מדריך למפעיל

טווח מספר סידורי

GS™-1432m
GS™-1932m
GS™-1932m XH

CE

UK CA

עם מידע על תחזוקה

תרגום הוראות מקוריות
Third Edition
First Printing
Part No. 1331911HEGT

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 25
הוראות הפעלה 38
הוראות הובלה והרמה 53
תחזוקה 58
מפרט 60

Copyright © 2020 Terex Corporation

מהדורה שלישית: הדפסה ראשונה, נובמבר 2025

Genie הוא סימן מסחרי רשום של Terex South Dakota, Inc. באַרצות 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.

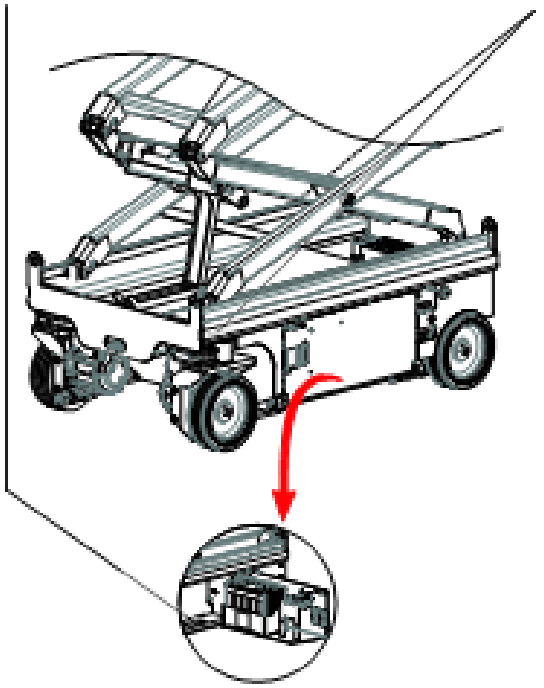
יש להתייחס למדריך זה כחלק בלתי נפרד מהמכונה שלך ולהשאירו בתוך המכונה בכל עת. אם יש לך שאלות, צור קשר עם חברת Genie.

זיהוי מוצר

המספר הסידורי של המכונה נמצא על מדבקת המספר הסידורי.

מספר סידורי מוטבע על השלדה

מדבקת המספר הסידורי ממוקמת במגש המטען



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.

הצהרת התאמה

ניתן להשיג עותק של הצהרת ההתאמה המקורית באתר האינטרנט שלנו, בכתובת https://my.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.

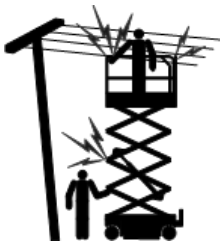
⚠ סכנה מציין מצב מסוכן אשר אם אינו נמנע יגרום למוות או לפציעה חמורה.

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

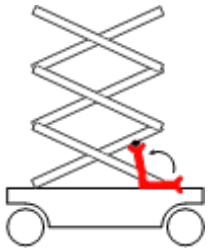
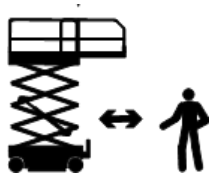
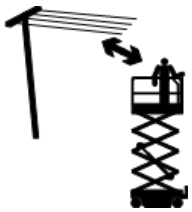
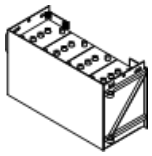
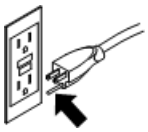
⚠זהירות מציין מצב מסוכן אשר אם אינו נמנע עלול לגרום לפציעה קלה או בינונית.

הערה מציין סכנת נזק לרכוש.

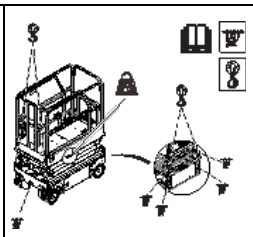
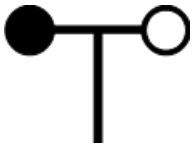
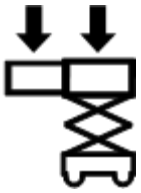
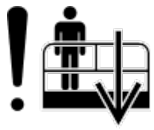
סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

				
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

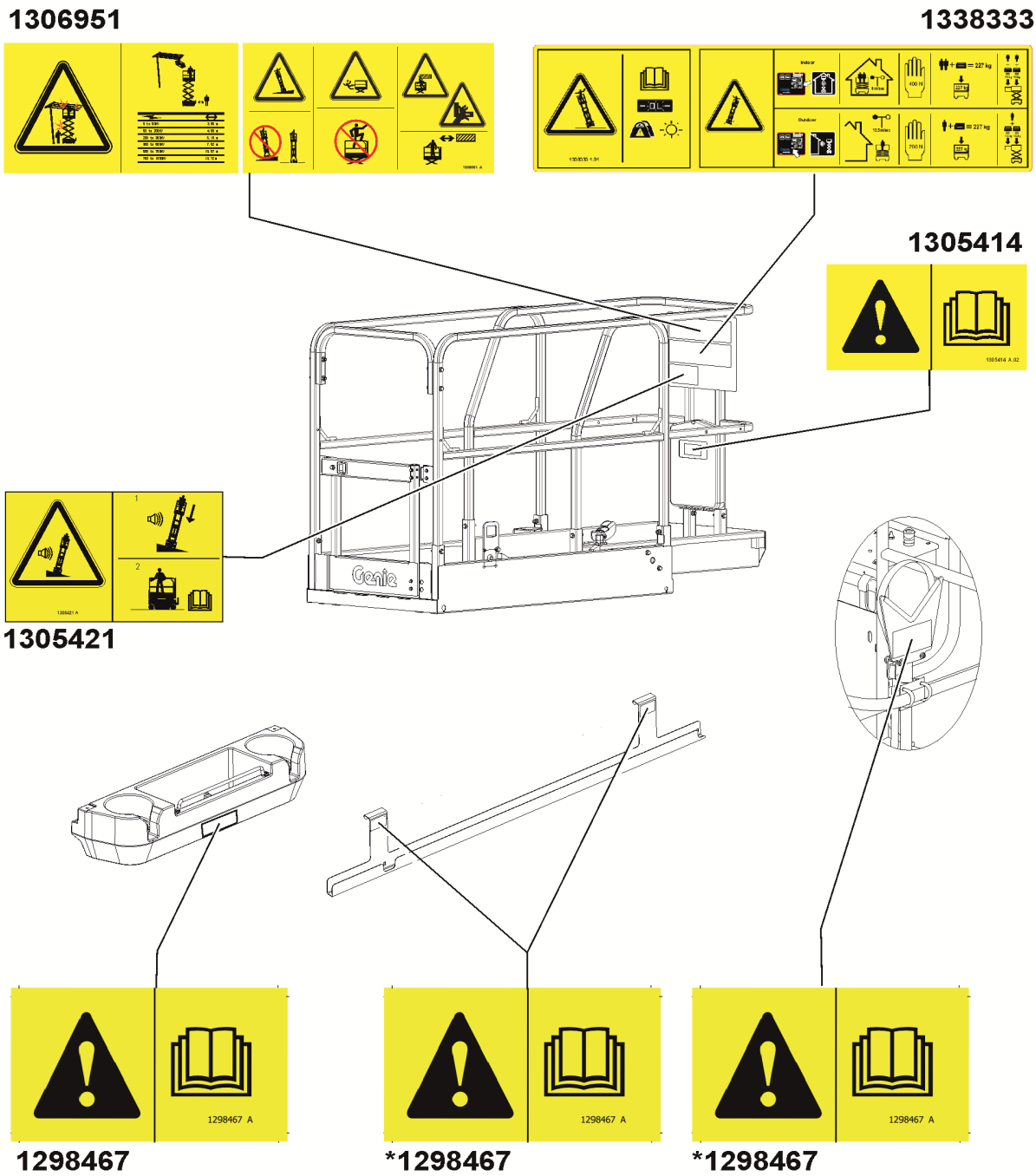
סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

				
חבר זרוע בטיחות	התרחק מחלקים נעים	התרחק מהצמיגים	העבר את המכונה לפני שטח ישרים	סגור את מגש שלדת המרכב
				
הורד את במת ההרמה.	עומס יתר על הבמה	שמור על מרחק כנדרש	גישה רק לעובדים שעברו הדרכה ושהוסמכו לכך	השתמש בפיסת קרטון או נייר כדי לחפש נזילות
				
המצברים משמשים כמשקולות נגדיות	חסום את הגלגלים בעזרת סדים	העישון אסור	AC מוארק תלת-גידי בלבד	החלף גידים וכבלים פגומים

