מדריך למפעיל

טווח מספר סידורי

GS69F-18000-מ
GS69M-101-מ

GS™-2669RT
GS™-3369RT
GS™-4069RT

CE
UK CA

עם מידע על תחזוקה

תרגום הוראות מקוריות
Third Edition
Fourth Printing
Part No. 1305657HEGT

מבוא

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 5
בטיחות כללית 8
בטיחות אישית 11
בטיחות באזור העבודה 12
מקרא 20
בקרות 21
בדיקות 26
הוראות הפעלה 37
הוראות הובלה והרמה 44
תחזוקה 47
מפרט 51

Copyright © 2011 Terex Corporation

מהדורה שלישית: הדפסה רביעית, אוגוסט 2023

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

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

UKCA 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.

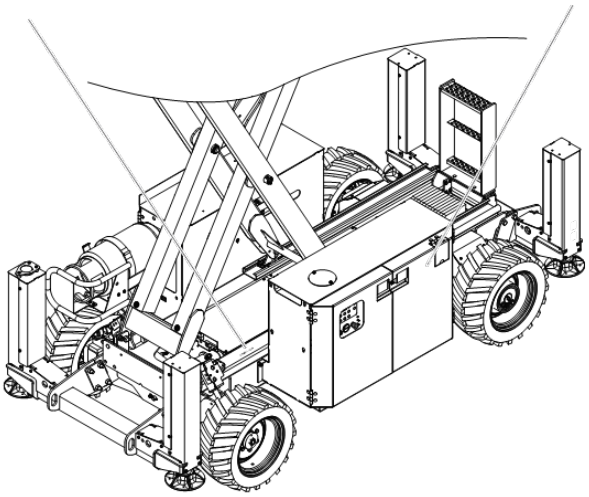
יש להתייחס למדריך זה כחלק בלתי נפרד מהמכונה שלך ולהשאירו בתוך המכונה בכל עת. אם יש לך שאלות, צור קשר עם חברת Genie.

זיהוי מוצר

המספר הסידורי של המכונה נמצא על מדבקת המספר הסידורי.

מדבקת המספר הסידורי (ממוקמת מתחת למכסה מוטבע על השלדה)

מספר סידורי



ייעוד השימוש ומדריך היכרות

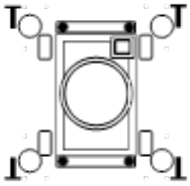
מכונה זו מיועדת להרים עובדים, כולל כלים וחומרים לאתר עבודה גבוה. לפני הפעלת המכונה, באחריות המפעיל לקרוא ולהבין את מדריך היכרות זה.

- ☑ 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 פילוס אוטומטי של רגלי הייצוב (בעת הזזת מתג הבוהן למעלה או למטה)


הגבהת/הנמכת במת הרמה (כאשר נבחרת פעולת הרמה)


נסיעה קדימה/אחורה (כאשר נבחרת פעולת נסיעה)


היגוי ימינה/שמאלה (כאשר נבחרת פעולת נסיעה)

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.

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.

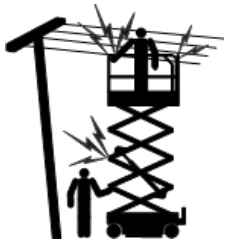
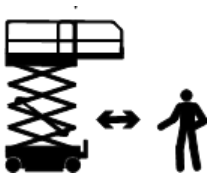
⚠ סכנה מציין מצב מסוכן אשר אם אינו נמנע יגרום למוות או לפציעה חמורה.

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

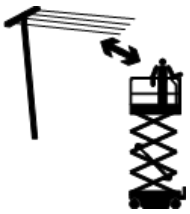
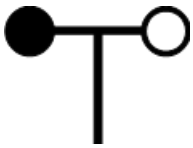
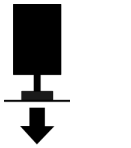
⚠ זהירות מציין מצב מסוכן אשר אם אינו נמנע עלול לגרום לפציעה קלה או בינונית.

הערה מציין סכנת נזק לרכוש.

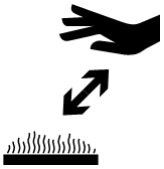
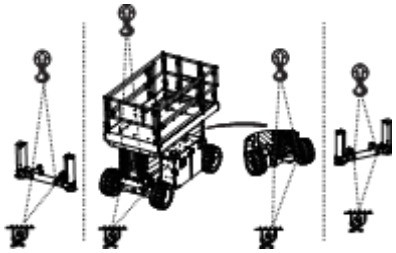
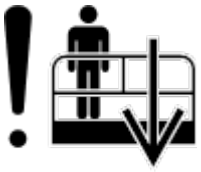
סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

				
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

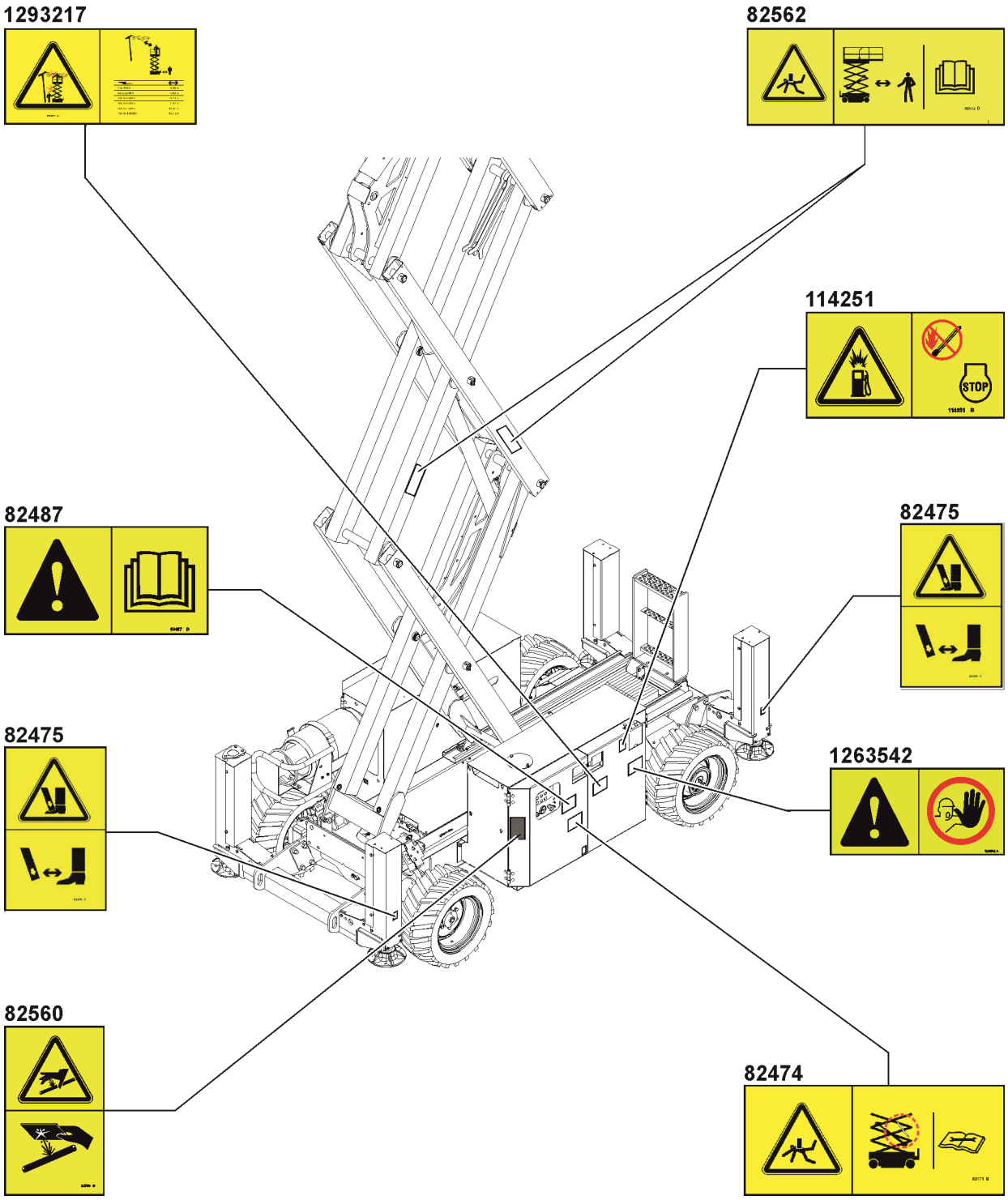
סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

