פתוח או במקום סגור.

הערה: אם לא נבחר אזור תפעול, אזור התפעול במקום פתוח ייבחר אוטומטית.



2 לחץ על לחצן פעולת ההרמה. עיגול מתחת לסמל פעולת ההרמה יופיע במסך ה-LED.

אם לא תזיז את ידית הבקרה בתוך שבע שניות מרגע לחיצה על לחצן פעולת ההרמה, העיגול שמתחת לסמל פעולת ההרמה יכבה ופעולת ההרמה לא תפעל. לחץ שוב על לחצן פעולת ההרמה.

3 לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה והחזק אותו לחוץ.

4 מכונות בעלות מתג רגל: לחץ על מתג הרגל והחזק אותו לחוץ, ובמקביל לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה.

5 הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי הסימונים שעל לוח הבקרה.

הוראות הפעלה

היגוי

1 לחץ על לחצן הנסיעה. עיגול מתחת לסמל פעולת הנסיעה יידלק בצג ה-LCD.

אם לא תזיז את ידית הבקרה בתוך שבע שניות מרגע לחיצה על לחצן פעולת הנסיעה, העיגול שמתחת לסמל פעולת הנסיעה יכבה ופעולת הנסיעה לא תפעל. לחץ שוב על לחצן פעולת הנסיעה.

2 לחץ על מתג הרגל והחזק אותו לחוץ (אם קיים).



3 סובב את גלגלי ההיגוי בעזרת מתג הבוהן, הנמצא בחלקה העליון של ידית הבקרה.

כדי לנסוע

1 לחץ על לחצן הנסיעה. עיגול מתחת לסמל פעולת הנסיעה יידלק בצג ה-LCD.

אם לא תזיז את ידית הבקרה בתוך שבע שניות מרגע לחיצה על לחצן פעולת הנסיעה, העיגול שמתחת לסמל פעולת הנסיעה יכבה ופעולת הנסיעה לא תפעל. לחץ שוב על לחצן פעולת הנסיעה.

2 מכונות בעלות מתג רגל: לחץ על מתג הרגל והחזק אותו לחוץ, ובמקביל לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה.

3 הגברת מהירות: הזז לאט את ידית הבקרה אל מחוץ למצבה המרכזי.

האטת מהירות: הזז לאט את ידית הבקרה לעבר מצבה המרכזי.

עצירה: החזר את ידית הבקרה למרכז או שחרר את מתג אפשור הפעולה.

השתמש בחִצי הכיוון הצבעוניים שעל בקרות במת ההרמה ושעל במת ההרמה, כדי לזהות את כיוון הנסיעה של המכונה.

מהירות הנסיעה של המכונה מוגבלת כאשר במת ההרמה מורמת.

מצב המצבר ישפיע על ביצועי המכונה. מהירות הנסיעה של המכונה ומהירות פעולתה ירדו כאשר מחוון עוצמת המצבר מהבהב.

כדי לבחור במהירות הנסיעה

בקרות הנסיעה יכולות לפעול בשני מצבי מהירות נסיעה שונים. כאשר נורית לחצן מהירות הנסיעה דולקת, המצב הפעיל הוא מצב נסיעה אִיטית. כאשר נורית הלחצן כבויה, המצב הפעיל הוא מצב מהירות נסיעה מהירה.



לחץ על לחצן מהירות הנסיעה כדי לבחור במהירות הנסיעה הרצויה.

הערה: כאשר במת ההרמה מורמת, נורית לחצן מהירות הנסיעה דולקת תמיד ומציינת את מהירות הנסיעה במצב מורם.

הוראות הפעלה

⚠ נסיעה בשיפוע

קבע את שיעור השיפוע ואת שיפוע הצד עבור המכונה וקבע את דרגת השיפוע.

שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל:		
GS-4655	25%	14°

שיעור שיפוע צד מרבי, מצב מקופל:		
GS-4655	25%	14°

הערה: שיעור השיפוע כפוף לתנאי הקרקע עם אדם אחד בתוך במת ההרמה וכוח אחיזה מתאים. משקל נוסף על במת ההרמה עלול לפגוע בשיעור השיפוע.

כדי לקבוע את שיעור השיפוע:

מדוד את השיפוע בעזרת מד שיפוע דיגיטלי או פעל בהתאם להנחיות שלהלן.

עליך להצטייד ב:

- פלס נגרים
- פיסת עץ ישרה באורך של 3 רגל/מטר אחד לפחות
- סרט מדידה

הנח את פיסת העץ על השיפוע.