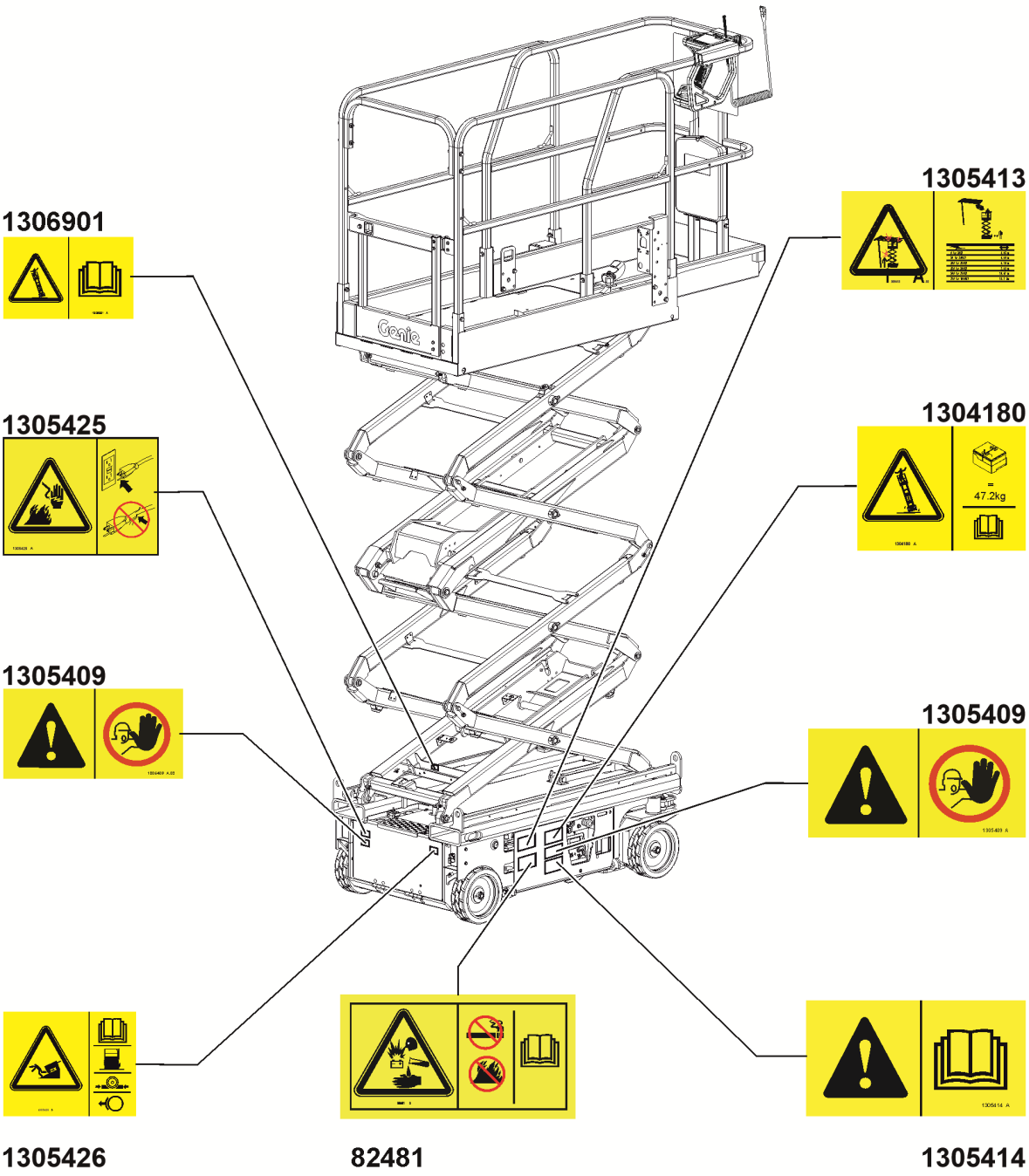
סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

				
עומס על הגלגל	הוראות להרמה ולקשירה	נקודת הרמה	נקודת עיגון לרצועה	מהירות רוח
				
קשירה	שחרר בלמים	הפעלת בלם	גובה הלחץ בצינור האוויר המחובר לבמת ההרמה	גובה המתח להפעלת במת ההרמה
 				
כושר הרמה מרבי		במקום סגור	במקום פתוח	כוח צד
				
הורדת עזר				

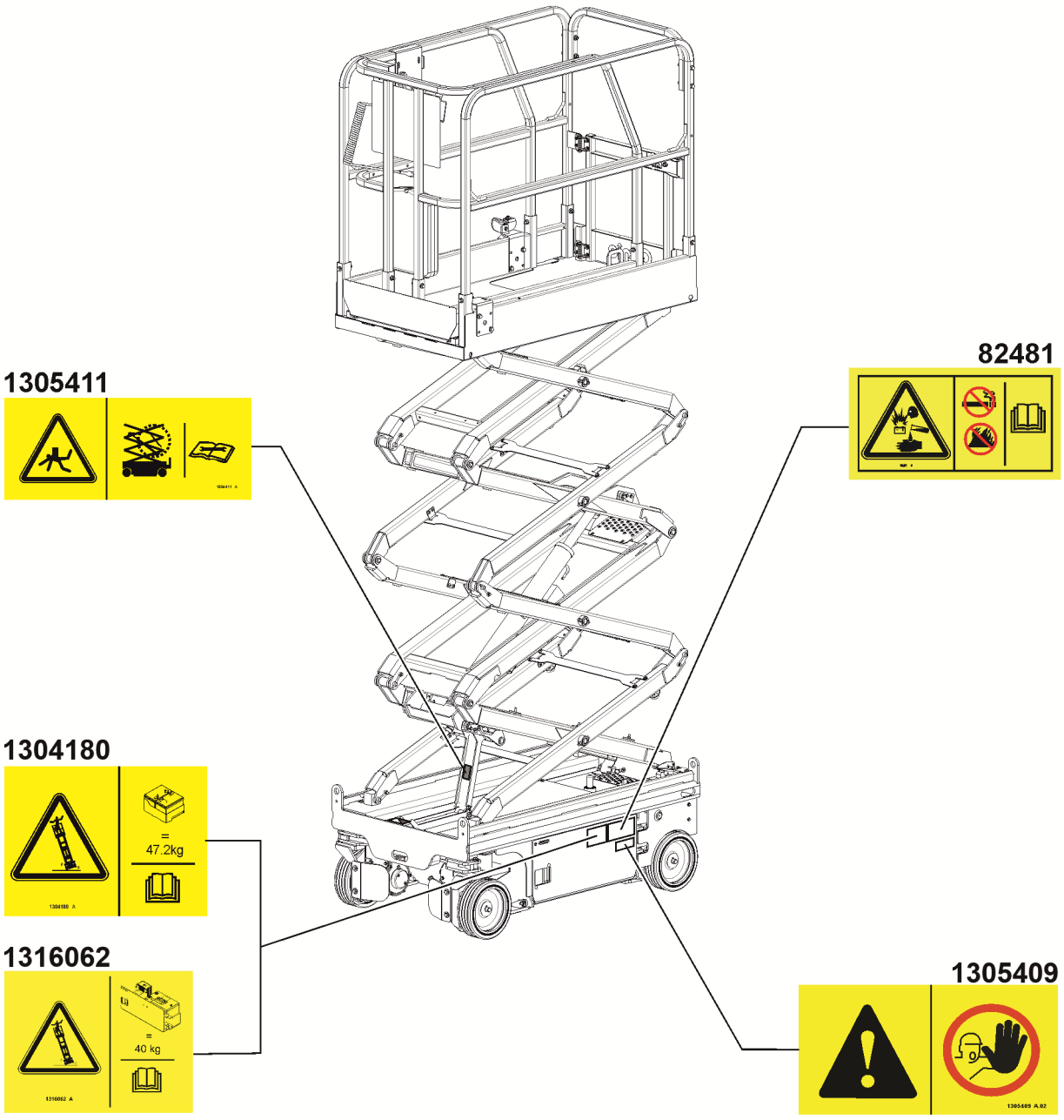
בטיחות כללית



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	304.80 cm	3.05 מ'
50 עד 200KV	457.20 cm	4.60 מ'
200 עד 350KV	609.60 cm	6.10 מ'
350 עד 500KV	762.00 cm	7.62 מ'
500 עד 750KV	1,066.80 cm	10.67 מ'
750 עד 1,000KV	1,371.60 cm	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-1432m	500 ליברה 227 ק"ג	250 ליברה 113 ק"ג	250 ליברה 113 ק"ג	במקום סגור – 2 במקום פתוח – 1
GS-1932m	500 ליברה 227 ק"ג	250 ליברה 113 ק"ג	250 ליברה 113 ק"ג	במקום סגור – 2 במקום פתוח – 1
GS-1932m XH	500 ליברה 227 ק"ג	250 ליברה 113 ק"ג	250 ליברה 113 ק"ג	במקום סגור – 2 במקום פתוח – 1

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.

פעל בהתאם לשיעורי כוח הצד המותרים ומספר הנוסעים המופיעים בהמשך.

אל תרים את במת ההרמה כאשר מהירויות הרוח עולות על 45 קמ"ש (28 מל"ש)/12.5 מטר לשנייה. אם מהירויות הרוח עולות על 45 קמ"ש (28 מל"ש)/12.5 מטר לשנייה 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.

בטיחות באזור העבודה

אל תפעיל את המכונה כאשר מגשי שלדת המרכב פתוחים.



אין למשוך או לדחוף כל עצם הנמצא מחוץ לבמת ההרמה.

דגם	כוח צד מרבי מותר	מספר נוסעים מרבי
GS-1432m	במקום סגור – 90 ליברה/400 ניוטון במקום פתוח – 45 ליברה/200 ניוטון	במקום סגור – 2 במקום פתוח – 1
GS-1932m	במקום סגור – 90 ליברה/400 ניוטון במקום פתוח – 45 ליברה/200 ניוטון	במקום סגור – 2 במקום פתוח – 1
GS-1932m XH	במקום סגור – 90 ליברה/400 ניוטון במקום פתוח – 45 ליברה/200 ניוטון	במקום סגור – 2 במקום פתוח – 1

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 לפחות 61 ליברה/28 ק"ג. מגש המטען כולל המצברים חייב לשקול לפחות 108 ליברה/49 ק"ג, מגש ה-G-CON כולל המצברים חייב לשקול לפחות 105 ליברה/48 ק"ג

בעת בחירה באפשרות מצבר ליתיום, משקלו המינימלי של המצבר חייב להיות 47 ליברה/21.5 ק"ג. תא המצברים כולל המשקולת הנגדית והמצבר חייבים לשקול 88 ליברה/40 ק"ג לפחות.