				
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
				
חסום את הגלגלים בעזרת סדים	שחרר בלמים	קשירה	נקודת עיגון לרצועה	העישון אסור
				
עומס על הגלגל	סכנת מחיצה	כוח צד	מהירות רוח	עומס רגל ייצוב

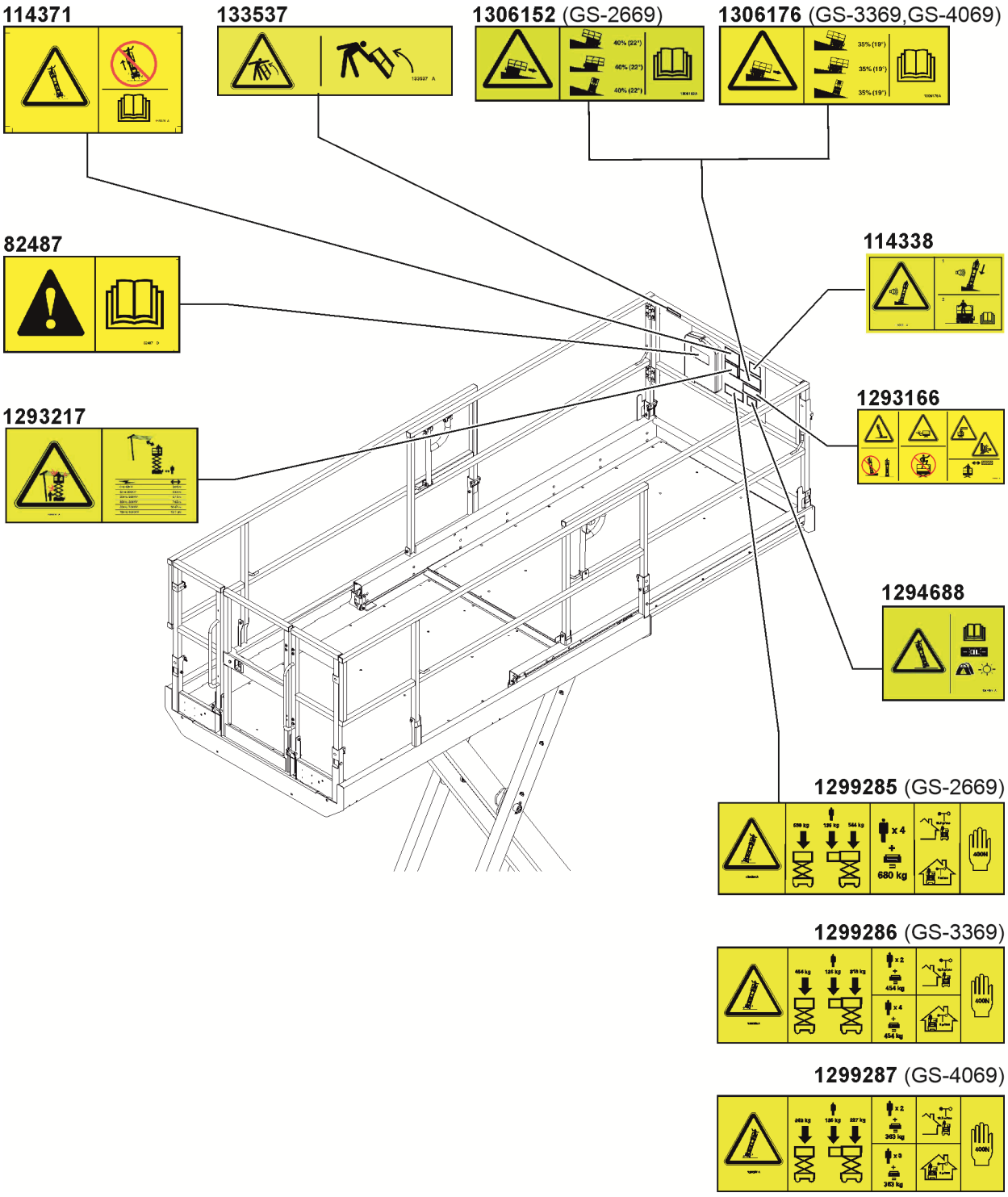
סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

 גובה המתח להפעלת במת ההרמה	 גובה הלחץ בצינור האוויר המחובר לבמת ההרמה	 כושר הרמה מרבי	 סכנות נפילה	 סכנת מחיצה
 סכנות כווייה שמור מרחק	 תרשים הובלה		 סכנת התנגשות	 עומס יתר על הבמה
 הורדת עזר				

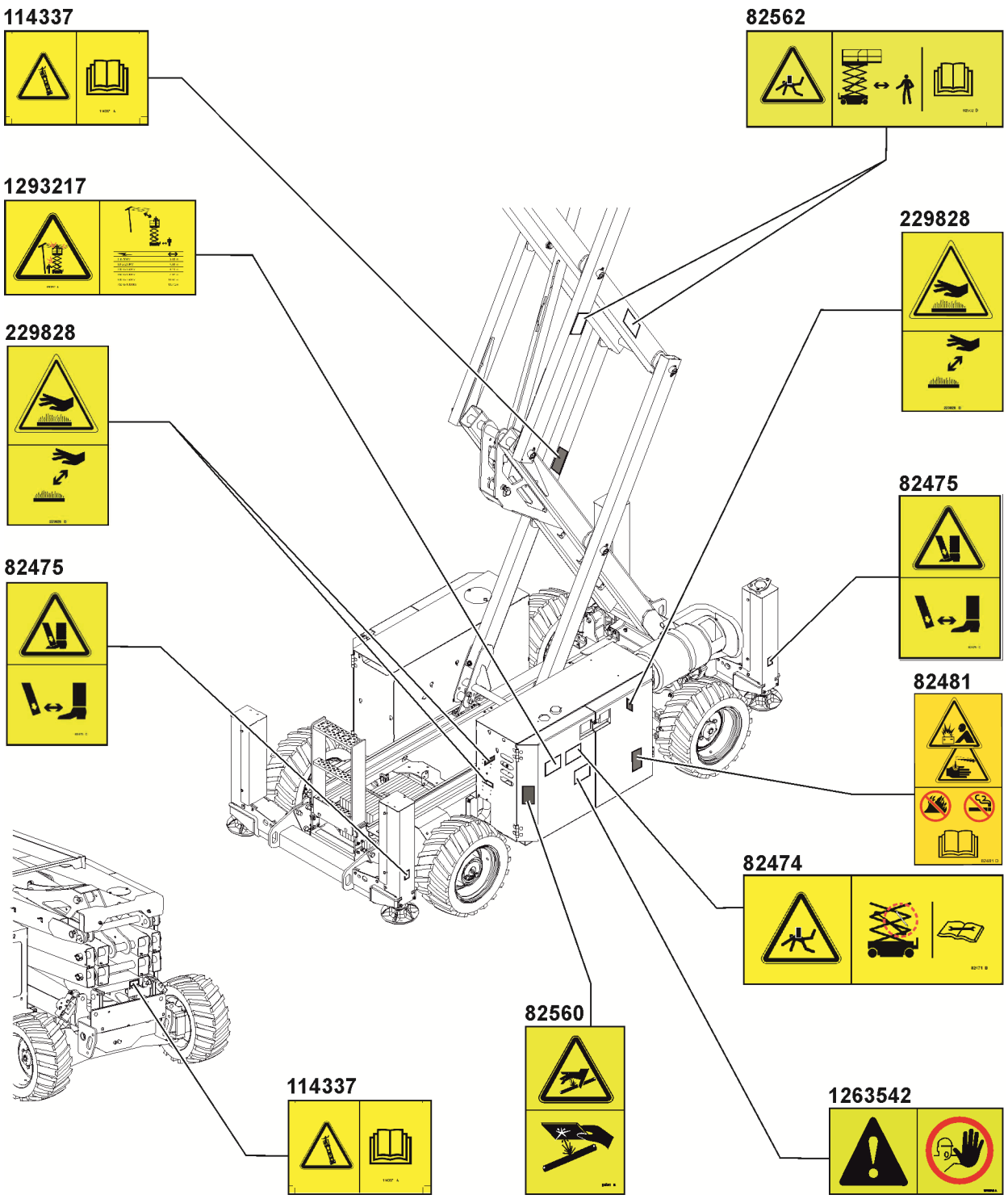
בטיחות כללית



בטיחות כללית



בטיחות כללית



בטיחות אישית

הגנה מפני נפילת עובדים

ציוד הגנה מפני נפילת עובדים (PFPE) אינו נדרש בעת הפעלת מכונה זו, בהינתן שהמפעיל נותר בתוך מערכת שמירת מתחם הפלטפורמה. אם יש להשתמש בציוד מגן אישי מפני נפילה בגלל אופי אתר העבודה או כללי המעסיק, יש לפעול בהתאם להנחיות שלהלן:

כל הציוד 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.

⚠ סכנת 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-2669RT	1,500 ליברות 680 ק"ג	1,200 ליברות/ 544 ק"ג	300 ליברות/ 136 ק"ג	4
GS-3369RT	1,000 ליברות 454 ק"ג	700 ליברות/ 318 ק"ג	300 ליברות/ 136 ק"ג	מקום סגור – 4 מקום פתוח – 2
GS-4069RT	800 ליברות 363 ק"ג	500 ליברות/ 227 ק"ג	300 ליברות/ 136 ק"ג	מקום סגור – 3 מקום פתוח – 2

במת הרמה סגורה



במת הרמה פתוחה



במת הרמה בלבד שלוחה בלבד

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 תשנה ואל תנטרל את מתגי ההגבלה או את חיישן הזווית.

אל תנהג במהירות העולה על 0.3 מל"ש/0.48 קמ"ש כאשר הבמה מורמת.

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



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.

אין להשתמש בבקרות במת ההרמה כדי לשחרר במת הרמה שנתקעה, שנתקלה במחסום או שמבנה סמוך מונע ממנה לנוע בצורה תקינה. חובה להוציא את כל העובדים מבמת ההרמה לפני הניסיון לשחרר אותה בעזרת בקרות הקרקע.

בטיחות באזור העבודה

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.



אין למשוך או לדחוף כל עצם הנמצא מחוץ לבמת ההרמה.

כוח ידני מרבי

GS-2669RT – 4	אנשים	90/400 N ליברה
GS-3369RT – 4	אנשים, בתוך המתחם	90/400 N ליברה
GS-3369RT – 2	אנשים, מחוץ למתחם	90/400 N ליברה
GS-4069RT – 3	אנשים, בתוך המתחם	90/400 N ליברה
GS-4069RT – 2	אנשים, בתוך המתחם	90/400 N ליברה

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 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 שכל הצמיגים במצב תקין, שהאומים מהודקות כהלכה ושהפינים המפוצלים מותקנים כהלכה.

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.

⚠ סכנת תפעול בשיפועים

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

שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל	
GS-2669RT	40% (22°)
GS-3369RT	35% (19°)
GS-4069RT	35% (19°)
שיעור שיפוע צד מרבי, מצב מקופל	
GS-2669RT	40% (22°)
GS-3369RT	35% (19°)
GS-4069RT	35% (19°)

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.

בטיחות באזור העבודה

⚠ 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.

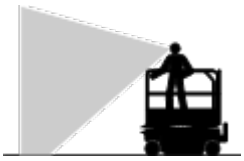
אל תפעיל את המכונה אלא אם כן מעקות ההגנה מותקנים כהלכה והכניסה מאובטחת מפני הפעלה.