הנח את הפלס על הקצה העליון של פיסת העץ בצד הירידה והרם את הקצה עד אשר פיסת העץ תהיה מפולסת.

החזק את פיסת העץ במצב מפולס ומדוד את המרחק שבין חלקה התחתון של פיסת העץ לבין הקרקע.

חלק את המרחק שנמדד (רום) באורך פיסת העץ (שלוחה) והכפל ב-100.

דוגמה:



פיסת עץ = 144 אינץ' (3.6 מ')

שלוחה = 144 אינץ' (3.6 מ')

רום = 12 אינץ' (0.3 מ')

12 אינץ' ÷ 144 אינץ' = 0.083 x 100 = 8.3% שיפוע
0.3 מ' ÷ 3.6 מ' = 0.083 x 100 = 8.3% שיפוע

אם השיפוע עולה על שיעור השיפוע המרבי או על שיעור שיפוע הצד המרבי, חובה להוביל או להרים את המכונה בעזרת מנוף במעלה השיפוע או להוריד אותה במורד השיפוע. ראה סעיף הובלה והרמה.

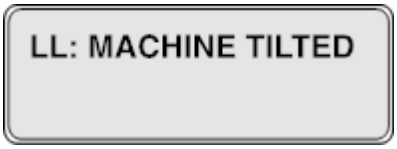
הוראות הפעלה

קודי חיווי תפעוליים

אם מסך האבחון LED שבבקרות במת ההרמה או מסך האבחון LCD שבבקרות יחידת הקרקע, מציג קוד חיווי תפעולי כגון LL, חובה לתקן את הליקוי או להסירו לפני חידוש פעולת המכונה. לחץ על לחצן עצירת החירום האדום ומשוך אותו כדי לאפס את המערכת.



קריאת LED



קריאת LCD

קודי חיווי תפעוליים

קוד	מצב
LL	לא מפולסת
OL	עומס יתר על הבמה
CH	פעולת מצב מרכב
PHS	כשל במגן בורות
ND	אין הינע (אופציה)
BR	שחרור בלם ידני
OHL	מגבלת גובה במקום פתוח

לקבלת מידע נוסף, נא פנה למדריך שירות Genie המתאים. במסך ה-LCD שבבקרות יחידת הקרקע ניתן להציג גם את הקוד ואת תיאור הקוד.

עומס יתר על הבמה

אם מסך האבחון LED שבבקרות במת ההרמה מציג את ההודעה המהבהבת OL ומסך האבחון LCD שבבקרות יחידת הקרקע מציג את ההודעה
OL: Platform Overloaded יש עומס יתר על הבמה, ואף פעולה לא תפעל. תישמע אזעקה.

1 לחץ על לחצן עצירת החירום האדום למצב "כבוי".

2 הסר את העומס מבמת ההרמה.

3 משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל".



קריאת LED



קריאת LCD

בעת הרמה או הורדה של במת ההרמה מתבצעת פעולת בדיקה עצמית כאשר הבמה מתקרבת לגובה מרבי. המכונה עשויה לעצור וצליל אזעקה יישמע. אם אין עומס יתר על המכונה, היא תפעל שוב בצורה רגילה.

חידוש פעולה לאחר עומס יתר

אם צג אבחון ה-LCD שביחידת הקרקע מציג את ההודעה Overload Recovery (חידוש פעולה לאחר עומס יתר), מערכת הורדת העזר הופעלה כאשר היה עומס יתר על במת ההרמה. לקבלת מידע על אופן איפוס הודעה, נא עיין במדריך השירות המתאים של Genie.

הוראות הפעלה

הגדרות הפעלת חיישן ההטיה

זווית שלדה (מצד לצד)	1.5°
זווית שלדה (מלפנים לאחור)	3°



אם אזעקת ההטיה נשמעת בעת הרמת הבמה, הורד את הבמה והזז את המכונה לפני שטח יציבים וישרים. אם אזעקת ההטיה נשמעת כאשר במת ההרמה מורמת, היזהר במיוחד בעת הורדת במת ההרמה.



כאשר מסך ה-LED שבבקרות במת ההרמה מציג את ההודעה LL ומסך ה-LCD שבבקרות יחידת הקרקע מציג את ההודעה "LL": כאשר נורית החיווי Machine Tilted (מכונה נוטה) דולקת ואזעקת ההטיה נשמעת בקצב של 180 צפצופים בדקה, הפעולות שלהלן מושפעות: פעולות הנסיעה, ההיגוי וההרמה מנוטרלות.

החזר את המכונה למשטח ישר כדי לשחזר את פעולות ההרמה.