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.

⚠ תפעול בשיפועים מסוכנים

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-1432m	25% (14°)	25% (14°)
GS-1932m	25% (14°)	25% (14°)
GS-1932m XH	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.

לפני שחרור הבלמים, המכונה חייבת להיות עם סדי גלגלים על פני שטח ישרים או להיות מאובטחת.

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 יכול 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 לפחות 61 ליברה/28 ק"ג. מגש המטען כולל המצברים חייב לשקול לפחות 108 ליברה/49 ק"ג, מגש ה-G-CON כולל המצברים חייב לשקול לפחות 105 ליברה/48 ק"ג

בעת בחירה באפשרות מצבר ליתיום, משקלו המינימלי של המצבר חייב להיות 47 ליברה/21.5 ק"ג. תא המצברים כולל המשקולת הנגדית והמצבר חייבים לשקול 88 ליברה/40 ק"ג לפחות.

סכנת הרמה

השתמש במספר האנשים המתאים ובטכניקות ההרמה המתאימות בעת הרמת מצברים.

בטיחות באזור העבודה

נעל לאחר כל שימוש

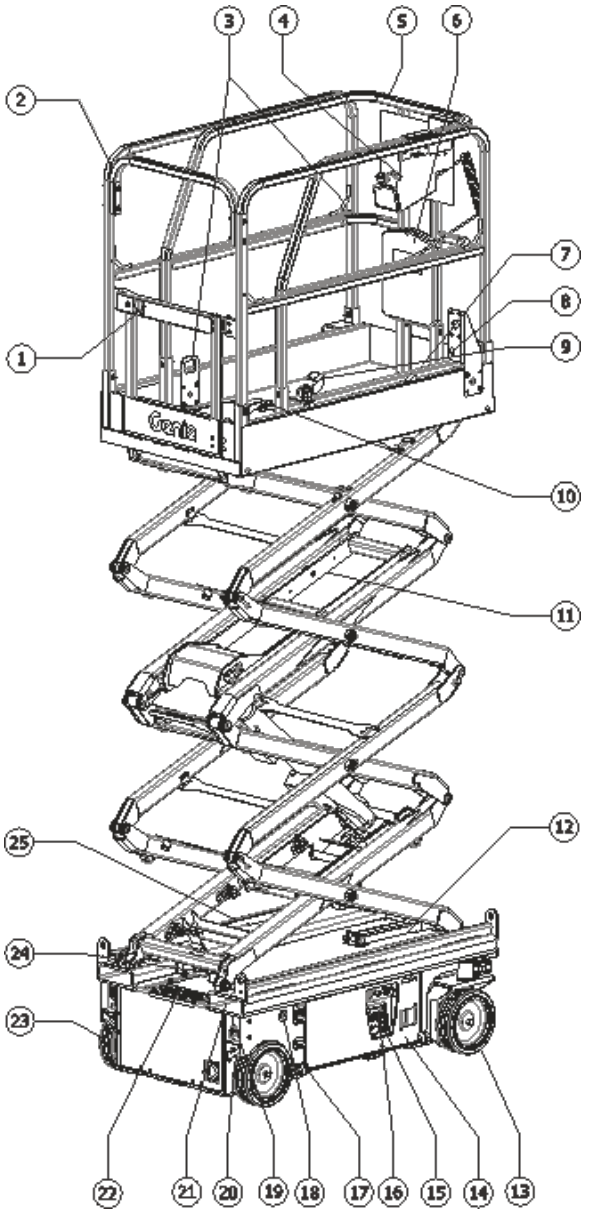
1 בחר מקום בטוח לחניה – פני שטח יציבים וישרים, ללא מכשולים וללא תנועת כלי רכב.

2 הורד את במת ההרמה.

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

4 טען את המצברים.

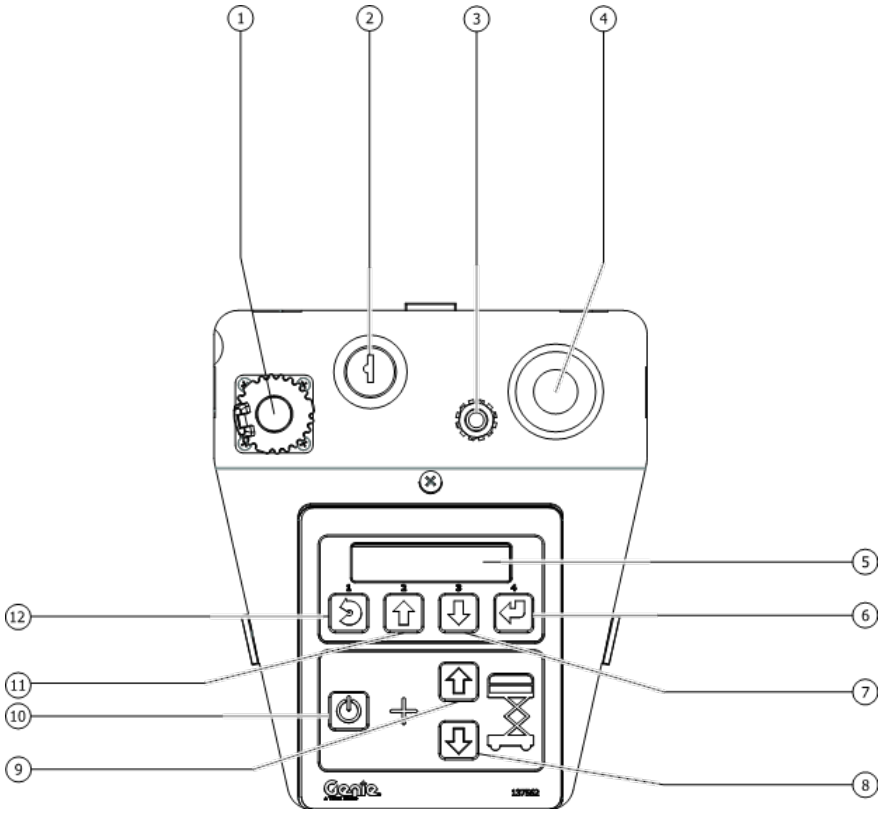
מקרא



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

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 מחבר Tech Pro Link

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 נתיך נדרך 7 אמפר למעגלים חשמליים

4 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.

5 מסך LCD לאבחון

6 לחצן כניסה

7 לחצן הורדה

8 לחצן הורדת במת הרמה

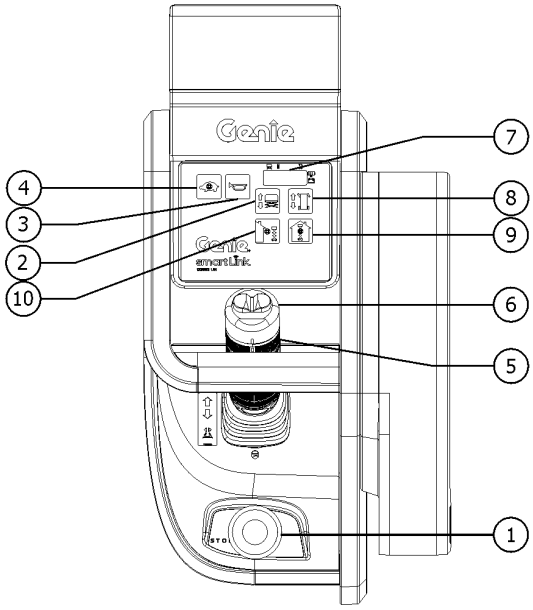
9 לחצן הרמת במת הרמה

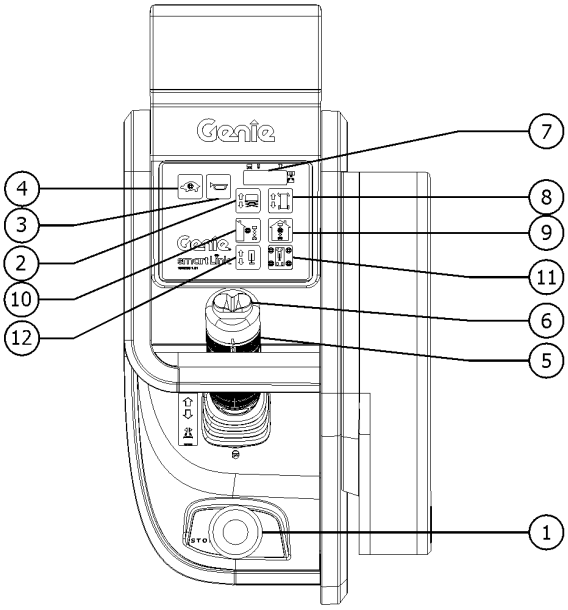
10 לחצן אפשור פעולת הרמה
לחץ על לחצן זה והחזק אותו לחוץ כדי להפעיל את פעולת ההרמה.

11 לחצן הרמה

12 לחצן חילוץ

בקרות



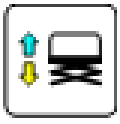


לוח בקרה - במת הרמה

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 ית בקרה פרופורציונלית ומתג אפשור פעולה לפעולות הנסיעה, ההיגוי, ההרמה ורגלי הייצוב

פעולת הרמה: לחץ על מתג אפשרו הפעולה והחזק אותו לחוץ, כדי לאפשר את פעולת ההרמה בידית הבקרה של במת ההרמה. הזז את ידית הבקרה בכיוון המסומן בחץ הצהוב, והבמה תתרומם. הזז את ידית הבקרה בכיוון המסומן בחץ הכחול, 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.