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

הפעל תמיד את המכונה באזור מאוורר היטב כדי למנוע הרעלת חד-תחמוצת הפחמן.

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 נזק לרכיבים

אל תניע את המנוע בעזרת מצבר או מטען בעל מתח גבוה מ-12V.

אין להשתמש במכונה כהארקה בעת ריתוך.

אל תפעיל את המכונה במקומות שבהם יש שדות מגנטיים חזקים במיוחד.

⚠ סכנות התפוצצות ושרפה

אל תפעיל את המנוע אם הרחת או הבחנת בגז פחמימני מעובה (גפ"מ), בבנזין, בסולר או בכל חומר נפיץ אחר.

אל תתדלק את המכונה כאשר המנוע פועל.

תדלק את המכונה וטען את המצבר רק באזור פתוח ומאוורר היטב הרחק מניצוצות, מלהבות וממוצרי טבק דולקים.

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

אל תרסס אתר בתוך מנוע המצויד במצתי להט.

⚠ 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.

בטיחות באזור העבודה

⚠ בטיחות רגלי הייצוב

סכנות התהפכות

אל תוריד את רגלי הייצוב אלא אם כן המכונה נמצאת על פני שטח יציבים. הימנע מבורות, פני שטח שאינם יציבים או פני שטח חלקלקים ותנאים מסוכנים אפשריים אחרים.

אל תרים את במת ההרמה אלא אם כן המכונה מפולסת. אל תציב את המכונה על משטחים שעליהם לא ניתן לפלסה בעזרת רגלי הייצוב בלבד.

אל תרים את במת ההרמה אלא אם כן כל ארבעת רגלי הייצוב הורדו כהלכה, רפידות הרגליים יוצרות מגע מלא עם פני הקרקע והמכונה מפולסת.

אל תכוונן את רגלי הייצוב כאשר במת ההרמה מורמת.

אל תנהג כאשר רגלי הייצוב מורדות.

⚠ בטיחות מצבר

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.

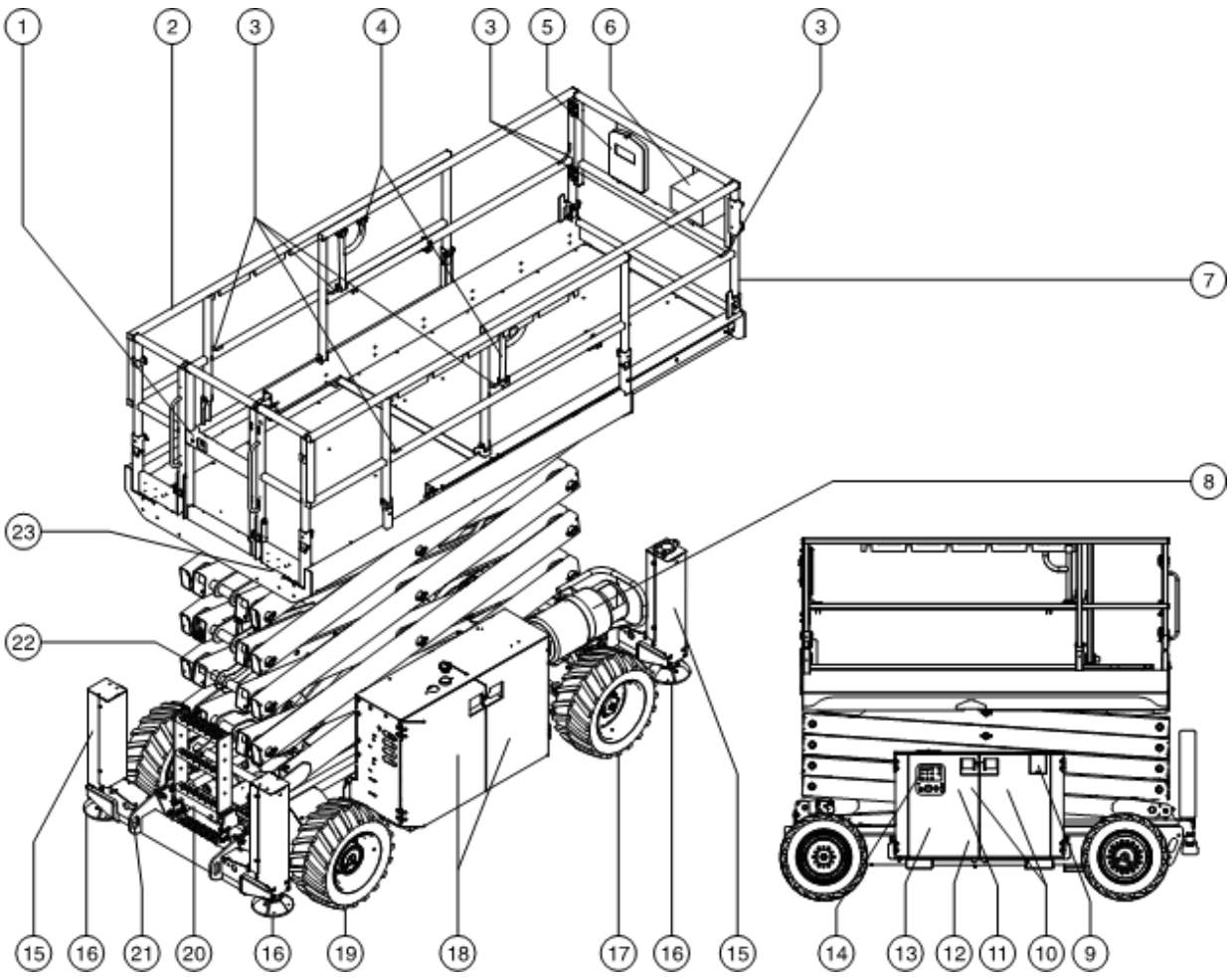




סכנת נזק לרכיבים

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

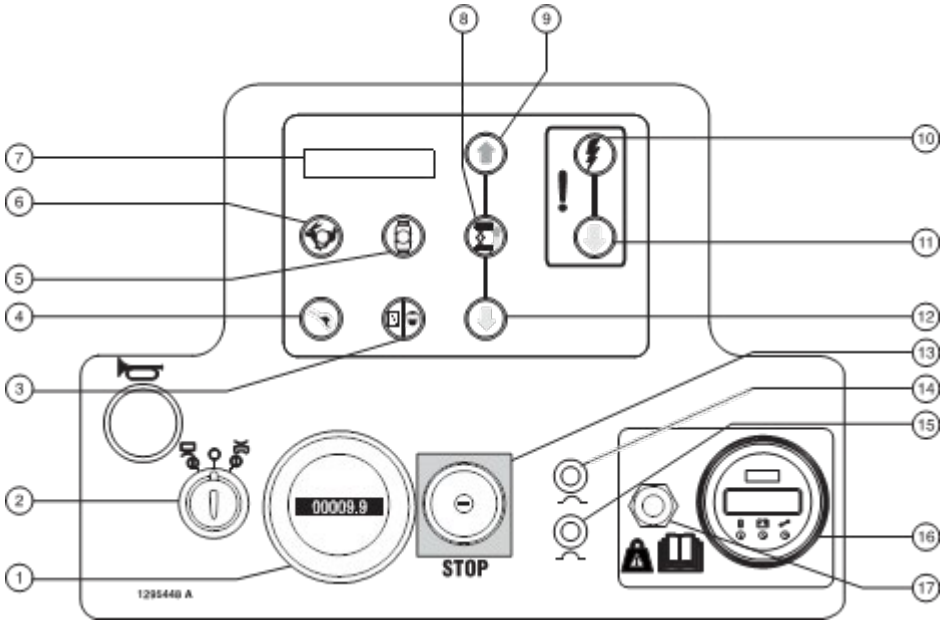
מקרא



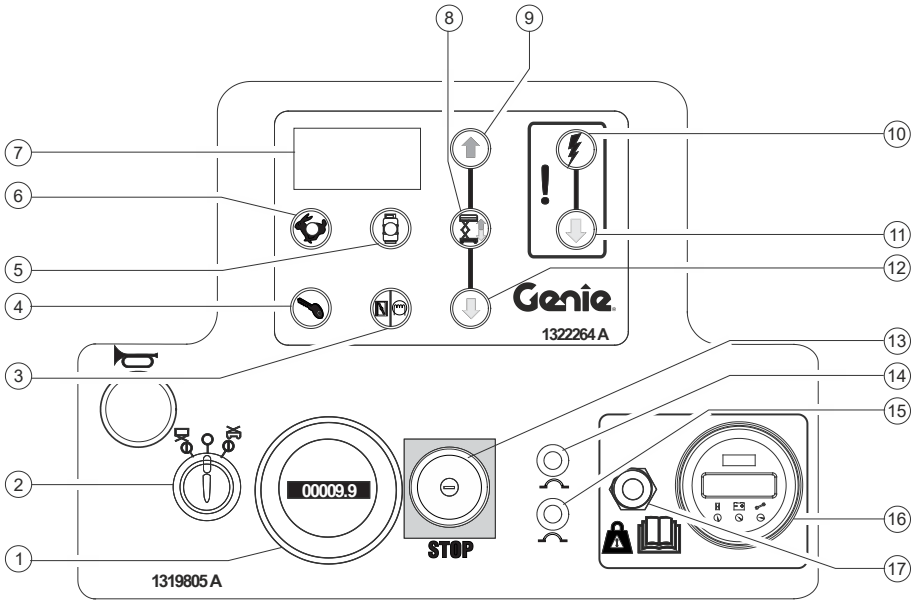
1 שער כניסה לבמת הרמה
2 מעקות הגנה של במת ההרמה
3 נקודת עיגון לרצועה
4 ידית נעילת שלוחת במת הרמה
5 תא אחסון למדריך
6 בקרות במת הרמה
7 שלוחת במת הרמה
8 מכל גפ"מ
9 מכל דלק
10 מכסי צד בקרות הקרקע
11 מכל הידרולי (מאחורי מכסה)
12 אזעקת הטיה (מאחורי המכסה)
13 מחוון מפלס שמן הידרולי (מאחורי המכסה)
14 בקרות יחידת קרקע עם מסך LCD
15 בית רגל ייצוב (אם רגלי ייצוב קיימות)
16 רפידת רגל ייצוב (אם רגלי ייצוב קיימות)
17 צמיג היגוי
18 מכסי צד מנוע
19 צמיג שאינו מיועד להיגוי
20 סולם כניסה
21 קשירה להובלה
22 זרוע בטיחות
23 שקע ממסר פתח

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.



