A TEREX BRAND

# מדריך למפעיל

טווח מספר סידורי

GRC11-1000-מ

# GRC-12

CE

עם מידע על תחזוקה

תרגום הוראות מקוריות
Third Edition
Third Printing
Part No. 133574HE

## חשוב

קרא והבן את כללי הבטיחות האלו ואת הוראות ההפעלה וציית להם לפני הפעלת מכונה זו. רק עובדים שעברו הדרכה ושהוסמכו לכך, רשאים להפעיל מכונה זו. יש להתייחס למדריך זה כחלק בלתי נפרד מהמכונה שלך ולהשאירו בתוך המכונה בכל עת. אם יש לך שאלות, צור קשר עמנו.

## צור קשר עמנו:

אינטרנט: www.genielift.com

דואר אלקטרוני: awp.techpub@terex.com

## תוכן עניינים

מבוא ..... 1
סמלים והגדרות של תמונות אזהרה ..... 3
בטיחות כללית ..... 5
בטיחות אישית ..... 7
בטיחות באזור העבודה ..... 8
מקרא ..... 15
בקרות ..... 16
בדיקות ..... 19
הוראות הפעלה ..... 32
הוראות הובלה והרמה ..... 41
תחזוקה ..... 46
מפרט ..... 48

Copyright © 2008 Terex Corporation

מהדורה שלישית: הדפסה שלישית, אוקטובר 2014

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

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

# מבוא

## בעלים, משתמשים ומפעילים:

אנו מודים לך על שבחרת במכונה שלנו לביצוע העבודות שלך. העדיפות העליונה של החברה היא שמירה על בטיחות המשתמש, שאותה ניתן להשיג באמצעות שיתוף פעולה. אנו סבורים שבאפשרותכם להגדיל את הבטיחות אם בתור משתמשי הציוד ומפעיליו:

1. **תפעלו** בהתאם להוראות המעסיק, להוראות שבאתר העבודה ולהוראות החוק.
2. **תקראו, תבינו ותפעלו** בהתאם להוראות שבמדריך זה ושבמדריכים הנוספים שסופקו עם המכונה.
3. **תפעלו בהתאם לנוהלי עבודה בטוחים וטובים** ובשיקול דעת.
4. **רק מפעילים מוסמכים/שעברו הכשרה**, יפעילו את המכונה בפיקוח מתאים.

**סכנה**

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

## אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

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

**1 הימנע ממצבים מסוכנים.**

**לפני שתעבור לסעיף הבא, הכר והבן את כללי הבטיחות.**

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

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

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

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

☑ הוכשרת כהלכה להפעיל את המכונה בצורה בטוחה.

# מבוא

## 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.

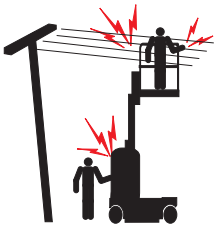
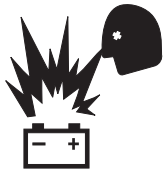
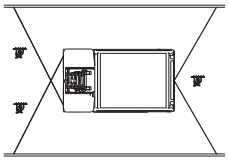
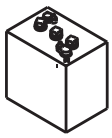
## ייעוד השימוש

מכונה זו מיועדת להרמת עובדים בלבד, עם כלי העבודה ועם החומרים שלהם, אל אתר עבודה גבוה.

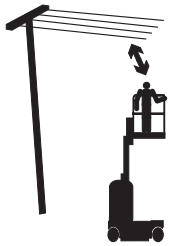
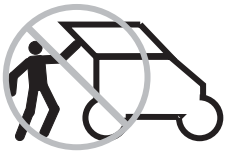
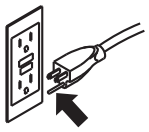
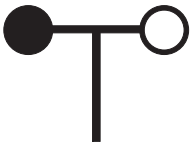
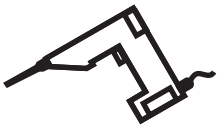
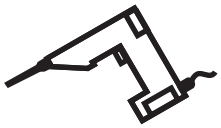
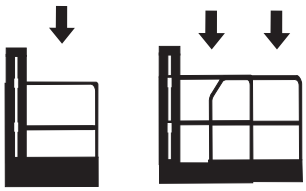
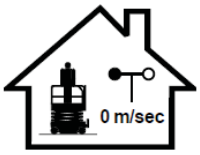
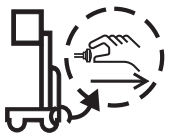
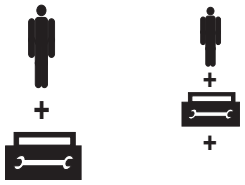
## תחזוקת שלטי בטיחות

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.