פעולת רגלי ייצוב: לחץ על מתג אפשור הפעולה והחזק אותו לחוץ, כדי לאפשר את פעולת רגלי הייצוב בידית הבקרה של במת ההרמה. הזז את ידית הבקרה בכיוון המסומן בחץ הצהוב, ורגלי הייצוב יימשכו. הזז את ידית הבקרה בכיוון המסומן בחץ הכחול, ורגלי הייצוב יתארכו.

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.

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.

בקרות

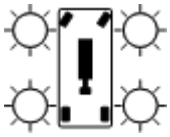
10 לחצן לשימוש במקום פתוח



לחץ על לחצן זה למטרת שימוש במקום פתוח

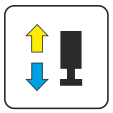
הערה: הבחירה בשימוש במקום פתוח מאפשרת הרמה לגובה המרבי של במת הרמה למקום פתוח. עיין בעמודי המפרט.

11 נוריות חיווי רגלי ייצוב



במהלך פתיחת רגל הייצוב, הנוריות הירוקות מהבהבות. כאשר רגל הייצוב יוצרת מגע עם פני הקרקע, הנורית הירוקה דולקת באופן קבוע. כאשר תהליך פתיחת רגל הייצוב מופסק, הנוריות הירוקות מהבהבות כדי לציין שרגלי הייצוב לא יוצרות מגע עם פני הקרקע או שרגלי הייצוב לא הופעלו במלואן. במהלך סגירת רגלי הייצוב, הנוריות הירוקות דולקות באופן קבוע. הנוריות כבות כאשר רגלי הייצוב נסגרות במלואן. הנוריות האדומות יידלקו באופן קבוע כדי לציין שרגל הייצוב הגיעה לקצה מהלכה.

12 לחצן פעולת רגלי ייצוב



לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את פעולת רגלי הייצוב.

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 או בעת החלפת מפעיל. הבדיקה מיועדת לגלות אם לכאורה משהו לא תקין במכונה לפני שהמפעיל מבצע את בדיקות ההפעלה.

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.

יש לציית לכל התקנות המקומיות והממשלתיות בנוגע לבדיקות ומבחנים.

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.

אופציית מצבר ליתיום: כשהטמפרטורה של מצבר הליתיום יורדת מתחת למגבלת הפעולה של -20°C/-4°F יידרש למצבר זמן כדי להתחמם. שלב זה נקרא "התחממות המצבר". לפרטים על מחזור התחממות המצבר, עיין בסעיף "התחממות המצבר" בהוראות ההפעלה.

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

האזהרות הקוליות שבמכונה זו והצופר הרגיל מגיעים כולם מאותה אזעקה מרכזית. הצופר הוא צליל קבוע. אזעקת ההורדה מופעלת בקצב של 60 צפצופים בדקה. האזעקה משמיעה 180 צפצופים לדקה אם מגני הבורות לא הופעלו והמכונה לא מפולסת. 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.

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.

בדיקות

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 ס"מ.

16 משוך את כפתור הורדת העזר הממוקם בחלקו האחורי של החיבור התחתון.

⊙ 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.

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

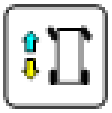
⊙ **GS-1432m**: תוצאה: במת ההרמה אמורה לעלות לגובה מרבי של 12 רגל 0 אינץ'/3.66 מ' ולעצור. האזעקה אמורה לפעול. מסך ה-LED שבבקרות במת ההרמה אמור להציג את ההודעה "OHL".

⊙ **GS-1932m**: תוצאה: במת ההרמה אמורה לעלות לגובה מרבי של 15 רגל 0 אינץ'/4.57 מ' ולעצור. האזעקה אמורה לפעול. מסך ה-LED שבבקרות במת ההרמה אמור להציג את ההודעה "OHL".

⊙ **GS-1932m XH**: תוצאה: במת ההרמה אמורה לעלות לגובה מרבי של 18 רגל 2 אינץ'/5.55 מ' ולעצור. האזעקה אמורה לפעול. מסך ה-LED שבבקרות במת ההרמה אמור להציג את ההודעה "OHL".

בדוק את לחצן 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.

בדיקות

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.

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.

בדיקות

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.

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 ההודעה LL ומסך 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 ההודעה LL ומסך 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.

בדיקות

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 ההודעהLLומסך ה-LCD שבבקרות יחידת הקרקע אמור להציג את ההודעה LL: Machine Tilted (מכונה נוטה)

65 הורד את במת ההרמה במלואה וחזור למשטח ישר.

בדוק את מהירות הנסיעה כאשר הבמה מורמת

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

67 לחץ על לחצן הנסיעה.



68 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.

69 הרם את במת ההרמה.

⊙ תוצאה: כאשר במת ההרמה מורמת לגובה של 4 רגל / 1.2 מ' מעל פני הקרקע, מגיני הבורות אמורים לפעול.

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

⊙ תוצאה: מגני הבורות אמורים לא לזוז.

71 הורד את במת ההרמה.

⊙ תוצאה: מגני הבורות אמורים לחזור למצבם המקופל.

72 הצב פיסת עץ בגודל של 4 x 2 אינץ' או פיסת עץ דומה מתחת למגן הבורות.

73 הרם את במת ההרמה.

⊙ תוצאה: אזעקה אמורה לפעול לפני שבמת ההרמה מגיעה לגובה של 7 רגל / 2.1 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).

74 לחץ על לחצן הנסיעה.



בדיקות

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

76 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.

77 לחץ על לחצן הנסיעה.



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

79 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.

80 הורד את במת ההרמה במלואה.

81 הסר את פיסת העץ שגודלה 4 x 2.

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

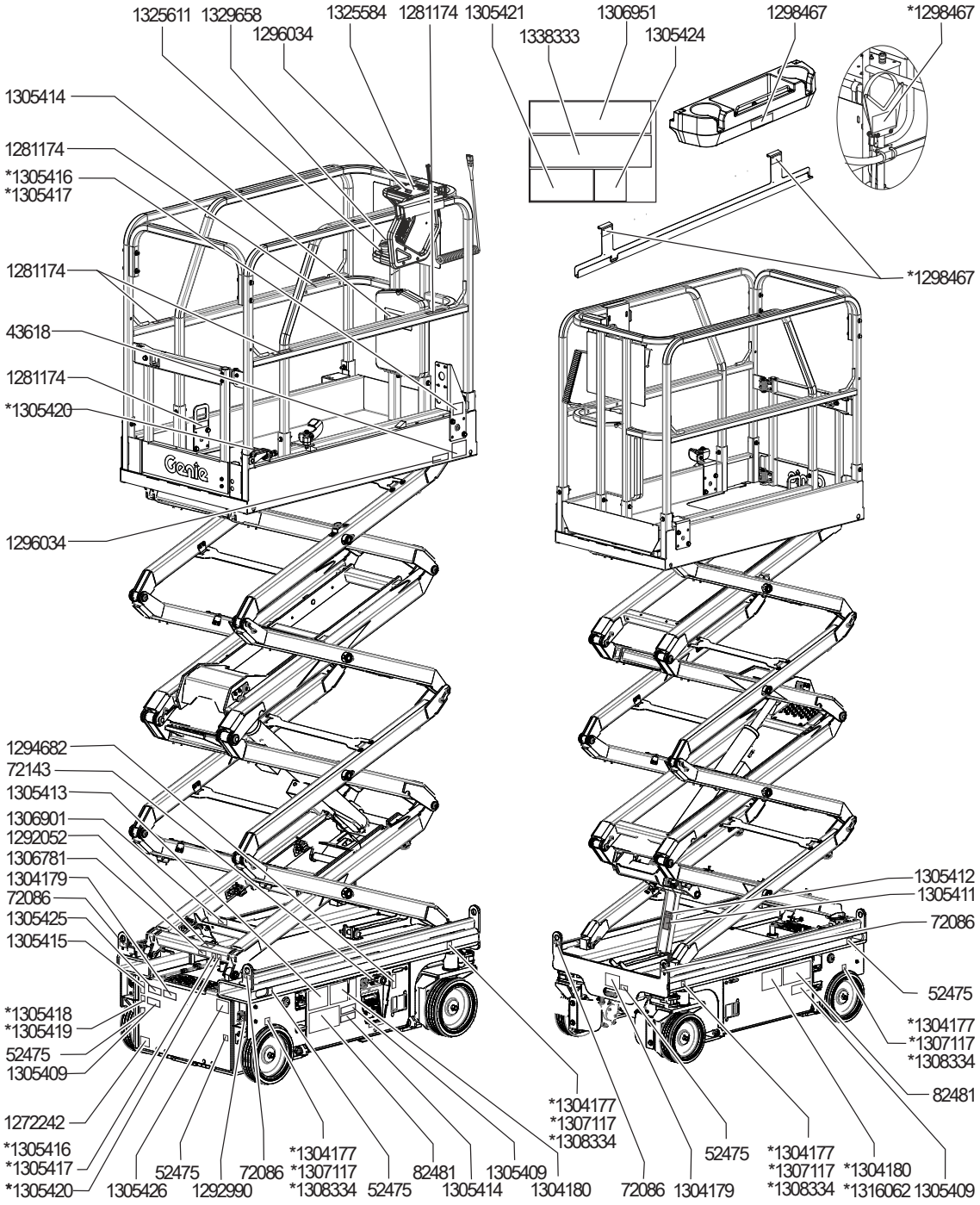
קבע אם מופיעים סמלים או מילים במדבקות שעל המכונה שלך. השתמש בבדיקה המתאימה כדי לוודא שכל המדבקות קריאות ונמצאות במקומן.