הפעלה מהקרקע בעזרת בקר

שמור על מרחק בטיחות בין המפעיל, המכונה ועצמים קבועים.

היה מודע לכיוון נסיעת המכונה בעת השימוש בבקר.

מחוון עוצמת מצבר

השתמש בצג האבחון LED כדי לקבוע את עוצמת המצבר.

הערה: כאשר הקוד LO מהבהב במסך ה-LED שבבקרות במת ההרמה, חובה להשבית את המכונה ולטעון אותה, אחרת כל פעולות המכונה ינוטרלו.



טעינה מלאה



טעינה חלקית



טעינה נמוכה



LO מהבהב

הוראות הפעלה

כיצד להשתמש בזרוע הבטיחות

1 הרם את במת ההרמה לגובה של כ-14 רגל/4.24 מ' מעל פני הקרקע.

2 סובב את זרוע הבטיחות הרחק מהמכונה והנח לה להיתלות.

3 הורד את במת ההרמה עד אשר זרוע הבטיחות משתלבת בבֻטחה עם החיבור. התרחק מזרוע הבטיחות בעת הורדת במת ההרמה.

כיצד לקפל את מעקות ההגנה

מערכת המעקה של במת ההרמה מורכבת משלושה חלקי מעקה מתקפלים של השלוחה ומשלושה חלקים בחלקה המרכזי של הבמה. כל ששת החלקים מקובעים במקומם באמצעות ארבעה פיני נעילה הקשורים בתיל.

הערה: כדי לסייע בהסרת פיני הנעילה הקשורים בתיל ובהתקנתם, משוך או דחף את המעקה כדי לדחוס את בולמי הגומי.

1 הורד את במת ההרמה במלואה וסגור את השלוחה.

2 הסר את בקרות במת ההרמה.

⚠ סכנת נפילה. היזהר ושמור תמיד על עמידה יציבה על רצפת במת ההרמה בעת קיפול מעקה המגן.

3 מתוך במת ההרמה, הסר את שני פיני הנעילה הקדמיים.

⚠ הרחק את ידיך לבל תיתפסנה.

4 קפל את מכלל המעקה הקדמי לצד שמאל. הרחק את ידיך לבל תיתפסנה.

5 החזר את שני הפינים שהסרת אל תוך תושבת המעקה הקדמי.

6 קפל את מכלל המעקה בצד שמאל ביחד עם המעקה הקדמי.

⚠ הרחק את ידיך לבל תיתפסנה.

7 קפל את מכלל המעקה בצד ימין.

⚠ הרחק את ידיך לבל תיתפסנה.

8 הסר את שני פיני הנעילה מחלקה האחורי של הבמה המרכזית.

⚠ הרחק את ידיך לבל תיתפסנה.

9 קפל את השער האחורי ואת מעקות הכניסה הצדדיים כיחידה אחת. הרחק את ידיך לבל תיתפסנה.

10 החזר את שני הפינים שהסרת אל תוך כל אחת מתושבות המעקות הצדדיים.

11 קפל את מכלל המעקה בצד שמאל. הרחק את ידיך לבל תיתפסנה.

12 קפל את מכלל המעקה בצד ימין. הרחק את ידיך לבל תיתפסנה.

כיצד להרים את מעקות ההגנה

פעל בהתאם להוראות הקיפול אך בצע אותן בסדר ההפוך, וודא שכל פיני הנעילה במקומם ומותקנים כהלכה.

הוראות הפעלה



הוראות שימוש במצבר ובמטען

הקפד וציית:

☑ אל תשתמש במטען חיצוני או במצבר הגברה.

☑ טען את המצבר באזור מאוורר היטב.

☑ השתמש במתח כניסה AC מתאים לצורך טעינה, כמצוין על המטען.

☑ השתמש רק במצבר ובמטען המאושרים על ידי חברת Genie.

כדי לטעון מצבר

1 ודא שהמצברים מחוברים לפני טעינתם.

2 פתח את תא המצבר. התא אמור להישאר פתוח במהלך כל מחזור הטעינה.

מצברים ללא טיפול

1 חבר את מטען המצבר אל מעגל AC מוארק.

2 המטען יראה מתי המצבר טעון במלואו.

מצברים רגילים

1 הסר את פקקי האוורור של המצבר ובדוק את מפלס חומצת המצבר. במידת הצורך, הוסף רק מים מזוקקים עד לכיסוי הלוחות. אל תמלא יותר מדי לפני מחזור הטעינה.

2 התקן את פקקי האוורור של המצבר.

3 חבר את מטען המצבר אל מעגל AC מוארק.

4 המטען יראה מתי המצבר טעון במלואו.