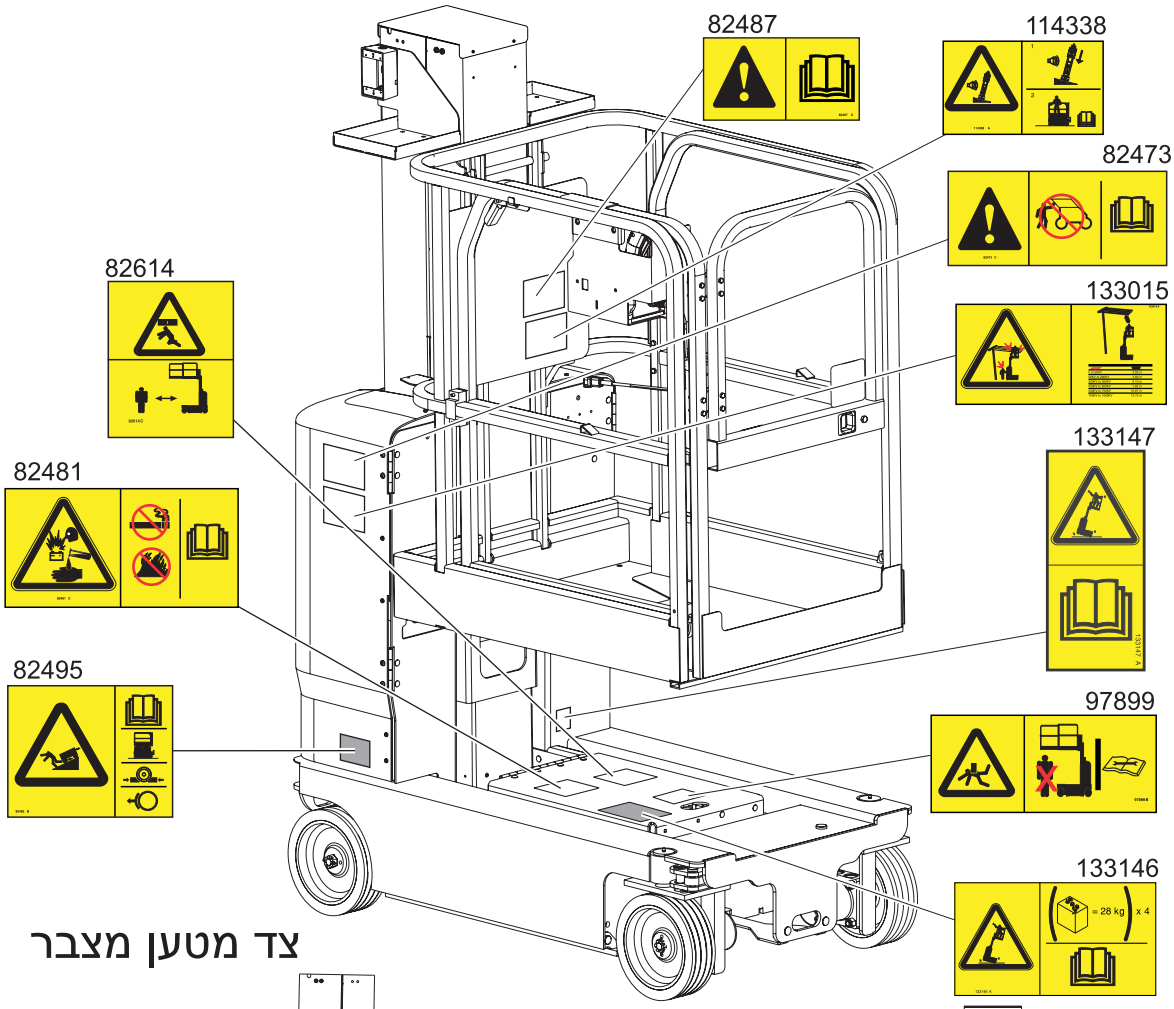
# סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  קרא את המדריך למפעיל |  קרא את מדריך השירות |  סכנת מחיצה |  העישון אסור |  סכנת התנגשות |
|  סכנת התנגשות |  סכנת התהפכות |  סכנת התהפכות |  השתמש בפיסת קרטון או נייר כדי לחפש נזילות |  סכנת התחשמלות |
|  סכנת התחשמלות |  סכנת פיצוץ |  סכנת שרפה |  סכנת כווייה |  סכנת פגיעת נוזל בעור |
|  תרשים הובלה |  קשירה |  אין להתקרב לחלקים נעים |  העבר את המכונה לפני שטח ישרים |  המצברים משמשים כמשקולות נגדיות |