מק"ט	תיאור המדבקה	כמות
43618	מדבקה – חִצי כיוון	1
52475	מדבקה – קשירה בהובלה	5
72086	מדבקה – נקודת הרמה	4
72143	מדבקה – עצירת חירום	1
82481	מדבקה – בטיחות מצבר/מטען	2
1272242	תווית – רישום מכונה	1
1281174	מדבקה – נקודת עיגון לרצועה, עצירת נפילה/ריסון נפילה	5
1292052	מדבקה – הורדה בחירום GS-1330m	1
1292990	מדבקה – שחרור בלם	1
1294682	מדבקה – לוח בקרה - יחידת קרקע, GS-1330m	1
1296034	מדבקה – מערכת Smartlink Dual Zone	2
1298467	מדבקה – קרא את המדריך*	5
1304177	מדבקה – עומס גלגל GS-1932m*	4
1304179	מדבקה – תרשים הובלה, GS-1932m*	2
1304180	מדבקה – סכנת התהפכות, מצברים, GS-1932m*	2
1305409	מדבקה – גישה לתאים, סמל	3
1305411	מדבקה – סכנה, זרוע בטיחות, סמל	1
1305412	מדבקה – זרוע בטיחות, סמל	1
1305413	מדבקה – סכנה, סכנת התחשמלות	1
1305414	מדבקה – קרא את המדריך	2
1305415	מדבקה – מחוון מצב טעינה	1
1305416	מדבקה – מתח לבמת הרמה, 115V*	2
1305417	מדבקה – מתח לבמת הרמה, 230V*	2
1305418	מדבקה – מתח למטען, 115UK*	1
1305419	מדבקה – מתח למטען, 230V EU*	1
1305420	מדבקה – צינור אוויר 110 PSI*	2
1305421	מדבקה – סכנת התהפכות, אזעקת הטיה	1
1305424	מדבקה – חיצי כיוון*	1
1305425	מדבקה – סכנת התחשמלות, תקע	1
1305426	מדבקה – הוראות הפעלה ובטיחות שחרור בלם	1
1306781	מדבקה – תרשים מגש הידרולי פתוח	1
1306901	מדבקה – סכנת התהפכות, מתג הגבלה	1
1306951	מדבקה – סכנת התחשמלות, סכנה, אזהרה	1
1307117	מדבקה – עומס גלגל GS-1432m*	4
1308334	מדבקה – עומס גלגל, GS-1932 XH*	4
1316062	מדבקה – סכנת התהפכות, מצבר ליתיום	1
1325584	מדבקה – לוח בקרת במת הרמה (בלי רגלי ייצוב)	1
1325611	מדבקה – לוח בקרה של במת הרמהE-Stop Kunpeng	1
1329658	מדבקה – כיוון נסיעה/היגוי ,בקרת במת הרמה	1
1338333	תווית - שילוב של 2 מדבקות	1

רקע אפור מציין שהמדבקה אינה נראית, כלומר מתחת למכסים

* מדבקות אלה הן ספציפיות לדגם, לאופציה או לתצורה.

בדיקות


1325611
1329658
1296034
1325584
1281174
1305421
1338333
1306951
1305424
1298467
*1298467
1305414
1281174
*1305416
*1305417
1281174
43618
1281174
*1305420
1296034
*1298467
1294682
72143
1305413
1306901
1292052
1306781
1304179
72086
1305425
1305415
*1305418
*1305419
52475
1305409
1272242
*1305416
*1305417
*1305420
1305426
52475
1292990
72086
*1304177
*1307117
*1308334
52475
82481
1305414
1305409
1304180
*1304177
*1307117
*1308334
72086
1304179
52475
*1304177
*1307117
*1308334
*1304180
*1316062
1305409
1305412
1305411
72086
52475
*1304177
*1307117
*1308334
82481

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.

הערה: אם הפקד המאפשר של הפונקציה (למשל לחצן או מפסק רגל) מופעל ופקד הפונקציה אינו מופעל לאחר זמן מוגדר מראש, הפקד המאפשר של הפונקציה יכבה. במצב זה על המפעיל לשחרר את הפקד המאפשר של הפונקציה ולנסות שוב.

3 לחץ על לחצן הרמת או הורדת במת ההרמה.

הפעלה מבמת ההרמה

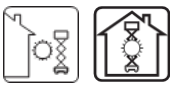
1 ודא שאריזת המצבר מחוברת לפני הפעלת המכונה.

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.

הערה: אם הפקד המאפשר של הפונקציה (למשל לחצן או מפסק רגל) מופעל ופקד הפונקציה אינו מופעל לאחר זמן מוגדר מראש, הפקד המאפשר של הפונקציה יכבה. במצב זה על המפעיל לשחרר את הפקד המאפשר של הפונקציה ולנסות שוב.

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

כדי לבצע פעולות היגוי

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

אם לא תזיז את ידית הבקרה בתוך שבע שניות מרגע הלחיצה על לחצן הנסיעה, העיגול שמתחת לסמל פעולת הנסיעה ייכבה ופעולת הנסיעה לא תפעל. לחץ שוב על לחצן 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-LED.

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

הוראות הפעלה

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.

⚠ נסיעה בשיפוע

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

שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל:



GS-1932m ,GS-1432m GS-1932m XH ,	14° 25%

שיעור שיפוע צד מרבי, מצב מקופל:



GS-1932m ,GS-1432m GS-1932m XH ,	14° 25%

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 מטר אחד לפחות
- סרט מדידה

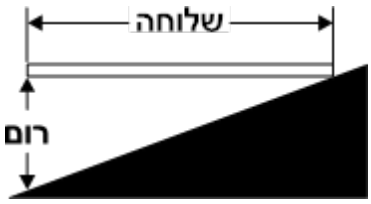
הנח את פיסת העץ על השיפוע.

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.

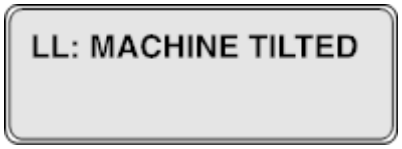
הוראות הפעלה

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	בלמים משוחררים
Ld	פעולת הרמה מנוטרלת
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 קיים)

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

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 ההודעהLLומסך ה-LCD שבבקרות יחידת הקרקע מציג את ההודעה "LL" כאשר נורית החיווי דולקת ואזעקת ההטיה נשמעת בקצב של 180 צפצופים בדקה, הפעולות שלהלן מושפעות: פעולות הנסיעה, ההיגוי וההרמה מנוטרלות.

LL: Machine Tilted (מכונה נוטה)

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

התחממות המצבר

כשהטמפרטורה של מצבר הליתיום יורדת מתחת למגבלת הפעולה של-4°F / -20°C, יידרש למצבר זמן כדי להתחמם. שלב זה נקרא "התחממות המצבר".

- ❑ כדי להפעיל את מחזור החימום של המצבר, יש לוודא שהמכונה פועלת (לחצן עצירת החירום "פועל").
- ❑ ההודעה HEAt (חום) תופיע בצג ה-LED שביחידת במת ההרמה למשך 8 שניות.
- ❑ לאחר 8 שניות, צג ה-LED יראה את הזמן שנותר עד לסיום מחזור החימום. התצוגה תופיע ב-"minute.seconds" (שניות.דקות).
- ❑ התצוגה תשתנה בין HEAt (חום) והזמן שנותר במהלך מחזור החימום.
- ❑ לאחר סיום מחזור החימום, צליל אזהרה יישמע והמכונה תעבור אוטומטית למצב System Ready (מערכת מוכנה).

כיצד להשתמש בזרוע הבטיחות

1. הרם את במת ההרמה לגובה של כ-8 רגל /2.4 מ' עד 13 רגל / 4.0 מ' מעל פני הקרקע.
2. סובב את זרוע הבטיחות מעל השלדה והצב אותה על תומך.
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.

1. הורד את במת ההרמה במלואה וסגור את השלוחה.
2. הסר את בקרות במת ההרמה.
3. מתוך במת ההרמה, הסר את שני פיני הנעילה הקדמיים.
4. קפל את מכלל המעקה הקדמי. הרחק את ידיך לבל תיתפסנה.
5. החזר את שני הפינים שהסרת אל תוך כל אחת ממסגרות המסילה הצדדית.
6. קפל את מכלל המעקה בכל אחד מהצדדים. הרחק את ידיך לבל תיתפסנה.
7. הסר את שני פיני הנעילה מחלקה האחורי של הבמה המרכזית.
8. פתח בזהירות את השער והזז אותו לעבר פני הקרקע.
9. קפל את השער האחורי ואת מעקות הכניסה הצדדיים כיחידה אחת. הרחק את ידיך לבל תיתפסנה.
10. קפל את המעקות הצדדיים השמאלי והימני. הרחק את ידיך לבל תיתפסנה.
11. החזר את שני הפינים שהסרת אל תוך כל אחת ממסגרות המסילה הצדדית.

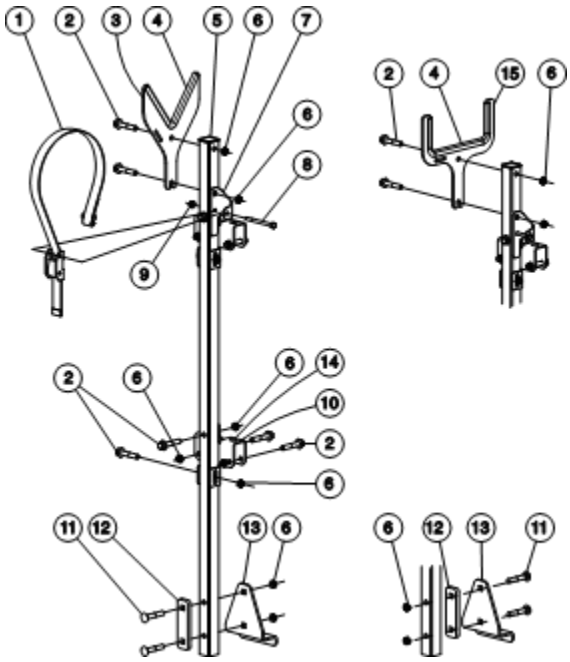
כיצד להרים את מעקות ההגנה

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

הוראות הפעלה

הוראות לאביזר עריסת הצינורות

מכלל עריסת הצינורות מורכב מ-2 עריסות צינורות הממוקמות בשני צידי במת ההרמה ומחוברות אל המעקות בבורגי U.