5 בדוק את מפלס החומצה של המצבר בסיום מחזור הטעינה. מלא מים מזוקקים דרך צינור המילוי. אל תמלא יותר מדי.

הוראות הפעלה

לאחר כל שימוש

1 בחר מקום בטוח לחניה – פני שטח יציבים וישרים, ללא מכשולים וללא תנועת כלי רכב.

2 הורד את במת ההרמה.

3 סובב את המפתח למצב כבוי ושלוף אותו כדי למנוע שימוש בלתי מורשה.

4 טען את המצברים.

אחסון המכונה

הכנה נכונה וקיפול נכון של המכונה לפני אחסון ארוך יאפשרו להחזיר אותה לעבודה בקלות.

1 להוראות בסיסיות לגבי קיפול המכונה, עיין בסעיף "אחרי כל שימוש".

2 אחסן את המכונה במקום יבש ומאוורר. ודא שהמכונה נקייה ויבשה.

3 בצע בדיקה מקיפה לפני הפעלה.

דגמים עם מנועים: מלא את מכל הדלק.

4 עיין בסעיף "תחזוקה תקופתית" במדריך הטיפולים המתאים ובצע את כל נוהלי הסיכה.

5 פרק את הסוללה ואחסן אותה.

6 דגמים עם מנוע: לנהלים נוספים לאחסון ארוך, עיין במדריך של יצרן המנוע. לפי הצורך, הפעל את המנוע למשך 10 דקות.

הוראות הובלה והרמה



שים לב ופעל בהתאם:

☑ Genie מספקת מידע עיגון זה כהמלצה. הנהגים הם האחראים הבלעדיים לוודא שהמכונות מאובטחות כהלכה ושהנגרר המתאים נבחר.

☑ לקוחות Genie הצריכים להוביל את אחד ממוצרי Genie במכולה, צריכים לפנות לחברת הובלה מוסמכת בעלת ניסיון בהכנה, בטעינה ובאבטחת ציוד בנייה ובהרמה למשלוח בין-לאומי.

☑ רק מפעילי במות הרמה ניידות מוסמכים יעלו את המכונה למשאית או יורידו אותה ממנה.

☑ רכב ההובלה חייב לחנות על פני שטח ישרים.

☑ רכב ההובלה חייב להיות מאובטח כדי למנוע את הידרדרותו בעת העמסת המכונה.

☑ ודא שכושר ההעמסה של הרכב, פני שטח הטעינה והשרשראות או הרצועות יכולים לעמוד במשקל המכונה. במות ההרמה של חברת Genie כבדות מאוד יחסית לגודלן. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה.

☑ המכונה חייבת להיות על פני שטח ישרים או להיות מאובטחת לפני שחרור הבלמים.

☑ אל תאפשר למעקות ליפול בעת הסרת פיני הנעילה. אחוז בחוזקה במעקות בעת הורדתם.

☑ אל תנהג במכונה על שיפוע העולה על השיפוע המרבי המותר לנסיעה בעלייה, לנסיעה בירידה או לנסיעה בשיפוע צד. ראה סעיף נסיעה בשיפוע בהוראות הפעלה.

☑ אם שיפוע משטח הרכב המוביל עולה על שיעור השיפוע המרבי, חובה להעלות את המכונה ולהורידה בעזרת מנוף, כמתואר בסעיף פעולת שחרור הבלם.

הוראות הובלה והרמה

פעולת שחרור בלם

1 חסום את הגלגלים או את הזחלים בעזרת סדים כדי למנוע מהמכונה להתדרדר.



2 ודא שכבל המנוף מאובטח כהלכה אל נקודות הקשירה של שלדת המרכב ושהמסלול נקי ממכשולים.

3 משוך את לחצן עצירת החירום האדום שבבקרות יחידת הקרקע ובמת ההרמה, וסובב את מתג המפתח למצב קרקע.

4 פתח את המגש ההידרולי.

5 הסר את מכסה המגן מן המתג (טוגל).



6 הזז את המתג (טוגל) כמפורט באיור כדי להפעיל את הבלמים. האזעקה תופעל בעת שחרור הבלמים.

לאחר העמסת המכונה:

1 חסום את הגלגלים בעזרת סדים כדי למנוע מהמכונה להידרדר.

2 הזז את המתג כמפורט באיור כדי להפעיל את הבלמים.



3 מקם את מכסה המגן על המתג (טוגל).

4 לחץ על לחצני עצירת החירום האדומים שבבקרות יחידת הקרקע ובבמת ההרמה למצב כבוי.