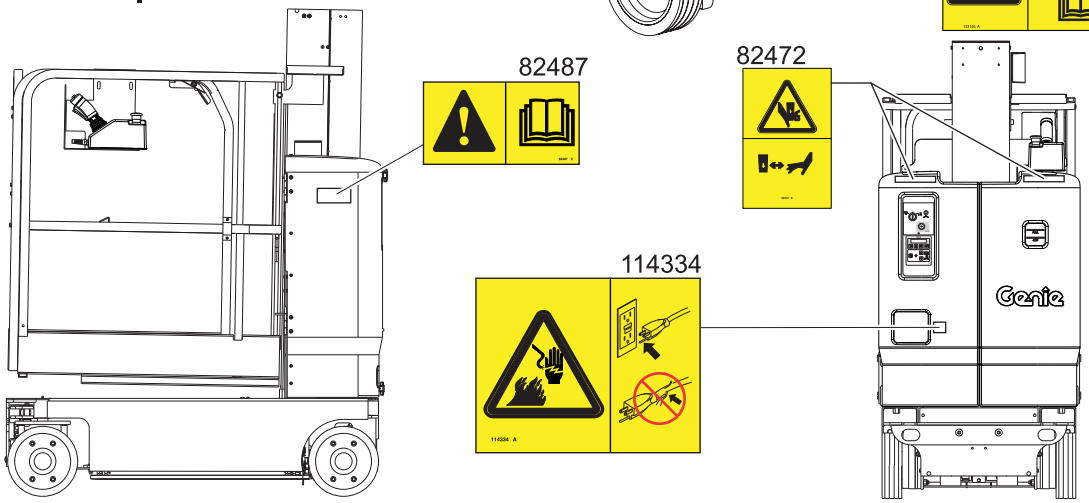
# סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  שמור על מרחק כנדרש |  הגישה לרכיבים מותרת רק לעובדי תחזוקה שעברו הדרכה |  חסום את הגלגלים בעזרת סדים |  שחרר בלמים |  AC מוארק תלת-גידי בלבד |
|  החלף גידים וכבלים פגומים |  עומס על הגלגל |   נקודת עיגון לרצועה |  כוח צד |  מהירות רוח |
|  גובה המתח להפעלת במת ההרמה |  גובה הלחץ בצינור האוויר המחובר לבמת ההרמה |  כושר הרמה מרבי | |   במקום סגור |
|  הורדת חירום |  כושר הרמה מרבי כולל נוסע, כלים ומגש | | | |