1 רצועה
2 בורג, 3/8-16 x 2"
3 עריסה
4 שוליים
5 מכסה
6 אום, 3/8-16
7 תומך רצועה
8 בורג, 1/4-20 x 3.25"
9 אום, 1/4-20
10 תושבת פין
11 בורג, 3/8-16 x 2.25"
12 מרווח
13 מחבר תחתון
14 פגוש גומי
15 עריסת צינורות גדולה

שים לב ופעל בהתאם:

- ☑ חובה להתקין את אביזר עריסת הצינורות בחלקה הפנימי של במת ההרמה.
- ☑ אין להשתמש באביזר עריסת הצינורות עם אופציות אחרות מלבד אביזר מגש העבודה ואזעקת המגע Lift Guard.
- ☑ אסור שאביזר עריסת הצינורות יחסום את בקרות במת ההרמה או את הכניסה אל במת ההרמה.
- ☑ מכלל עריסת הצינורות מיועד לשימוש במקום סגור בלבד.
- ☑ כאשר נעשה שימוש באופציה של אביזר עריסת הצינורות, במת ההרמה מוגבלת לאדם אחד בלבד.
- ☑ המחבר בתחתית עמוד אביזר עריסת הצינורות חייב להישען על רצפת במת ההרמה.
- ☑ ודא שאביזר עריסת הצינורות מאובטח לבמת ההרמה.

התקנת אביזר עריסת הצינורות

1 החלק את תושבות מחבר המעקות עד שפגוש הגומי יגיע למעקות.

2 הדק את הברגים בתושבת המחבר התחתון.

3 הדק את הברגים על תושבות מחבר המעקות.

הוראות הפעלה

פעולת אביזר עריסת הצינורות

1 הצב את המטען כך שישב על שתי עריסות הצינורות. המטען צריך להיות מקביל לאורך במת ההרמה וממורכז יחסית לעריסות הצינורות.

2 אבטח את המטען לשתי עריסות הצינורות. העבר את רצועת הניילון מעל המטען. לחץ על האבזם והעבר את הרצועה. הדק את הרצועה.

3 דחף ומשוך בעדינות את המטען כדי לוודא שאביזר עריסת הצינורות והמטען מאובטחים.

4 ודא שהמטען מאובטח כאשר המכונה נעה.

משקל מכלל עריסת הצינורות 25 ליברה/11.4 ק"ג.

כושר ההרמה המרבי של אביזר עריסת הצינורות	
GS-1432m, GS-1932m, GS-1932m XH	215 ליברה 97.5 ק"ג

⚠ סכנת התהפכות. משקל מכלל עריסת הצינורות והמטען שעליו יקטין את כושר ההרמה הנקוב של המכונה, וחובה להתחשב בו בעת חישוב העומס הכולל על במת ההרמה.

⚠ סכנת התהפכות. משקל מכלל עריסת הצינורות והמטען שעליו עלול להגביל את מספר הנוסעים המרבי על במת ההרמה.

כושר ההרמה של עריסת הצינורות הגדולה: קוטר מרבי 6". למשקלי כושר ההרמה, עיין בטבלת העומס.

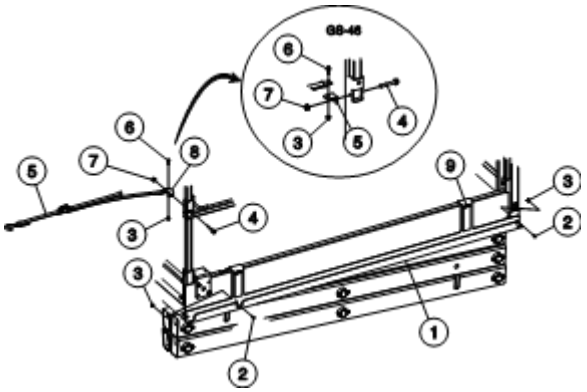
אל תפעיל את המכונה אלא אם כן עברת הדרכה מתאימה ואתה מודע לכל הסכנות הכרוכות בהרמת צינורות.

אל תפעיל כוח אופקי או כוח צד על המכונה על ידי הרמה או הורדה של עומס קבוע או עילי.

אל תשנע את היחידה כאשר מותקן בה אביזר עריסת צינורות. הסר את המכלל כולו, ורק לאחר מכן שנע את היחידה.

הוראות למנשא הלוחות

מכלל מנשא הלוחות מכיל מכלל מנשא ומכלל רצועה.



1 מנשא
2 בורג, 0.75 x 1/4-20"
3 אום, 1/4-20
4 בורג, 2.25 x 3/8-16"
5 רצועה
6 בורג, 0.75 x 1/4-20"
7 אום, 3/8-16
8 עיגון, רצועה
9 מדבקה, אזהרה

הוראות הפעלה

שים לב ופעל בהתאם:

- ☑ את אביזר מנשא הלוחות יש לחבר בצד השמאלי של במת ההרמה.
- ☑ אין להשתמש באביזר מנשא הלוחות עם אופציות אחרות מלבד אביזר מגש העבודה.
- ☑ אסור שאביזר מנשא הלוחות יחסום את בקרות במת ההרמה או את הכניסה אל במת ההרמה.
- ☑ אביזר מנשא הלוחות מיועד לשימוש במקום סגור בלבד.
- ☑ כאשר נעשה שימוש באופציה של אביזר מנשא הלוחות, במת ההרמה מוגבלת לאדם אחד בלבד.
- ☑ ודא שאביזר מנשא הלוחות מאובטח לבמת ההרמה.
- ☑ ודא שבמת ההרמה מפולסת לפני התקנת מנשא לוחות.

התקנת מנשא הלוחות

1. תלה את המנשא (1) על האוגן התחתון של במת ההרמה, בחלק השמאלי.
2. אבטח את המנשא בשני בורגי 1/4" (2) ובאומי נעילה (3).
3. חבר את לשונית החיבור (8) אל עמוד המעקה הקדמי. בורג 3/8" (4) ואום (7) כלולים.
4. חבר את הרצועה (5) ללשונית החיבור.

התקנת הרצועה של מנשא הלוחות

1. פתח את החבק והתקן אותו על לשונית החיבור באמצעות הבורג 0.75" x 1/4" (6).
2. התקן את לוחית קצה מכלול הרצועה על הבורג.
3. הכנס את הבורג דרך צדו האחר של החבק.

פעולת עריסת פנלים

1. הצב את המטען כך שישב על אמצע אביזר מנשא הלוחות.
2. אבטח את המטען אל במת ההרמה בעזרת הרצועה על ידי העברתה לפני המטען ואבטחת וו ה-S סביב המעקה העליון ליד החלק האחורי של במת ההרמה.
3. דחף ומשוך בעדינות את המטען כדי לוודא שמנשא הלוחות והמטען מאובטחים.
4. ודא שהמטען מאובטח כאשר המכונה נעה.

מכלל מנשא הלוחות שוקל 22 ליברה / 10 ק"ג.

טבלת עומס כושר ההרמה המרבי של אביזר מנשא הלוחות

GS-1432m, GS-1932m, GS-1932m XH	100 ליברה 45.4 ק"ג

⚠ סכנת התהפכות. משקל מכלל מנשא הלוחות והמטען שעליו יקטין את כושר ההרמה הנקוב של המכונה, וחובה להתחשב בו בעת חישוב העומס הכולל על במת ההרמה.

⚠ סכנת התהפכות. משקל מכלל מנשא הלוחות והמטען שעליו עלול להגביל את מספר הנוסעים המרבי על במת ההרמה.

⚠ גודל הלוח המרבי המותר: 4 רגל / 1.22 מטר גובה x 8 רגל / 2.44 מטר אורך. למשקלי כושר ההרמה, עיין בטבלת העומס.

אל תפעיל את המכונה אלא אם כן עברת הדרכה מתאימה ואתה מודע לכל הסכנות הכרוכות בהרמת לוחות.

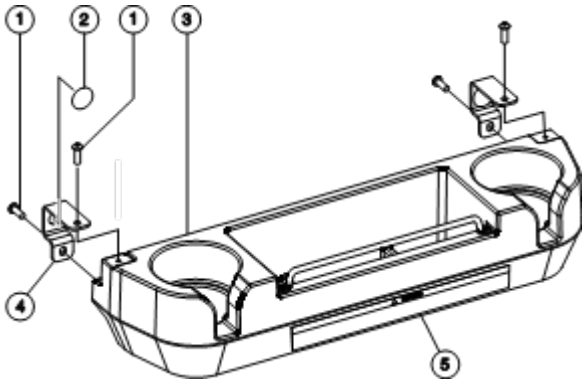
אל תפעיל כוח אופקי או כוח צד על המכונה על ידי הרמה או הורדה של עומס קבוע או עומס תלוי.

אל תשנע את היחידה כאשר מותקן בה אביזר מנשא הלוחות. הסר את המכלל כולו, ורק לאחר מכן שנע את היחידה.