או



לוח בקרה ביחידת קרקע

בקרות

לוח בקרה ביחידת קרקע

1 מד שע"מ

מד השעות מציג את מספר השעות שבהן המכונה פעלה.

צג אבחון

צג האבחון מראה את שעות המנוע, סל"ד, לחץ השמן, מתח המערכת וטמפרטורת נוזל הקירור.

2 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.

3 דגמי בנזין/גפ"מ: לחצן משנק (צ'וק)
לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את המשנק.

דגמי דיזל: לחצן מצת להט
לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את מצתי הלהט.

4 לחצן התנעת מנוע

לחץ על לחצן זה כדי להתניע את המנוע.

5 דגמי בנזין/גפ"מ: לחצן בחירת גפ"מ עם נוריות חיווי

לחץ על לחצן זה כדי לבחור בדלק. נורית דולקת מציינת שגפ"מ נבחר. נורית כבויה מציינת שבנזין נבחר.

6 לחצן בחירת מהירות סרק של המנוע עם נורית חיווי

לחץ על לחצן זה כדי לבחור במצב הסרק של המנוע. נורית דולקת מציינת שמהירות סרק גבוהה נבחרה. נורית כבויה מציינת שמהירות סרק נמוכה נבחרה.

7 מסך תצוגה LCD

8 לחצן אפשור פעולת הרמה

לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את פעולת ההרמה.

9 לחצן הרמת במת הרמה

לחץ על לחצן זה ובמת ההרמה תעלה.

10 לחצן אפשור פעולת כוח עזר

לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את פעולת כוח העזר.

11 לחצן חיצוני הורדה בחירום

לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את פעולת ההורדה בחירום החיצוני.

12 לחצן הורדת במת הרמה

לחץ על לחצן זה ובמת ההרמה תרד.

13 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.

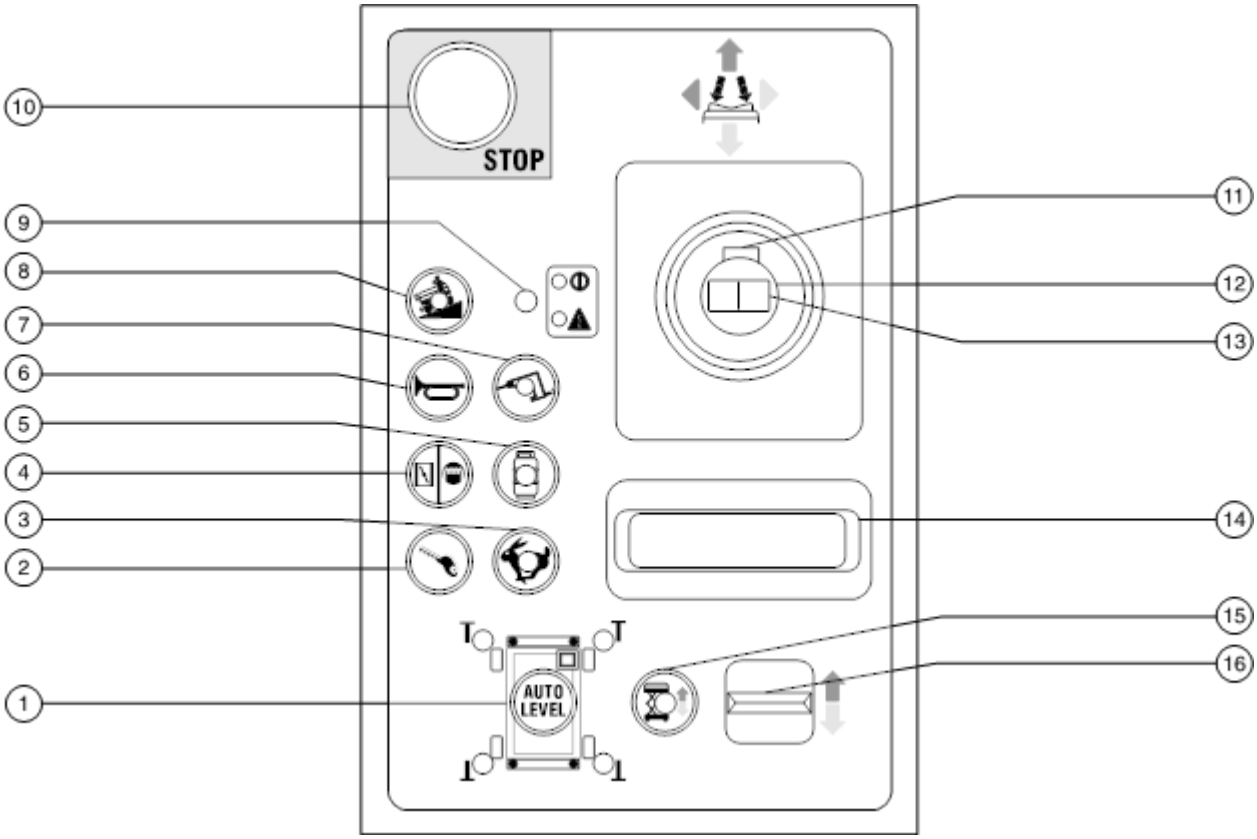
14 נתיך נדרך 20 אמפר למעגל הבקרות

15 נתיך נדרך 15 אמפר למעגל הבקרות

16 צג כיול חישת עומס (לפרטים, ראה את מדריך השירות)

17 מתג כיול חישת עומס (לפרטים, ראה את מדריך השירות)

בקרות



לוח בקרה - בבמת הרמה

בקרות

לוח בקרה - בבמת הרמה

1 לחצן פילוס אוטומטי של רגלי הייצוב

לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את פעולת הפילוס האוטומטי.

2 לחצן התנעת מנוע

לחץ על לחצן זה כדי להתניע את המנוע.

3 לחצן בחירת מהירות סרק של המנוע עם נורית חיווי

לחץ על לחצן זה כדי לבחור במצב הסרק של המנוע. נורית דולקת מציינת שמהירות סרק גבוהה נבחרה. נורית כבויה מציינת שמהירות סרק נמוכה נבחרה.

4 דגמי בנזין/גפ"מ: לחצן משנק (צ'וק)

לחץ על לחצן זה כדי לסייע בהתנעת המנוע בתנאי מזג אוויר קרים.

דגמי דיזל: לחצן מצת להט

לחץ על לחצן זה כדי לסייע בהתנעת המנוע בתנאי מזג אוויר קרים.

5 דגמי בנזין/גפ"מ: לחצן בחירת גפ"מ עם נוריות חיווי

לחץ על לחצן זה כדי לבחור בגפ"מ.

6 לחצן צופר

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

7 לחצן בחירת גנרטור עם נוריות חיווי

לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את הגנרטור. נורית החיווי תידלק. לחץ שוב על הלחצן כדי לכבות את הגנרטור.

8 לחצן מכונה בשיפוע עם נורית חיווי: פעולה במהירות נמוכה לשיפועים

לחץ על לחצן זה כדי לבחור בפעולה במהירות נמוכה לשיפועים.

9 נורית חיווי פעולה ירוקה/נורית חיווי תקלה אדומה

נורית חיווי הפעולה הירוקה דולקת בעת משיכת לחצן עצירת החירום האדום החוצה למצב פעולה.

אם נורית חיווי התקלה האדומה דולקת, לחץ על לחצן עצירת החירום האדום ומשוך אותו כדי לאפס את המערכת. אם הנורית האדומה ממשיכה לדלוק, סמן את המכונה והשבת אותה.

10 לחצן עצירת חירום אדום

לחץ על לחצן עצירת החירום האדום כדי להפסיק את כל הפעולות ולדומם את המנוע. משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל" כדי להפעיל את המכונה.

11 מתג אפשור פעולה

לחץ על מתג אפשור הפעולה והחזק אותו לחוץ כדי לאפשר את פעולת הנסיעה.

12 ידית בקרה פרופורציונלית לפעולת 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.

בקרות

13 מתג בוהן לפעולת היגוי

לחץ בצד שמאל של מתג הבוהן כדי לנהוג שמאלה.

לחץ בצד ימין של מתג הבוהן כדי לנהוג ימינה.

14 משענת לפרק כף היד

15 לחצן אפשור פעולת הרמה עם נורית חיווי

לחץ על לחצן זה כדי לאפשר את פעולת ההרמה.

16 מתג בוהן פרופורציונלי להרמה/הורדה של רגל הייצוב והרמה/הורדה של במת ההרמה

כאשר נורית החיווי שבלחצן הפילוס האוטומטי דולקת, הזז את מתג הבוהן למעלה ורגלי הייצוב יעלו. הזז את מתג הבוהן למטה ורגלי הייצוב ירדו.

כאשר נורית החיווי שבלחצן אפשור פעולת ההרמה דולקת, הזז את מתג הבוהן למעלה ובמת ההרמה תעלה. הזז את מתג הבוהן למטה ובמת ההרמה תרד.

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.
- ❑ אתר נזילות שמן מנוע ובדוק שמפלס השמן תקין. הוסף שמן אם יש צורך בכך. ראה סעיף תחזוקה.
- ❑ אתר נזילות נוזל קירור מנוע ובדוק שמפלס נוזל הקירור תקין. הוסף נוזל קירור 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, חיישן זווית, 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
- ❑ בתי רגלי ייצוב ורפידות לרגליים (אם קיימים)
- ❑ מכלי הדלק והשמן ההידרולי
- ❑ מנוע ורכיבים קשורים
- ❑ שער כניסה לבמת הרמה
- ❑ גנרטור (אם קיים)

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.