גרירת Genie GS-4655 אינה מומלצת. אם אתה חייב לגרור את המכונה, אל תעבור את המהירות של 2.5 מל"ש/ 4 קמ"ש.

הוראות הובלה והרמה

אבטחה למשאית או לנגרר לצורך הובלה

השתמש תמיד במנעול השלוחה בעת הובלת המכונה.

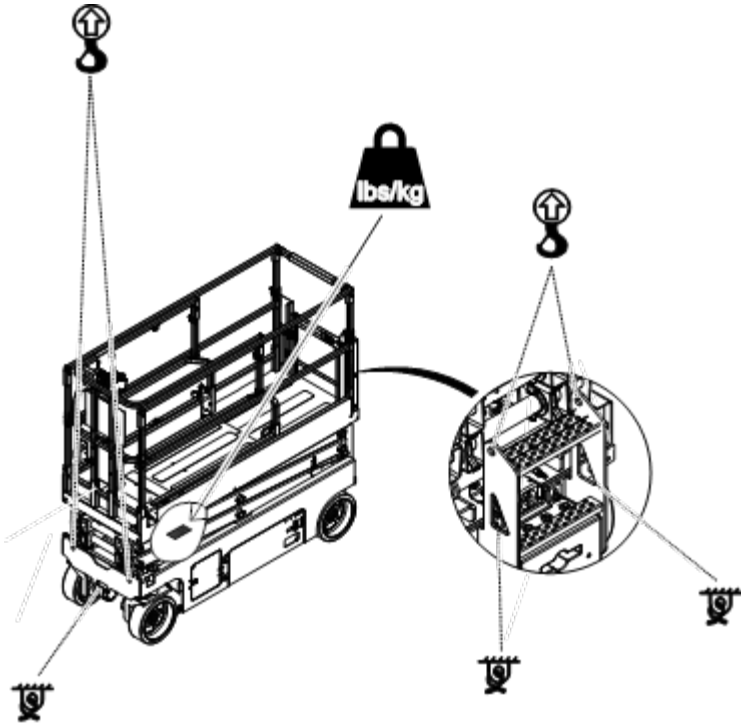
סובב את מתג המפתח למצב כבוי ושלוף אותו לפני ההובלה.

בדוק את כל המכונה וודא שאין פריטים חופשיים או לא מאובטחים.

השתמש בשרשראות או ברצועות להרמת עומסים כבדים.

השתמש ב-2 שרשראות לפחות או ברצועות.

התאם את ציוד ההרמה כדי לא לגרום נזק לשרשראות.



הוראות הובלה והרמה



הקפד וציית:

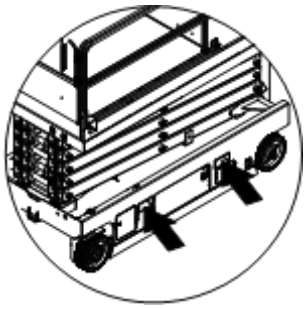
- ☑ רק מנופאים מוסמכים רשאים לקשור את המכונה ולהרימה.
- ☑ רק מפעילי מלגזה מוסמכים אמורים להרים את המכונה בעזרת מלגזה.
- ☑ ודא שכושר ההעמסה של המנוף, פני שטח הטעינה ושהרצועות או הכבלים יכולים לעמוד במשקל המכונה. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה.

הרמת המכונה בעזרת מלגזה

ודא שהשלוחה, הבקרות ומגשי הרכיבים מאובטחים. הסר את כל הפריטים החופשיים מהמכונה.

הורד את במת ההרמה במלואה. חובה להוריד את במת ההרמה במלואה במהלך ביצוע כל פעולות ההעמסה וההובלה.

השתמש בכיסי המלגזה הממוקמים בשני צדדי המכונה.



הצב את המלגזה מול כיסי המלגזה.

סע קדימה כדי להכניס את המלגזים במלואם.

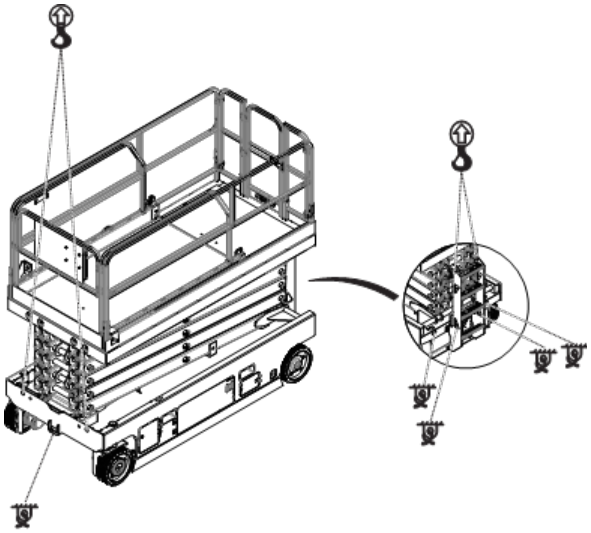
הרם את המכונה לכדי 16 אינץ'/0.4 מ' והטה את המלגזים מעט לאחור כדי לאבטח את המכונה.