הוראות הפעלה

הוראות לאביזר מגש העבודה

מכלל מגש העבודה מכיל מגש אחד ושתי תושבות חיבור עם אמצעי חיבור.



1 בורג, 0.75 x 1/4-20"
2 פגוש גומי
3 אביזר מגש עבודה
4 תושבת מגש כלים
5 מדבקה, אזהרה

שים לב ופעל בהתאם: התקנת אביזר מגש העבודה

☑ חובה להתקין את אביזר מגש העבודה בחלקה הפנימי של במת ההרמה.

☑ אפשר להשתמש באביזר מגש עבודה אחד בלבד בכל מכונה.

☑ חבר את אביזר מגש העבודה למסילת השלוחה בצד השני של ה-PCON.

☑ אביזר מגש העבודה יכול להיות על המעקה העליון או התחתון.

☑ ודא שאביזר מגש העבודה מאובטח לבמת ההרמה.

☑ הרצועה של אביזר מגש העבודה מיועדת לכלי עבודה בלבד. אל תחבר אליה רצועת אבטחה אישית.

התקנת אביזר מגש העבודה

1 הדק את ארבעת הברגים 0.75 x 1/4-20 (1).

הוראות הפעלה

פעולת אביזר מגש העבודה

1 הצב את המטען כך שישב בתוך מגש העבודה.

מכלל מגש העבודה שוקל 4 ליברה / 1.8 ק"ג.

כושר ההרמה המרבי של מגש העבודה הוא 50 ליברה / 23 ק"ג.

⚠ סכנת התהפכות. משקל מכלל מגש העבודה והמטען שעליו יקטין את כושר ההרמה הנקוב של המכונה, וחובה להתחשב בו בעת חישוב העומס הכולל על במת ההרמה.

הוראות להגבלת גובה במת ההרמה

הגבלת גובה במת ההרמה מאפשרת להגביל את במת ההרמה לגובה מסוים.

שים לב ופעל בהתאם: הגבלת גובה במת ההרמה

☑ קרא והבן את כל האזהרות ואת כל ההוראות המצורפות להגבלת גובה במת ההרמה, וציית להן.

פעולת הגבלת הגובה של במת ההרמה

להגבלת הגובה:

הערה: האפשרות User Max Height (הגובה המרבי של המשתמש) חייבת להיות מופעלת. עיין במדריך "טיפולים ותיקונים".

1 באמצעות בקרת במת ההרמה, הרם את במת ההרמה לגובה המרבי הרצוי.

2 לחץ על לחצן בחירת פעולת ההרמה בבקרת במת ההרמה והחזק אותו לחוץ למשך 5 שניות.

3 הגבלת הגובה המרבי של במת ההרמה מופעלת כאשר:

a מסך ה-LED בבקרת במת ההרמה מציג את ההודעה "LoHt", וגם

b האזעקה מצפצפת 7 פעמים.

4 לפני השימוש, בצע בדיקות פעולה.

הוראות הפעלה

כדי להסיר את הגבלת הגובה:

1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

2 משוך את לחצן עצירת החירום האדום שבבקרות הקרקע למצב "פועל".

3 משוך את לחצן עצירת החירום האדום שבבקרות במת ההרמה למצב "פועל".

4 לחץ על לחצן בחירת פעולת ההרמה והחזק אותו לחוץ למשך 5 שניות, לא משנה באיזה גובה.

5 הגבלת הגובה המרבי של במת ההרמה תוסר כאשר:

a מסך ה-LED בבקרת במת ההרמה מציג את ההודעה "FLHt", וגם

b האזעקה מצפצפת 7 פעמים.

לבדיקת הגבלת גובה במת ההרמה:

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

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לעלות לגובה שנקבע קודם. כשבמת ההרמה מגיעה להגבלת הגובה המרבי, תנועתה נעצרת. אם המפעיל ממשיך להחזיק את הידית (ג'ויסטיק) בכיוון העלייה למשך יותר מ-2 שניות אחרי ההגעה להגבלת הגובה המרבי של במת ההרמה, האזעקה של במת ההרמה תצפצף לשנייה אחת ובמסך ה-LED של בקרת במת ההרמה תוצג ההודעה "LoHt".

הערה: האפשרות User Max Height (הגובה המרבי של המשתמש) חייבת להיות מופעלת, והגובה כבר צריך להיות קבוע.

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 ומצברי ליתיום

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 הבלמים, אופציית הנעה חשמלית

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 אתר את מתג שחרור הבלם הנמצא מתחת לקצה האחורי של כיס המלגזה הימני.

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

3 לחץ על מתג אפשור פעולת הנסיעה/ההיגוי שעל ידית הבקרה והחזק אותו לחוץ. הזז את ידית הבקרה אל מחוץ למצבה המרכזי ושחררה מיד כדי להפעיל מחדש את הבלמים.

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

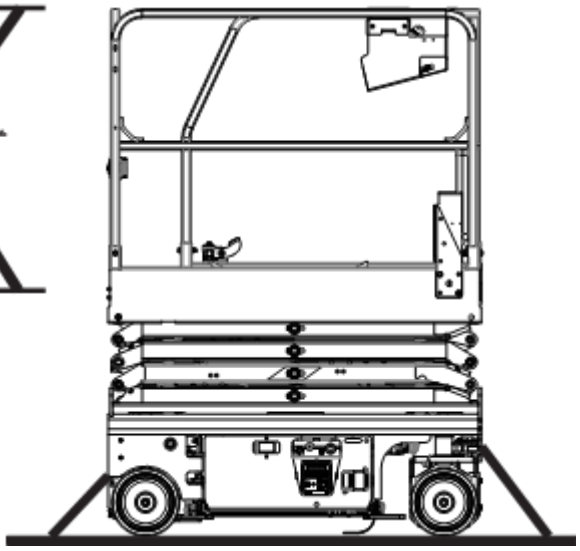
לא מומלץ לגרור את ה-Genie GS1432m, את ה-GS1932m ואת ה-GS1932m XH. אם אתה חייב לגרור את המכונה, אל תעבור את המהירות של 2 מל"ש/3.2 קמ"ש.

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.

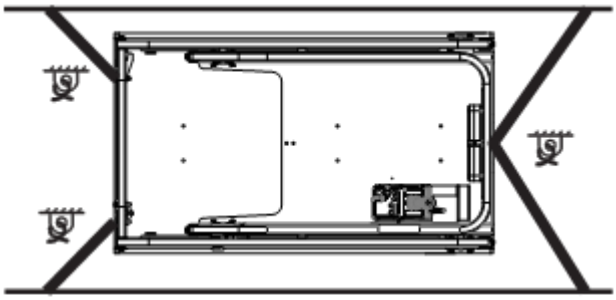


בדוק את כל המכונה וודא שאין פריטים חופשיים או לא מאובטחים.

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:

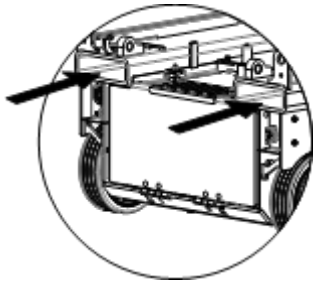
- ☑ רק מנופאים מוסמכים רשאים לקשור את המכונה ולהרימה.
- ☑ רק מפעילי מלגזה מוסמכים אמורים להרים את המכונה בעזרת מלגזה.
- ☑ ודא שכושר ההעמסה של המנוף, פני שטח הטעינה ושהרצועות או הכבלים יכולים לעמוד במשקל המכונה. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה.

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 מאחורי 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 מלמטה עלולה לגרום נזק לרכיביה.

הוראות הובלה והרמה

הוראות הרמה

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

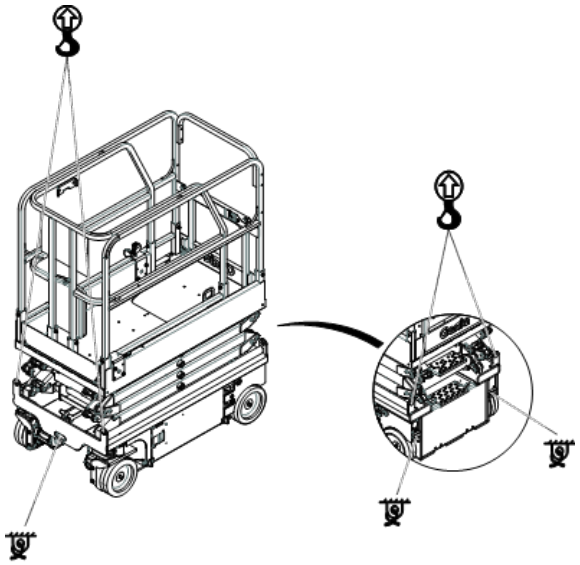
קבע את מרכז הכובד של המכונה תוך שימוש בטבלה ובתמונה שבעמוד זה.

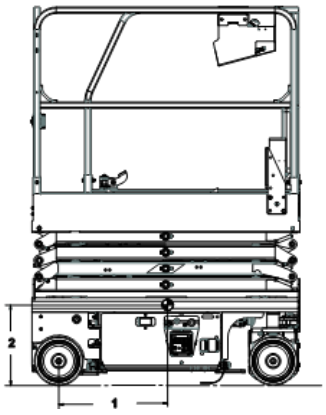
חבר את ציוד ההרמה רק אל נקודות ההרמה שעל המכונה המיועדות לכך. בכל אחת מפינות השלדה יש חור של 2.5 ס"מ להרמה.