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

3 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.

⊙ תוצאה: מסך ה-LCD יידלק ומערכת המסך מוכנה.

הערה: במזג אוויר קר יצטרך מסך ה-LCD להתחמם לפני שהתצוגה תופיע.

4 התנע את המנוע. ראה סעיף הוראות הפעלה.

בדיקת עצירת חירום

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

⊙ תוצאה: המנוע אמור לכבות, ולא יהיה ניתן לבצע כל פעולה.

6 משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל" והתנע מחדש את המנוע.

בדיקת פעולות ההרמה/ההורדה

האזהרות הקוליות שבמכונה זו והצופר הרגיל מגיעים כולם מאותה אזעקה מרכזית. הצופר הוא צליל קבוע. אזעקת ההורדה מופעלת בקצב של 60 צפצופים בדקה. האזעקה שכבית כאשר המכונה לא מפולסת נשמעת בקצב של 180 צפצופים בדקה.



7 אל תלחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה. לחץ על לחצן הרמת במת ההרמה והחזק אותו לחוץ.

⊙ תוצאה: במת ההרמה לא אמורה לעלות.

8 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה והחזק אותו לחוץ.לחץ על לחצן הרמת במת ההרמה והחזק אותו לחוץ.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לעלות.

9 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה והחזק אותו לחוץ.לחץ על לחצן הורדת במת ההרמה והחזק אותו לחוץ.

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

בדיקות

בדוק את פעולת חיישן ההטיה

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

10 הורד את במת ההרמה במלואה.

11 הצב פיסת עץ בגודל של 4x2 אינץ' או פיסת עץ דומה מתחת לשני הגלגלים שבצד אחד והסע את המכונה עליהם.

12 הרם את במת ההרמה לגובה של כ-7 רגל/2.13 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).

13 לחץ על לחצן הנסיעה.



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

15 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.

16 הורד את במת ההרמה והסר את שתי פיסות העץ.

בבקרות במת ההרמה

בדיקת עצירת חירום

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

⊙ תוצאה: המנוע אמור לכבות, ולא יהיה ניתן לבצע כל פעולה.

18 משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל" והתנע מחדש את המנוע.

⊙ תוצאה: נורית החיווי הירוקה אמורה להידלק.



בדוק את הצופר

19 לחץ על לחצן הצופר.

⊙ תוצאה: הצופר אמור להישמע.

בדיקות

בדוק את פעולות ההרמה/הורדה ואת פעולת האפשור

20 התנע את המנוע.

21 הפעל את מתג הבוהן למעלה/למטה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול.

⊙ תוצאה: במת ההרמה לא אמורה לעלות.



22 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה והחזק אותו לחוץ.

23 הפעל את מתג הבוהן למעלה/למטה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לעלות.

24 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה והחזק אותו לחוץ.

25 הפעל את מתג הבוהן למעלה/למטה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב.

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

בדוק את ההיגוי

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

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

27 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.

28 לחץ על מתג הבוהן בכיוון המצוין על ידי המשולש הצהוב שעל לוח הבקרה.

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

בדיקות

בדוק נסיעה ובלימה

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

30 הזז לאט את ידית בקרת הנסיעה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול בלוח הבקרה עד שהמכונה תתחיל לנוע, ולאחר מכן החזר את הידית למרכז.

⊙ תוצאה: המכונה אמורה לנוע בכיוון שאליו פונה החץ הכחול שעל לוח הבקרה ולאחר מכן לעצור בפתאומיות.

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

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

⊙ תוצאה: המכונה אמורה לנוע בכיוון שאליו פונה החץ הצהוב שעל לוח הבקרה ולאחר מכן לעצור בפתאומיות.

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

בדוק את מהירות הנסיעה המוגבלת

33 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה והחזק אותו לחוץ. הרם את במת ההרמה לגובה של כ-7.5 רגל/2.28 מ' מעל פני הקרקע.

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

35 הזז לאט את ידית הבקרה למצב נסיעה מלא.

⊙ תוצאה: מהירות הנסיעה המרבית כאשר במת ההרמה מורמת לא תעלה על 0.44 רגל/13 ס"מ לשנייה.

אם מהירות הנסיעה עולה על 0.44 רגל/13 ס"מ לשנייה כאשר במת ההרמה מורמת, סמן מיד את המכונה והשבת אותה.

בדיקות

בדוק את כוח העזר

36 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה והרם את הבמה לגובה של כ-2 רגל/60 ס"מ.

37 לחץ על לחצן עצירת החירום האדום כדי לדומם את המנוע.

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

39 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה והחזק אותו לחוץ. הפעל את מתג הבוהן למעלה/למטה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לרדת.

הערה: ניתן ללחוץ על לחצן העצירה בחירום במהלך ביצוע הבדיקה.

בדוק את מערכת רגלי הייצוב (אם קיימת)

40 לחץ על לחצן הפילוס האוטומטי והחזק אותו לחוץ.

41 הפעל את מתג ההרמה/הורדה בכיוון מטה.

⊙ תוצאה: רגלי הייצוב אמורות להיפתח ולפלס את המכונה. צפצוף יישמע כאשר המכונה מפולסת. נוריות החיווי (LED) הירוקות שעל רגל הייצוב יידלקו.

42 לחץ על לחצן הפילוס האוטומטי והחזק אותו לחוץ.

43 הפעל את מתג ההרמה/הורדה בכיוון מעלה.

⊙ תוצאה: רגלי הייצוב אמורות להיסגר ולחזור למצב אחסון. נוריות החיווי (LED) האדומות שעל רגל הייצוב יידלקו.

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

השתמש בתמונות שבעמוד הבא כדי לוודא שכל המדבקות קריאות ונמצאות במקומן.

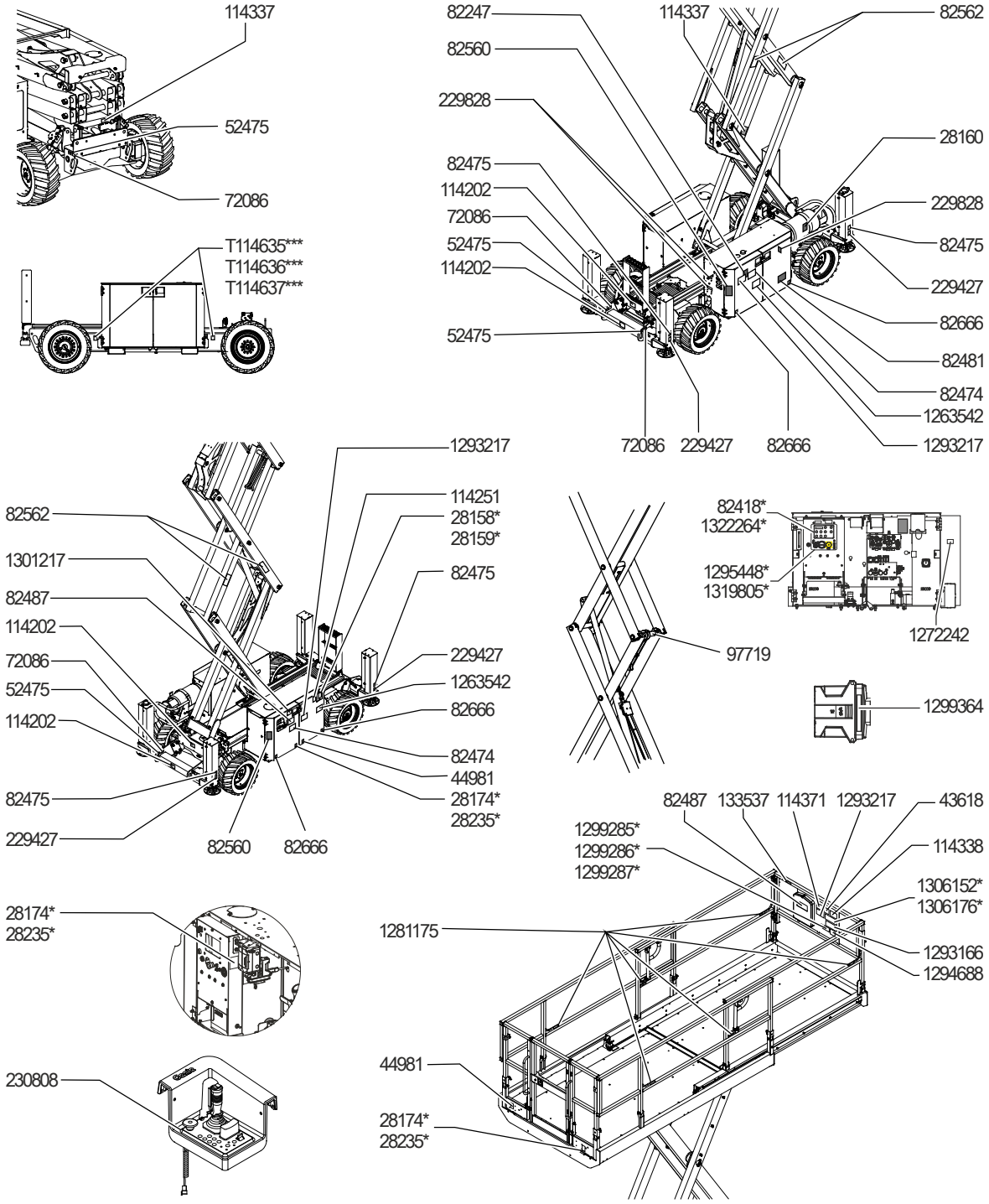
בהמשך ישנה רשימה מספרית המכילה כמויות ותיאורים.