זכור לפלס את המכונה בעת הורדת המלגזה.

הערה הרמת המכונה מן הצד הקדמי או האחורי עלולה לגרום נזק לרכיב.

הוראות הובלה והרמה

הוראות הרמה



הורד את במת ההרמה במלואה. ודא שהשלוחה, הבקרות ומגשי הרכיבים מאובטחים. הסר את כל הפריטים החופשיים מהמכונה.

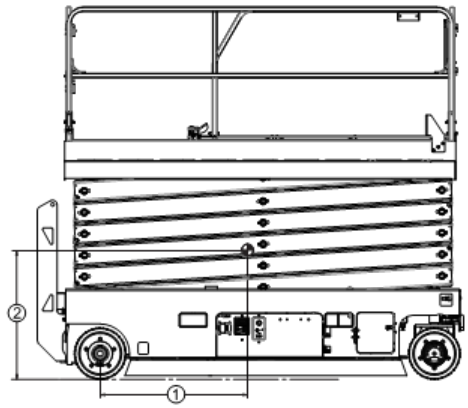
קבע את מרכז הכובד של המכונה תוך שימוש בטבלה ובתמונה שבעמוד זה.

חבר את ציוד ההרמה רק לנקודות המיועדות להרמה במכונה. בחלקה הקדמי של המכונה יש שני חורי 1.7 אינץ'/4.4 ס"מ ושני חורים בסולם המשמשים להרמה.

התאם את ציוד ההרמה כדי לא לגרום נזק למכונה וודא שהמכונה מפולסת.

טבלת מרכז הכובד

דגם	ציר X	ציר Y
GS-4655	43.6 אינץ'	37.2 אינץ'
	110.7 ס"מ	94.4 ס"מ



1 ציר X

2 ציר Y

תחזוקה



הקפד וציית:

☑ המפעיל יבצע רק את עבודות התחזוקה השגרתיות המופיעות במדריך זה.

☑ בדיקות תחזוקה תקופתיות יבוצעו על ידי טכנאי שירות מוסמכים, בהתאם למפרטי היצרן ובהתאם לדרישות המפורטות.

☑ השלך חומרים לאשפה בהתאם להוראות החוק.

☑ השתמש רק בחלקי חילוף שאושרו על ידי חברת Genie.

מקרא לסמלי תחזוקה

במדריך זה נעשה שימוש בסמלים שלהלן כדי לסייע בהבהרת כוונת ההוראות. כאשר אחד הסמלים או יותר מופיעים בתחילת הוראות התחזוקה, הם מסבירים את המשמעות מתחתיהם.

מציין שיהיה צורך בכלים כדי לבצע נוהל זה.

מציין שיהיה צורך בחלקי חילוף חדשים כדי לבצע נוהל זה.

בדוק את מפלס השמן ההידרולי

לשמירה על ביצועי המכונה, חשוב לשמור על מפלס תקין של השמן ההידרולי. מפלסי שמן הידרולי לא תקינים עלולים לגרום נזק לרכיבים ההידרוליים. בדיקות יומיות מאפשרות לבוחן לזהות שינויים במפלס השמן, העשויים להצביע על הימצאותן של בעיות במערכת ההידרולית.

1 ודא שהמכונה על משטח יציב, ישר, ללא מכשולים וכאשר במת ההרמה במצב אחסון.

2 בדוק חזותית את מפלס השמן שבמכל השמן ההידרולי.

⊙ תוצאה: מפלס השמן ההידרולי צריך להיות בין הסימונים ADD (הוסף) ו-FULL (מלא) שעל המכל.

3 הוסף שמן כנדרש. אל תמלא יותר מדי.

מפרטי שמן הידרולי

סוג שמן הידרולי	שווה ערך ל-Chevron Rando HD

תחזוקה

בדוק את המצברים



מצברים במצב תקין הם הכרחיים לקבלת ביצועי מכונה טובים ולפעולתה הבטוחה של המכונה. מפלסי נוזלים לא מתאימים או כבלים וחיבורים פגומים עלולים לגרום נזק לרכיב ולהביא למצבים מסוכנים.