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

טבלת מרכז הכובד (הממדים בפועל עשויים להיות שונים, בגלל תצורת המכונה, האופציות ודרגות חופש בייצור)

דגם	ציר X	ציר Y
GS-1432m	21.85 אינץ' 55.5 ס"מ	19 אינץ' 48.3 ס"מ
GS-1932m	21.85 אינץ' 55.5 ס"מ	18 אינץ' 45.7 ס"מ
GS-1932m Lite	21.85 אינץ' 55.5 ס"מ	20 אינץ' 50.8 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

הערה: להפעלה במזג אוויר קר ולמידע על נוזלים הידרוליים חלופיים, אנא עיין במדריך ההפעלה והתחזוקה למספריים של Genie.

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-1432m	
גובה, עבודה במקום פתוח	18 רגל 0 אינץ'	5.66 מ'
גובה, במת ההרמה במקום פתוח	12 רגל 0 אינץ'	3.66 מ'
גובה, עבודה במקום סגור	20 רגל 1 אינץ'	6.30 מ'
גובה, במת ההרמה במקום סגור	14 רגל 1 אינץ'	4.30 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מורמים	6 רגל 2 אינץ'	1.88 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מקופלים	4 רגל 11 אינץ'	1.49 מ'
גובה אחסון מרבי של במת ההרמה	2 רגל 6 אינץ'	0.78 מ'
גובה, מעקות הגנה	3 רגל 7 אינץ'	1.10 מ'
רוחב	32 אינץ'	0.81 מ'
אורך, מקופל	4 רגל 7 אינץ'	1.40 מ'
אורך, במה פתוחה	6 רגל 7 אינץ'	2 מ'
אורך שלוחת במת הרמה	24 אינץ'	0.60 מ'
מידות במת ההרמה (אורך x רוחב)	4 רגל 7 אינץ' x 30 אינץ'	1.40 מ' x 0.77 מ'
קיבולת עומס מרבית	500 ליברה	227 ק"ג
מהירות רוח מרבית, במקום פתוח	28 מל"ש	12.5 מ'/שנ'
מהירות רוח מרבית, במקום סגור	0 מל"ש	0 מ'/שנ'
בסיס גלגלים	3 רגל 8 אינץ'	1.12 מ'
רדיוס סיבוב (חיצוני)	4 רגל 6 אינץ'	1.37 מ'
רדיוס סיבוב (פנימי)	0 אינץ'	0 ס"מ
מרווח גחון	2.8 אינץ'	7 ס"מ
מרווח גחון מגני בורות הופעלו	0.75 אינץ'	2 ס"מ
משקל	1,984 ליברה	900 ק"ג

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

מקור מתח	2 מצברים, 12V, 115AH אמפר שעה
מקור מתח (אופציית ליתיום)	1 מצבר, 24V
מתח המערכת	24V
לחץ הידרולי מרבי (פעולות)	1,800 psi 124 בר
גודל צמיג	10 x 3 אינץ' 25 x 8 ס"מ

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		
מינימום	-20°F	-29°C
מקסימום	120°F	49°C

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"
סיווג מכונה	קבוצה/A סוג3 כהגדרתה בתקן ISO 16368

מהירויות נסיעה		
מקופל, מרבי	2.5 מל"ש	4.0 קמ"ש
במת הרמה מורמת, מרבית	0.5 מל"ש 40 רגל/55 שנ'	0.8 קמ"ש 12.2 מ'/55 שנ'

מידע אודות עומס רצפה, GS-1432m		
עומס הצמיג, מרבי	937 ליברה	425 ק"ג
לחץ מגע בצמיגים	143 psi	10 ק"ג/סמ"ר 988 kPa
לחץ רצפה תפוסה	203 psf	1,000 ק"ג/מ"ר 9.73 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

דגם	GS-1932m	
גובה, עבודה במקום פתוח	21 רגל 0 אינץ'	6.57 מ'
גובה, במת ההרמה במקום פתוח	15 רגל 0 אינץ'	4.57 מ'
גובה, עבודה במקום סגור	24 רגל 2 אינץ'	7.55 מ'
גובה, במת ההרמה במקום סגור	18 רגל 2 אינץ'	5.55 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מורמים	6 רגל 5 אינץ'	1.97 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מקופלים	5 רגל 2 אינץ'	1.58 מ'
גובה אחסון מרבי של במת ההרמה	2 רגל 10 אינץ'	0.87 מ'
גובה, מעקות הגנה	3 רגל 7 אינץ'	1.10 מ'
רוחב	32 אינץ'	0.81 מ'
אורך, מקופל	4 רגל 7 אינץ'	1.40 מ'
אורך, במה פתוחה	6 רגל 7 אינץ'	2 מ'
אורך שלוחת במת הרמה	24 אינץ'	0.6 מ'
מידות במת ההרמה (אורך x רוחב)	4 רגל 7 אינץ' x 30 אינץ'	1.40 מ' x 0.77 מ'
קיבולת עומס מרבית	500 ליברה	227 ק"ג
מהירות רוח מרבית, במקום פתוח	28 מל"ש	12.5 מ'/שנ'
מהירות רוח מרבית, במקום סגור	0 מל"ש	0 מ'/שנ'
בסיס גלגלים	3 רגל 8 אינץ'	1.12 מ'
רדיוס סיבוב (חיצוני)	4 רגל 6 אינץ'	1.37 מ'
רדיוס סיבוב (פנימי)	0 אינץ'	0 o"מ
מרווח גחון	2.8 אינץ'	7 o"מ
מרווח גחון מגני בורות הופעלו	0.75 אינץ'	2 o"מ
משקל	2,600 ליברה	1,179 ק"ג

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

מקור מתח	2 מצברים, 12V, 115AH
מקור מתח (אופציית ליתיום)	1 מצבר, 24V
מתח המערכת	24V
לחץ הידרולי מרבי (פעולות)	2,400 psi 165.5 בר
גודל צמיג	10 x 3 אינץ' 25 x 8 o"מ

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		
מינימום	-20°F	-29°C
מקסימום	120°F	49°C

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"
סיווג מכונה	קבוצה A/סוג 3 כהגדרתה בתקן ISO 16368

מהירויות נסיעה		
מקופל, מרבי	2.5 מל"ש	4.0 קמ"ש
במת הרמה מורמת, מרבית	0.5 מל"ש 40 רגל/55 שנ'	0.8 קמ"ש 12.2 מ'/55 שנ'

מידע אודות עומס רצפה, GS-1932m		
עומס הצמיג, מרבי	1,257 ליברה	570 ק"ג
לחץ מגע בצמיגים	164 psi	10.13 ק"ג/סמ"ר 1,131 kPa
לחץ רצפה תפוסה	254 psf	1,238 ק"ג/מ"ר 12.16 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

דגם	GS-1932m XH	
גובה, עבודה במקום פתוח	24 רגל 2 אינץ'	7.55 מ'
גובה, במת ההרמה במקום פתוח	18 רגל 2 אינץ'	5.55 מ'
גובה, עבודה במקום סגור	24 רגל 2 אינץ'	7.55 מ'
גובה, במת ההרמה במקום סגור	18 רגל 2 אינץ'	5.55 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מורמים	6 רגל 5 אינץ'	1.97 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מקופלים	5 רגל 2 אינץ'	1.58 מ'
גובה אחסון מרבי של במת ההרמה	2 רגל 10 אינץ'	0.87 מ'
גובה, מעקות הגנה	3 רגל 7 אינץ'	1.10 מ'
רוחב	32 אינץ'	0.81 מ'
אורך, מקופל	4 רגל 7 אינץ'	1.40 מ'
אורך, במה פתוחה	6 רגל 7 אינץ'	2 מ'
אורך שלוחת במת הרמה	24 אינץ'	0.6 מ'
מידות במת ההרמה (אורך x רוחב)	4 רגל 7 אינץ' x 30 אינץ'	1.40 מ' x 0.77 מ'
קיבולת עומס מרבית	500 ליברה	227 ק"ג
מהירות רוח מרבית, במקום פתוח	28 מל"ש	12.5 מ'/שנ'
מהירות רוח מרבית, במקום סגור	0 מל"ש	0 מ'/שנ'
בסיס גלגלים	3 רגל 8 אינץ'	1.12 מ'
רדיוס סיבוב (חיצוני)	4 רגל 6 אינץ'	1.37 מ'
רדיוס סיבוב (פנימי)	0 אינץ'	0 o"מ
מרווח גחון	2.8 אינץ'	7 o"מ
מרווח גחון מגני בורות הופעלו	0.75 אינץ'	2 o"מ
משקל	2,880 ליברה	1,306 ק"ג

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

מקור מתח	2 מצברים, 12V, 115AH	
מקור מתח (אופציית ליתיום)	1 מצבר, 24V	
מתח המערכת	24V	
לחץ הידרולי מרבי (פעולות)	2,400 psi	165.5 בר
גודל צמיג	10 x 3 אינץ'	25 x 8 o"מ

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		
מינימום	-20°F	-29°C
מקסימום	120°F	49°C

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"
סיווג מכונה	קבוצה A/סוג 3 כהגדרתה בתקן ISO 16368

מהירויות נסיעה		
מקופל, מרבי	2.5 מל"ש	4.0 קמ"ש
במת הרמה מורמת, מרבית	0.5 מל"ש 40 רגל/55 שנ'	0.8 קמ"ש 12.2 מ'/55 שנ'

מידע אודות עומס רצפה, GS-1932m XH		
עומס הצמיג, מרבי	1,239 ליברה	562 ק"ג
לחץ מגע בצמיגים	147 psi	10.34 ק"ג/סמ"ר 1,014 kPa
לחץ רצפה תפוסה	277 psf	1,350 ק"ג/מ"ר 13.24 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.

www.genielift.com