מק"ט	תיאור המדבקה	כמות
28158	מדבקה – נטול עופרת	1
28159	מדבקה – דיזל	1
28160	מדבקה – גז פחמימני מעובה	1
28174	מדבקה – מתח לבמת הרמה, 230V*	3
28235	מדבקה – מתח לבמת הרמה, 115V*	3
43618	מדבקה – חִצי כיוון	1
44981	מדבקה – צינור אוויר לבמת הרמה	2
52475	מדבקה – קשירה להובלה	4
72086	מדבקה – נקודת הרמה	4
82240	מדבקה – 105 dB	1
82418	לוח בקרה ביחידת קרקע	1
82474	מדבקה – השתמש בסד בטיחות	2
82475	מדבקה – סכנת מחיצה, רגלי ייצוב	4
82481	מדבקה – בטיחות מצבר/מטען	1
82487	מדבקה – קרא מדריך	2
82560	מדבקה – סכנת פגיעת נוזל בעור	2
82562	מדבקה – סכנת מחיצה	4
82666	מדבקה – כיס מזלג	4
97719	מדבקה – זרוע בטיחות	1
114202	מדבקה – תרשים הובלה	4
114251	מדבקה – סכנת פיצוץ	1
114337	מדבקה – סכנת התהפכות, מתג הגבלה	2
114338	מדבקה – סכנת התהפכות, אזעקת הטיה	1
114371	מדבקה – בטיחות רגלי ייצוב	1
133537	מדבקה – סכנת מחיצה	1
229427	מדבקה – עומס רגלי ייצוב	4
229828	אזהרה – משטח חם	3
230808	לוח בקרה בבמת הרמה	1
1263542	מדבקה – גישה לתאים	2
1272242	תג – רישום מכונה/העברת בעלים	1
1281175	מדבקה – נקודת עיגון לרצועה, ריסון נפילה	6
1293166	סכנה, אזהרה – התהפכות, סכנת מחיצה	1
1293217	מדבקה – סכנה, סכנת התחשמלות	3
1294688	מדבקה – נורית חיווי LED לעומס יתר על במת ההרמה	1
1295448	לוח בקרה ביחידת קרקע	1
1299285	סכנה – התהפכות, קיבולת, GS-2669*	1
1299286	סכנה – התהפכות, קיבולת, GS-3369*	1
1299287	סכנה – התהפכות, קיבולת, GS-4069*	1
1299364	מדבקה – תוכנת Scon SC050, חיישן עומס RT	1
1301217	מדבקה – הורדה בחירום	1
1306152	מדבקה – סכנת הידרדרות, שיפוע, GS-2669RT *	1
1306176	מדבקה – סכנת הידרדרות, שיפוע, GS-3369RT, GS-4069RT*	1
T114635	מדבקה – עומס גלגל, GS-2669RT	4
T114636	מדבקה – עומס גלגל, GS-3369RT	4
T114637	מדבקה – עומס גלגל, GS-4069RT	4
1319805	לוח בקרה ביחידת קרקע *	1
1322264	לוח בקרה ביחידת קרקע *	1

רקע אפור מציין שהמדבקה אינה נראית, כלומר מתחת למכסים

* מדבקות אלה הן ספציפיות לדגם, לאופציה או לתצורה.

בדיקות


114337
52475
72086
T114635***
T114636***
T114637***
82247
82560
229828
82475
114202
72086
52475
114202
52475
114337
82562
28160
229828
82475
229427
82666
82481
82474
1263542
1293217
72086
229427
82666
1293217
82562
1301217
82487
114202
72086
52475
114202
82475
229427
82560
82666
114251
28158*
28159*
82475
229427
1263542
82666
82474
44981
28174*
28235*
82418*
1322264*
1295448*
1319805*
1272242
97719
1299364
82487
133537
114371
1293217
43618
1299285*
1299286*
1299287*
114338
1306152*
1306176*
1281175
1293166
1294688
44981
28174*
28235*
28174*
28235*
230808

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 פעולות המכונה ולדומם את המנוע.

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

התנעת המנוע

1 בבקרות הקרקע, סובב את מתג המפתח למצב הרצוי.

2 ודא ששני לחצני העצירה בחירום האדומים שביחידת הקרקע ושבבמת ההרמה משוכים ונמצאים במצב "פועל".

דגמי בנזין/גפ"מ

1 בחר בגפ"מ על ידי לחיצה על לחצן הגפ"מ.

2 לחץ על לחצן התנעת המנוע.

הערה: במזג אוויר קר, 6°C/20°F- ומטה, יש להתניע את המכונה באמצעות בנזין ולחממה למשך 2 דקות ולאחר מכן להעבירה לגפ"מ. ניתן להתניע מנוע חם במצב גפ"מ.

דגמי דיזל

1 לחץ על לחצן התנעת המנוע.

הערה: במזג אוויר קר, 10°C/50°F ומטה, לחץ על לחצן מצתי הלהט והחזק אותו לחוץ למשך 5 עד 10 שניות לפני התנעת המנוע. הגבל את השימוש בלחצן מצתי הלהט ל-20 שניות.

כל הדגמים

אם המנוע אינו נדלק לאחר ניסיון התנעה במשך 15 שנ', קבע את הגורם לתקלה ותקן אותו. המתן 60 שנ' לפני שתנסה להתניעו שוב.

במזג אוויר קר, 20°F/-6°C מעלות צלזיוס ומטה, חמם את המנוע במשך 5 דקות לפני הפעלת המכונה, כדי למנוע נזק במערכת ההידרולית.

בתנאי קור קיצוני 0°F/-18°C ,מעלות צלזיוס ומטה, יש לצייד את המכונות בערכות אופציונליות להתנעה קרה. ייתכן שיהיה עליך להצטייד במצבר נוסף בעת ניסיון להתניע את המנוע כאשר הטמפרטורות מתחת ל 0°F/-18°C מעלות צלזיוס.

הוראות הפעלה

הפעלה מהקרקע

1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.

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

3 התנע את המנוע.

כדי לשנות את מצב במת ההרמה



1 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה והחזק אותו לחוץ.

2 הפעל את פעולת ההרמה למעלה או את פעולת ההורדה למטה.

פעולות הנסיעה ופעולות ההיגוי אינן זמינות בבקרות הקרקע.

בחירת מהירות הסרק של המנוע

בחר במהירות הסרק של המנוע (סל"ד) על ידי לחיצה על לחצן בחירת מהירות הסרק. למהירות הסרק של המנוע שני מצבים:



- נורית חיווי כבויה: מהירות סרק נמוכה
- נורית חיווי דולקת: מהירות סרק גבוהה

הפעלה מבמת ההרמה

1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

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

3 התנע את המנוע.

כדי לשנות את מצב במת ההרמה



1 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה והחזק אותו לחוץ.

2 הפעל את מתג ההרמה/הורדה בכיוון הרצוי.

היגוי

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

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

הוראות הפעלה

כדי לנסוע

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

2 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 שלדת המרכב, כדי לזהות את כיוון הנסיעה של המכונה.

מהירות הנסיעה של המכונה מוגבלת כאשר במת ההרמה מורמת.

לחצן בחירת פעולת נסיעה



סמל מכונה בשיפוע: פעולה בתחום הנמוך לשיפועים.

נורית חיווי אדומה דולקת



אם נורית החיווי האדומה דולקת, לחץ על לחצן עצירת החירום האדום ומשוך אותו כדי לאפס את המערכת.

אם הנורית האדומה ממשיכה לדלוק, סמן את המכונה והשבת אותה.

⚠ נסיעה בשיפוע

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

שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל:



GS-2669RT	40%	22°
GS-3369RT	35%	19°
GS-4069RT	35%	19°

שיעור שיפוע צד מרבי, מצב מקופל:



GS-2669RT	40%	22°
GS-3369RT	35%	19°
GS-4069RT	35%	19°

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

הוראות הפעלה

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 מטר אחד לפחות
- סרט מדידה

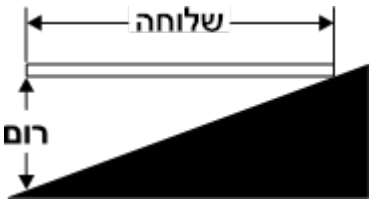
הנח את פיסת העץ על השיפוע.

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.

כדי להאריך וכדי לסגור את בלם ההרמה

1 הרם את ידית נעילת שלוחת במת ההרמה למצב אופקי.

2 לחץ על ידית נעילת שלוחת במת ההרמה כדי לפתוח את במת ההרמה למצב הרצוי.

אל תעמוד על שלוחת במת ההרמה במהלך פתיחתה.

3 הורד את ידיות נעילת שלוחת במת ההרמה וודא שהשלוחה נעולה.

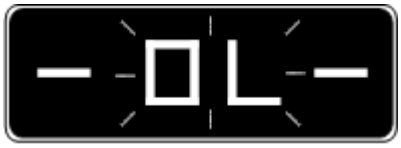
עומס יתר על הבמה

אם מסך האבחון LED שבבקרות במת ההרמה מציג את ההודעה המהבהבת "OL" ומסך האבחון LCD שבבקרות יחידת הקרקע מציג את ההודעה
OL: Platform Overloaded, 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

הוראות הפעלה

כוח עזר

בבקרות הקרקע



לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה, החזק אותו לחוץ והפעל את פעולת ההורדה.

במקרה של הפסקת חשמל, השתמש בלחצן אפשור פעולת ההורדה חיצוני ובלחצן חיצוני הורדה בחירום.

בבקרות במת ההרמה

לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה, החזק אותו לחוץ והפעל את מתג ההרמה/הורדה בכיוון מטה.

הפעלה מהקרקע בעזרת בקר

שמור על מרחק בטיחות בין המפעיל, המכונה ועצמים קבועים.

היה מודע לכיוון נסיעת המכונה בעת השימוש בבקר.

הפעלת רגל ייצוב (אם קיימת)

1 מקם את המכונה מתחת לאזור העבודה הרצוי.

הערה: המנוע חייב לפעול כדי שרגלי הייצוב יפעלו.



2 לחץ על לחצן הפילוס האוטומטי והחזק אותו לחוץ.

3 הפעל את מתג ההרמה/הורדה בכיוון מטה. רגלי הייצוב ייפתחו ויפלסו את המכונה. צפצוף יישמע כאשר המכונה מפולסת.