⚠ סכנת התחשמלות. יצירת מגע עם מעגלים חמים או חיים עלולה לגרום למוות או לפציעה חמורה. הסר את כל הטבעות, השעונים ותכשיטים אחרים.

⚠ סכנת פציעה. מצברים מכילים חומצה. הימנע ממגע עם חומצת המצבר או משפיכתה. אם נשפכה חומצה מהמצבר, נטרל אותה בעזרת סודה לשתייה ומים.

הערה: בצע בדיקה זו לאחר טעינת המצברים במלואם.

1 לבש ביגוד מגן והרכב משקפי הגנה.

2 ודא שחיבורי כבלי המצבר מהודקים ונקיים מסימני שיתוך (קורוזיה).

3 ודא שתושבות קיבוע המצבר נמצאות במקומן ושהן מאובטחות.

הערה: הוספת מגני הדקים וחומר למניעת שיתוך יסייעו במניעת שיתוך על הדקי המצבר ועל כבליו.

תחזוקה תקופתית

עבודות התחזוקה יבוצעו פעם ברבעון, פעם בשנה ופעם בשנתיים על ידי אדם שעבר הדרכה ושהוסמך לבצע עבודות תחזוקה במכונה זו, בהתאם לנהלים שבמדריך השירות של מכונה זו.

חובה לבצע בדיקה רבעונית במכונות שלא היו בשימוש יותר משלושה חודשים, לפני החזרתן לשירות.

ציית לכל תקנות החוק הנוגעות להשלכת ולהשבתת המכונה בסוף חייה. עיין במדריך השירות המתאים של Genie למידע נוסף.

מפרט

דגם	GS-4655	
גובה, מקסימום לעבודה		
במקום סגור	51 רגל 9 אינץ'	15.95 מ'
במקום פתוח	27.5 רגל	8.55 מ'
גובה במה מרבי		
במקום סגור	45 רגל 9 אינץ'	13.95 מ'
במקום פתוח	21 רגל 6 אינץ'	6.55 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מורמים	9 רגל 1 אינץ'	2.77 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מקופלים	6 רגל 6 אינץ'	1.98 מ'
גובה אחסון מרבי של במת ההרמה	5 רגל 5 אינץ'	1.64 מ'
גובה, מעקות הגנה	3 רגל 7 אינץ'	1.1 מ'
רוחב	4 רגל 7 אינץ'	1.4 מ'
אורך, מקופל	10 רגל 2 אינץ'	3.11 מ'
אורך, במה פתוחה	13 רגל 4 אינץ'	4.06 מ'
אורך שלוחת במת הרמה	4 רגל	1.2 מ'
מידות במת ההרמה (אורך x רוחב)	9 רגל 4 אינץ' x 4 רגל 5 אינץ'	2.84 x 1.35 מ'
קיבולת עומס מרבית	770 ליברה	350 ק"ג
מהירות רוח מרבית		
במקום סגור	0 מל"ש	0 מ'/שנ'
במקום פתוח	28 מל"ש	12.5 מ'/שנ'
בסיס גלגלים	8 רגל 1 אינץ'	2.46 מ'
רדיוס סיבוב (חיצוני)	10 רגל	3.05 מ'
רדיוס סיבוב (פנימי)	1 רגל	31 ס"מ
מרווח גחון	5.9 אינץ'	15 ס"מ
מרווח גחון מגני בורות הופעלו	0.75 אינץ'	2 ס"מ
משקל	9,020 ליברה	4,090 ק"ג

(משקלי המכונות משתנים בהתאם לתצורות האופציה. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה).

ערך הרעידות הכולל שאליו חשופה מערכת היד/הזרוע לא יעלה על 2.5 מ'/שנ' בריבוע.

הממוצע הריבועי הגבוה ביותר של התאוצה המשוקללת, שאליה חשוף כל הגוף לא תעלה על 0.5 מ'/שנ' בריבוע.

מקור מתח		24V 300AH
מתח המערכת		24V
שקע AC בבמת הרמה		רגיל
לחץ הידרולי מרבי (פעולות)		200 bar 2,900 psi
גודל צמיג		15 x 5 אינץ'
פליטת רעש		
רמת רעש ביחידת הקרקע		<70 dBA
רמת רעש ביחידת במת ההרמה		<70 dBA
שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל		25% (14°)
שיעור שיפוע צד מרבי, מצב מקופל		25% (14°)

הערה: שיעור השיפוע כפוף לתנאי הקרקע עם אדם אחד בתוך במת ההרמה וכוח אחיזה מתאים. משקל נוסף על במת ההרמה עלול לפגוע בשיעור השיפוע.