נורית החיווי האדומה שעל לחצן אפשור פעולת ההרמה תידלק כאשר אחת מרגלי הייצוב, אבל לא כולן, הורדה למטה. כל פעולות הנסיעה וההרמה מבוטלות.

הנוריות הירוקות שבלחצן אפשור פעולת ההרמה ושבלחצני רגלי הייצוב יידלקו כאשר המגע של כל רגלי הייצוב עם הקרקע יהיה יציב.

פעולת הנסיעה מנוטרלת כאשר רגלי הייצוב למטה.

הוראות הפעלה

הגדרות הפעלת חיישן ההטיה

הגדרות הפעלת חיישן ההטיה	
זווית השלדה בגלגלים	
זווית שלדה (מצד לצד)	2°
זווית שלדה (מלפנים לאחור)	3°
זווית השלדה בזרועות הייצוב	
זווית שלדה (מצד לצד)	0.8°
זווית שלדה (מלפנים לאחור)	3°



כאשר המכונה נמצאת בשיפוע ומורמת מעל לגובה הגבול התחתון, אזעקת ההטיה נשמעת ופעולות הנסיעה וההרמה מנוטרלות.



הורד את המכונה מתחת לגובה הגבול התחתון כדי לאחזר את פעולות הנסיעה וההרמה.

החזר את המכונה למשטח ישר כדי לשחזר את פעולות ההרמה.

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.

הוראות הובלה והרמה



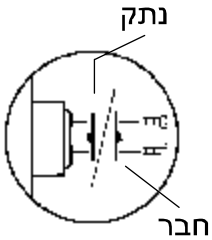
שים לב ופעל בהתאם:

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

תצורת גלגל חופשי לצורך הרמה בעזרת מנוף

חסום את הגלגלים בעזרת סדים כדי למנוע מהמכונה להידרדר.

דגמי 4WD: שחרר את בלמי הגלגלים על ידי סיבוב שני מכסי הניתוק של טבורי המומנט האחוריים. סובב את שסתום המחט שעל סעפת בקרת האחיזה נגד כיוון השעון עד לעצירתו.



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

שילוב מחדש של הבלמים יבוצע על ידי ביצוע הפעולות שתוארו בסדר ההפוך.

הערה: שסתום המחט אמור להישאר סגור תמיד במהלך פעולה רגילה.

הוראות הובלה והרמה

אבטחה למשאית או לנגרר לצורך הובלה

חסום תמיד את גלגלי המכונה בעזרת סדים בעת הכנתה להובלה.

סגור ואבטח את השלוחה.

השתמש בנקודות הקשירה שעל השלדה לצורך עיגונה אל משטח ההובלה.

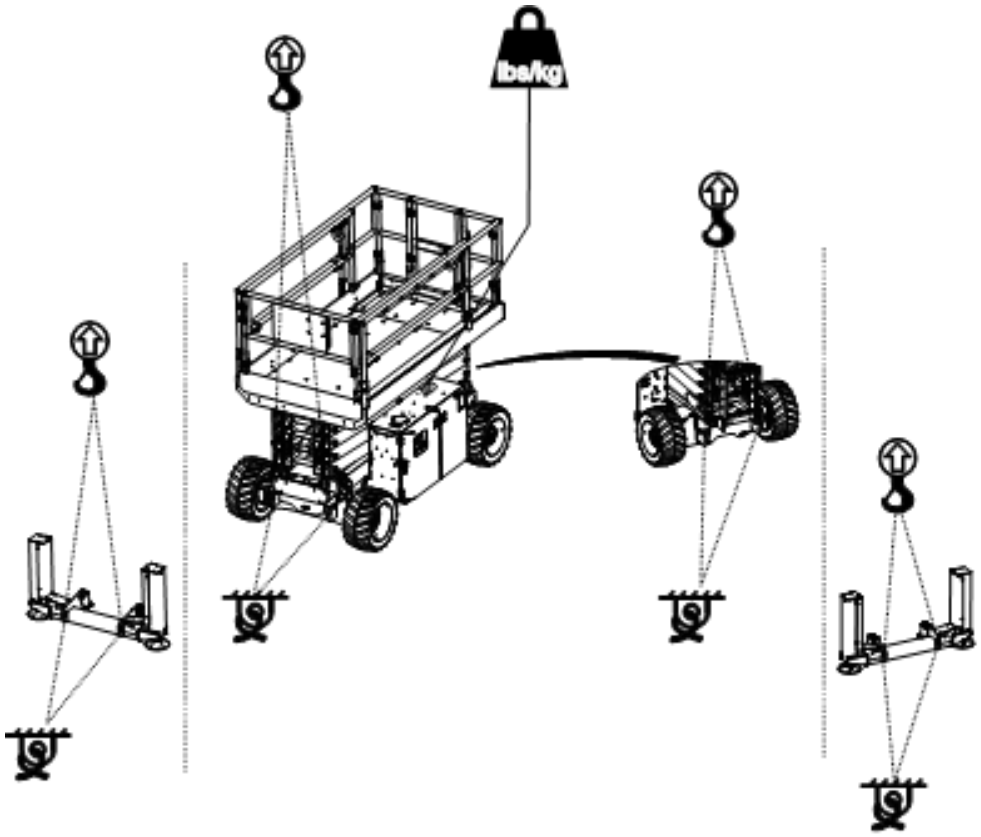
השתמש ב-2 שרשראות לפחות או ברצועות.

השתמש בשרשראות או ברצועות להרמת עומסים כבדים.

סובב את מתג המפתח למצב כבוי ושלוף אותו לפני ההובלה.

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

אם המעקות קופלו, אבטח אותן בעזרת רצועות לפני ההובלה.



הוראות הובלה והרמה

הקפד וציית:

☑ רק מנופאים מוסמכים רשאים לקשור את המכונה ולהרימה.

☑ 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.

הוראות הרמה

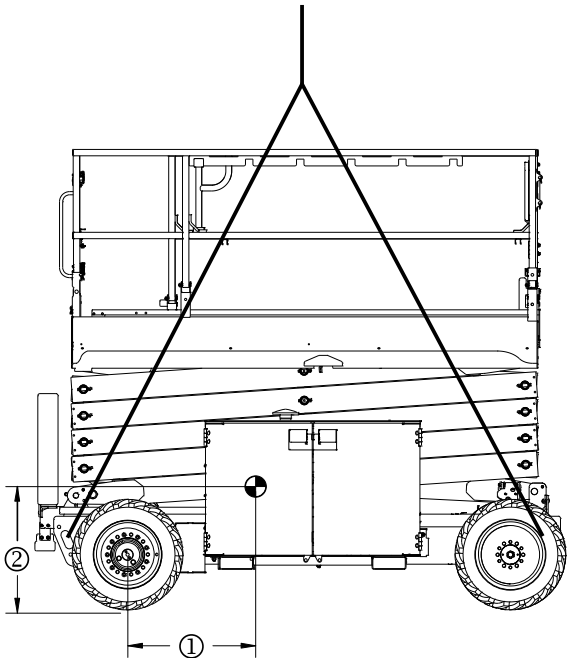
הורד את במת ההרמה במלואה. ודא שהשלוחה, הבקרות ומגשי הרכיבים מאובטחים. הסר את כל הפריטים החופשיים מהמכונה.

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

חבר את ציוד ההרמה רק לנקודות המיועדות להרמה במכונה.

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

מרכז הכובד	ציר X	ציר Y
GS-2669RT ללא רגלי ייצוב	42.5 אינץ' 108.01 ס"מ	30.9 אינץ' 78.5 ס"מ
GS-3369RT ללא רגלי ייצוב	42.6 אינץ' 108.2 ס"מ	31.4 אינץ' 79.8 ס"מ
GS-4069RT ללא רגלי ייצוב	38.8 אינץ' 98.6 ס"מ	31.1 אינץ' 79.0 ס"מ
GS-2669RT עם רגלי ייצוב	42.7 אינץ' 108.5 ס"מ	30.1 אינץ' 76.5 ס"מ
GS-3369RT עם רגלי ייצוב	42.8 אינץ' 109 ס"מ	30.6 אינץ' 78 ס"מ
GS-4069RT עם רגלי ייצוב	39.2 אינץ' 100 ס"מ	30.5 אינץ' 78 ס"מ



1 = ציר X

2 = ציר Y

תחזוקה



שים לב ופעל בהתאם:

☑ 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.

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.


מציין שיש לקרר את המנוע לפני ביצוע נוהל זה.

בדוק את מפלס השמן במנוע



שמירה על מפלס שמן מנוע תקין היא פעולה הכרחית כדי שביצועי המנוע יהיו טובים וכדי להאריך את חיי השירות שלו. הפעלת המכונה כאשר מפלס השמן אינו תקין עלולה לגרום נזק לרכיבי המנוע.

הערה: בדוק את מפלס השמן כאשר המנוע כבוי.

1 בדוק את מדיד מפלס השמן. הוסף שמן כנדרש.

מנוע Kubota D-1105	
סוג שמן	SAE10W או 10W-30

מנוע GM (PSI) .998L	
סוג שמן	15W-40

תחזוקה

דרישות סולר



ביצועי המנוע התקינים תלויים באיכות הדלק שבשימוש. שימוש בדלק איכותי יספק את התוצאות שלהלן: חיי שירות ארוכים של המנוע ורמות פליטת מזהמים מקובלות.

הדרישות המינימליות מהסולר לכל מנוע מפורטות להלן.

מנוע	Kubota D-1105
סוג דלק	סולר בעל תכולת גופרית נמוכה (LSD)

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 שבמת ההרמה במצב מקופל ושהמנוע מודמם.

2 בדוק חזותית את מדיד השמן החזותי שבצִדו של מכל השמן ההידרולי.

⊙ תוצאה: המפלס השמן ההידראולי צריך להיות בתוך 2 אינץ'/5 הס"מ העליונים של המדיד.

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.

בדוק את מפלס נוזל קירור המנוע – דגמים בעלי קירור נוזל



לשמירה על משך חיי השירות הנקוב של המנוע, חשוב לשמור על מפלס תקין של נוזל הקירור. מפלס נוזל קירור לא מתאים ישפיע על יכולת הקירור של המנוע ויגרום נזק לרכיבי המנוע. בדיקות יומיות יאפשרו לבוחן לזהות שינויים במפלס נוזל הקירור, העשויים להצביע על בעיות במערכת הקירור.

1 בדוק את מפלס הנוזל שבמכל עיבוי נוזל הקירור. הוסף נוזל כנדרש.

⚠ סכנת פציעה גופנית. הנוזלים שבתוך המצנן (רדיאטור) נמצאים תחת לחץ והם חמים מאוד. היזהר בעת הסרת המכסה ובעת הוספת נוזלים.

תחזוקה

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

GS-2669RT		
גובה, מקסימום לעבודה	32 רגל	9.8 מ'
גובה במה מרבי	26.2 רגל	8 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מורמים	102 אינץ'	2.59 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מורדים	75.5 אינץ'	1.92 מ'
גובה, מעקות הגנה	58 אינץ'	1.47 מ'
רוחב	69 אינץ'	1.75 מ'
אורך, במה סגורה	123 אינץ'	3.12 מ'
אורך, במת הרמה סגורה, דגמים עם רגלי ייצוב	148 אינץ'	3.76 מ'
אורך, במה פתוחה	177.5 אינץ'	4.51 מ'
אורך, במת הרמה פתוחה, דגמים עם רגלי ייצוב	189.5 אינץ'	4.81 מ'
אורך, במה פתוחה החוצה	170 אינץ'	4.32 מ'
קיבולת עומס מרבית	1,500 ליברה	680 ק"ג
מהירות רוח מרבית	28 מל"ש	12.5 מ'/שנ'
בסיס גלגלים	90 אינץ'	2.29 מ'
רדיוס סיבוב (חיצוני)	181.2 אינץ'	4.6 מ'
רדיוס סיבוב (פנימי)	83 אינץ'	2.11 מ'
מרווח גחון	9.5 אינץ'	24 ס"מ
משקל	7,295 ליברה	3,309 ק"ג
(משקלי המכונות משתנים בהתאם לתצורות האופציה. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה).		
בקרות		פרופורציונליות
שקע AC בבמת הרמה		רגיל
מידות במת הרמה		
אורך x רוחב במת הרמה	110 אינץ' x 63 אינץ'	2.79 x 1.6 מ'
אורך שלוחת במת הרמה	105 אינץ'	2.67 מ'
מהירויות נסיעה		
מקופל, מרבי	3.5 מל"ש	5.63 קמ"ש
במת הרמה מורמת, מרבית	0.3 מל"ש 40 רגל/90 שנ'	0.48 קמ"ש 12.2 מ'/90 שנ'
לחץ הידרולי מרבי (פעולות)	3,500 psi	241 בר
גודל צמיג		12D380 x 26
פליטת רעש		
רמת רעש מובטחת		<85 dBA
רמת רעש ביחידת הקרקע		<79 dBA
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 1.6 רגל/שנ' בריבוע או 0.5 מ'/שנ' בריבוע.		

טמפרטורת סביבה בעבודה	120°F עד -20°F 49°C עד -29°C
שיעור שיפוע צד מרבי, מצב מקופל	40% (22°)
שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל	40% (22°)
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"

מידע אודות עומס רצפה		
עומס הצמיג, מרבי	2,840 ליברה	1,288 ק"ג
עומס רגל ייצוב, מרבי	2,840 ליברה	1,288 ק"ג
לחץ מגע בצמיגים	71.9 psi	5.06 ק"ג/סמ"ר 496 kPa
לחץ מגע ברגל הייצוב	36.8 psi	2.59 ק"ג/סמ"ר 254 kPa
לחץ רצפה תפוסה	173 psf	846 ק"ג/מ"ר 8.3 kPa

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

GS-3369RT		
גובה, מקסימום לעבודה	39 רגל	11.9 מ'
גובה במה מרבי	32.67 רגל	10 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מורמים	102 אינץ'	2.59 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מורדים	75.5 אינץ'	192 מ'
גובה, מעקות הגנה	58 אינץ'	1.47 מ'
רוחב	69 אינץ'	1.75 מ'
אורך, במה סגורה	123 אינץ'	3.12 מ'
אורך, במת הרמה סגורה, דגמים עם רגלי ייצוב	148 אינץ'	3.76 מ'
אורך, במה פתוחה	177.5 אינץ'	4.51 מ'
אורך, במת הרמה פתוחה, דגמים עם רגלי ייצוב	189.5 אינץ'	4.81 מ'
אורך, במה פתוחה החוצה	170 אינץ'	4.32 מ'
קיבולת עומס מרבית	1,000 ליברה	454 ק"ג
מהירות רוח מרבית	28 מל"ש	12.5 מ'/שנ'
בסיס גלגלים	90 אינץ'	2.29 מ'
רדיוס סיבוב (חיצוני)	181.2 אינץ'	4.6 מ'
רדיוס סיבוב (פנימי)	83 אינץ'	2.11 מ'
מרווח גחון	9.5 אינץ'	24 ס"מ
משקל	7,695 ליברה	3,490 ק"ג
(משקלי המכונות משתנים בהתאם לתצורות האופציה. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה).		
בקרות		פרופורציונליות
שקע AC בבמת הרמה		רגיל
מידות במת הרמה		
אורך x רוחב במת הרמה	110 אינץ' x 63 אינץ'	2.79 x 1.6 מ'
אורך שלוחת במת הרמה	105 אינץ'	2.67 מ'
מהירויות נסיעה		
מקופל, מרבי	3.5 מל"ש	5.63 קמ"ש
במת הרמה מורמת, מרבית	0.3 מל"ש 40 רגל/90 שנ'	0.48 קמ"ש 12.2 מ'/90 שנ'
לחץ הידרולי מרבי (פעולות)	3,500 psi	241 בר
גודל צמיג		26 x 12D380
פליטת רעש		
רמת רעש מובטחת		<85 dBA
רמת רעש ביחידת הקרקע		<79 dBA
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 1.6 רגל/שנ' בריבוע או 0.5 מ'/שנ' בריבוע.		

טמפרטורת סביבה בעבודה	20°F- עד 120°F 29°C- עד 49°C
שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל	35% (19°)
שיעור שיפוע צד מרבי, מצב מקופל	35% (19°)
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"
מידע אודות עומס רצפה	
עומס הצמיג, מרבי	3,058 ליברה 1,387 ק"ג
עומס רגל ייצוב, מרבי	3,058 ליברה 1,387 ק"ג
לחץ מגע בצמיגים	76.1 psi 5.35 ק"ג/סמ"ר 524 kPa
לחץ מגע ברגל הייצוב	38.9 psi 2.74 ק"ג/סמ"ר 268 kPa
לחץ רצפה תפוסה	172 psf 838 ק"ג/מ"ר 8.22 kPa
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

GS-4069RT		
גובה, מקסימום לעבודה	46 רגל	14 מ'
גובה במה מרבי	40.25 רגל	12.3 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מורמים	108 אינץ'	2.74 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מורדים	82 אינץ'	2.08 מ'
גובה, מעקות הגנה	58 אינץ'	1.47 מ'
רוחב	69 אינץ'	1.75 מ'
אורך, במה סגורה	123 אינץ'	3.12 מ'
אורך, במת הרמה סגורה, דגמים עם רגלי ייצוב	148 אינץ'	3.76 מ'
אורך, במה פתוחה	177.5 אינץ'	4.51 מ'
אורך, במת הרמה פתוחה, דגמים עם רגלי ייצוב	189.5 אינץ'	4.81 מ'
אורך, במה פתוחה החוצה	170 אינץ'	4.32 מ'
קיבולת עומס מרבית	800 ליברה	363 ק"ג
מהירות רוח מרבית	28 מל"ש	12.5 מ'/שנ'
בסיס גלגלים	90 אינץ'	2.29 מ'
רדיוס סיבוב (חיצוני)	181.2 אינץ'	4.6 מ'
רדיוס סיבוב (פנימי)	83 אינץ'	2.11 מ'
מרווח גחון	9.5 אינץ'	24 ס"מ
משקל	10,320 ליברה	4,681 ק"ג
(משקלי המכונות משתנים בהתאם לתצורות האופציה. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה).		
בקרות	פרופורציונליות	
שקע AC בבמת הרמה	רגיל	
מידות במת הרמה		
אורך x רוחב במת הרמה	110 אינץ' x 63 אינץ'	2.79 x 1.6 מ'
אורך שלוחת במת הרמה	105 אינץ'	2.67 מ'
מהירויות נסיעה		
מקופל, מרבי	3.5 מל"ש	5.63 קמ"ש
במת הרמה מורמת, מרבית	0.3 מל"ש 40 רגל/90 שנ'	0.48 קמ"ש 12.2 מ'/90 שנ'
לחץ הידרולי מרבי (פעולות)	3,500 psi	241 בר
גודל צמיג	12D380 x 26	
פליטת רעש		
רמת רעש מובטחת		<85 dBA
רמת רעש ביחידת הקרקע		<79 dBA
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 1.6 רגל/שנ' בריבוע או 0.5 מ'/שנ' בריבוע.		

טמפרטורת סביבה בעבודה	-20°F עד 120°F -29°C עד 49°C
שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל	35% (19°)
שיעור שיפוע צד מרבי, מצב מקופל	35% (19°)
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"

מידע אודות עומס רצפה		
עומס הצמיג, מרבי	3,816 ליברה	1,731 ק"ג
עומס רגל ייצוב, מרבי	3,816 ליברה	1,731 ק"ג
לחץ מגע בצמיגים	94.9 psi	6.68 ק"ג/סמ"ר 654 kPa
לחץ מגע ברגל הייצוב	48.3 psi	3.42 ק"ג/סמ"ר 335 kPa
לחץ רצפה תפוסה	214 psf	1,045 ק"ג/מ"ר 10.25 kPa

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>

www.genielift.com