הטיית שלדה מותרת מרבית	עיין בפרק "הגדרות הפעלת חיישן ההטיה"
טמפרטורת סביבה בעבודה	120°F עד -20°F 49°C עד -29°C

מהירויות נסיעה		
מקופל, מרבי	2.5 מל"ש	4 קמ"ש
במת הרמה מורמת, מרבית	0.5 מל"ש	0.8 קמ"ש
	40 רגל/55 שנ'	12.2 מ'/55 שנ'

מידע אודות עומס רצפה		
עומס הצמיג, מרבי	4,080 ליברה	1,850 ק"ג
לחץ מגע בצמיגים	233.1 psi	16.39 ק"ג / ס"מ^2
		kPa 1,607
לחץ רצפה תפוסה	207 psf	0.10 ק"ג / ס"מ^2
		kPa 9.90

הערה: המידע אודות העומס על הרצפה הוא מידע משוער והוא אינו כולל תצורות אופציונליות שונות. יש להשתמש בו רק עם מקדמי בטיחות מתאימים.

חברת Genie נוקטת מדיניות של שיפור קבוע במוצריה. מפרטי המוצרים כפופים לשינוי ללא התחייבות או הודעה.

מפרט

Contents of EC Declaration of Conformity - 1

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Directives:

1. EC Directive 2006/42/EC, Machinery Directive, under consideration of harmonized European standard EN280 as described in EC type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

2. EC Directive EMC: 2014/30/EU, under consideration of harmonized European standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. EC Directive 2000/14/EC, Noise Directive, under consideration of Annex V and harmonized standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative:
	Genie Industries B.V Boekerman 5, 4751 XK Oud Gastel, The Netherlands
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field>
	Date of Issue: <variable field>

מפרט

Contents of EC Declaration of Conformity - 2

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Directives:

1. EC Directive 2006/42/EC, Machinery Directive, Conformity assessment procedure: art.12 (3) (a), with the application of European Harmonized Standard EN 280:2013+A1:2015.

2. EC Directive EMC: 2014/30/EU, under consideration of harmonized European standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. EC Directive 2000/14/EC, Noise Directive, under consideration of Annex V and harmonized standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie Industries B.V Boekerman 5, 4751 XK Oud Gastel, The Netherlands
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field>
	Date of Issue: <variable field>

מפרט

Contents of UK Declaration of Conformity - 1

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Legislation:

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN280 as described in type-examination certificate <variable field> issued by:

<notified body's name>

<notified body's number>

2. Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091) as amended (SI 2017/1206, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. Noise Emissions in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (SI 2001/1701) as amended (SI 2001/3958, SI 2005/3525, 2015/98) under consideration of Annex V and designated standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie UK Ltd The Maltings Wharf Road Grantham NG31 6BH
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field>
	Date of Issue: <variable field>

מפרט

Contents of UK Declaration of Conformity - 2

<Manufacturer's name> hereby declares that the machinery described below complies with the provisions of the following Legislation:

1. Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) as amended (SI 2011/1043, SI 2011/2157, SI 2019/696) conformity assessment procedure according to Part 3, 11. (2) (a) with reference to designated standard EN 280:2013+A1:2015

2. Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (SI 2016/1091) as amended (SI 2017/1206, SI 2019/696) under consideration of designated standard EN 61000-6-2 and EN 61000-6-4

3. Noise Emissions in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 (SI 2001/1701) as amended (SI 2001/3958, SI 2005/3525, 2015/98) under consideration of Annex V and designated standard EN ISO 3744, internal combustion engine only.

Test Report:
This machine has been tested and passed the following categories prior to entering the market:

1. BRAKES: Brakes working properly in forward and reverse.
2. OVERLOAD: Overload tested at XXX% rated load.
3. FUNCTIONAL: Smooth operation at XXX% rated load.
4. FUNCTIONAL: All safety devices working correctly.
5. FUNCTIONAL: Speeds set within permitted specification.

Model / Type: <machine type>	Manufacture Date: <variable field>
Description: <machine classification>	Country of Manufacture: <variable field>
Model: <model name>	Net Installed Power: <only for IC machines>
Serial Number: <variable field>	Guaranteed Sound Power Level: <only for IC machines>
VIN: <where applicable>	
Manufacturer: <Manufacturer's name>	Authorized Representative: Genie UK Ltd The Maltings Wharf Road Grantham NG31 6BH
Empowered signatory:	Place of Issue: <variable field> Date of Issue: <variable field>

מהדורה ראשונה • הדפסה רביעית
מדריך למפעיל
GS™-4655
מק"ט 1294976HEGT

www.genielift.com