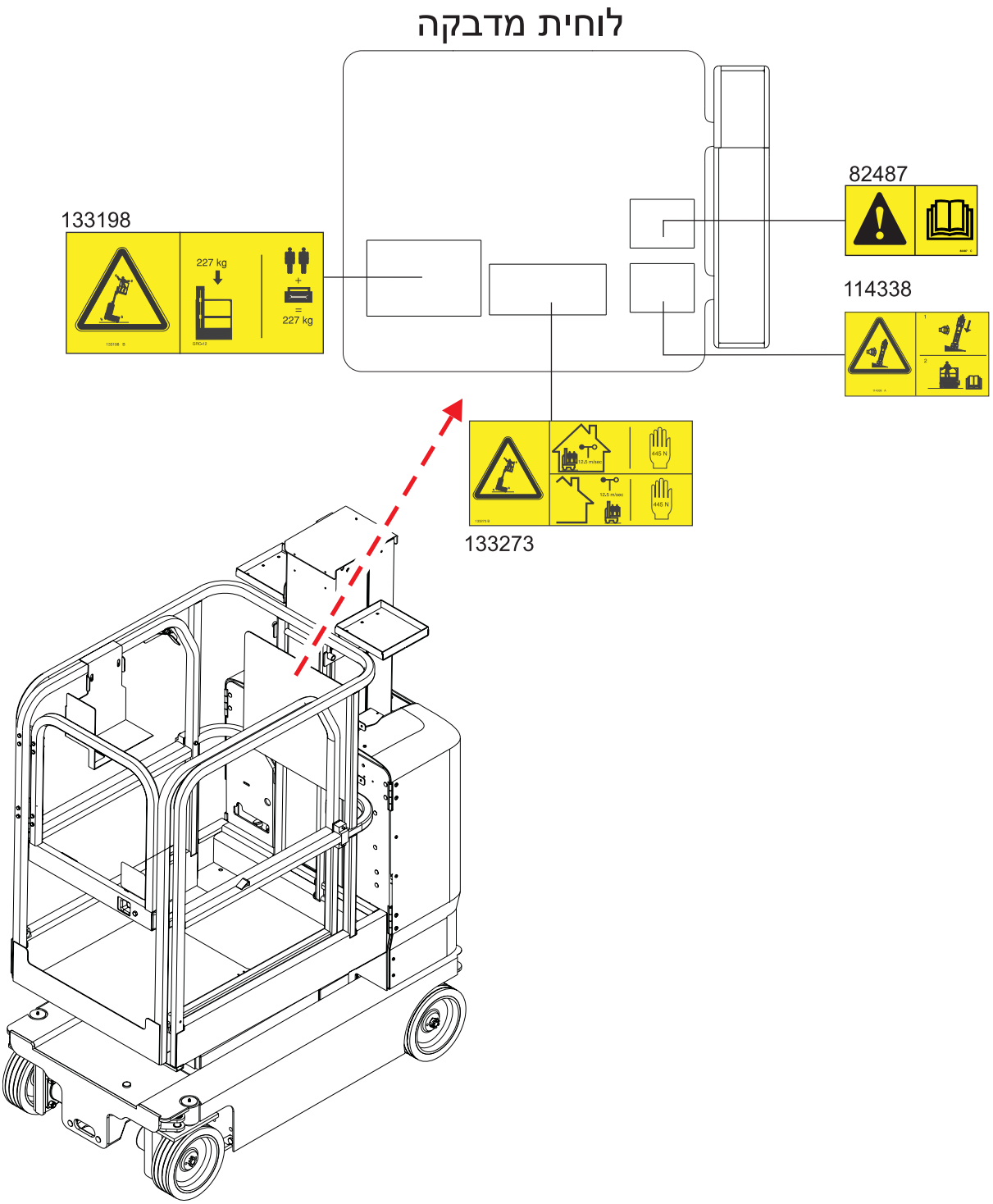
# בטיחות כללית




צד מטען מצבר



# 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.



שמור על מרחקי בטיחות מקווי מתח חשמלי וממתקנים דומים, בהתאם לתקנות החוק התקפות ובהתאם לטבלה שלהלן.

| מתח קו | מרווח דרוש |
|---|---|
| 0 עד 50KV | 3.05 מ' |
| 50 עד 200KV | 4.60 מ' |
| 200 עד 350KV | 6.10 מ' |
| 350 עד 500KV | 7.62 מ' |
| 500 עד 750KV | 10.67 מ' |
| 750 עד 1,000KV | 13.72 מ' |

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

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

אין להפעיל את המכונה במהלך סופות או ברקים.

אין להשתמש במכונה כהארקה בעת ריתוך.

## ⚠ סכנות התהפכות

אסור שמשקל הנוסעים, משקל הציוד ומשקל החומרים יעלו על כושר ההרמה המרבי של במת ההרמה או של שלוחת במת ההרמה. המשקל במגשים הוא חלק מהעומס הכללי על במת ההרמה.

| כושר הרמה מרבי - GRC-12 | |
|---|---|
| במת הרמה סגורה | 227 ק"ג |
| מגש תחנת עבודה (כל מגש) | 11 ק"ג |
| מספר נוסעים מרבי | 2 |



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

אל תסתמך על אזעקת ההטיה כמחוון פלס. אזעקת ההטיה נשמעת בבקרות במת ההרמה ובבקרות יחידת הקרקע כאשר המכונה נמצאת בשיפוע מסוכן.

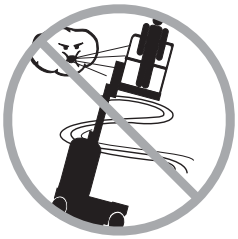


אם נשמעת אזעקת ההטיה:
הורד את במת ההרמה. העבר את המכונה לפני שטח יציבים וישרים. אם אזעקת ההטיה נשמעת כאשר במת ההרמה מורמת, היזהר במיוחד בעת הורדת במת ההרמה.

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

בעת הרמת הבמה, עקוב אחר שיעורי כוח הצד המותרים ואחר מספר הנוסעים המופיעים בעמוד הבא.

# בטיחות באזור העבודה



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.



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

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 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. מגש תחנת העבודה הוא חלק מבמת ההרמה.

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.



אין למשוך או לדחוף כל עצם הנמצא מחוץ לבמת ההרמה.

| דגם | כוח צד מרבי מותר | מספר נוסעים מרבי |
|---|---|---|
| CE | 400 ניוטון | מקומות סגורים בלבד - 2 |

אל תשנה ואל תבטל את מתגי ההגבלה.

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

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

אל תשתמש במצברים שמשקלם פחות ממשקל הציוד המקורי. המצברים משמשים כמשקולות נגדיות והם קריטיים ליציבות המכונה. משקלו של כל מצבר חייב להיות 28 ק"ג.

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

# בטיחות באזור העבודה



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.

## ⚠ סכנת מחיצה

הרחק ידיים ואברים ממנגנון התורן.

אל תעבוד מתחת לבמת ההרמה או מתחת לתורן מבלי להרים את מכסה המצבר.

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

## ⚠ תפעול בשיפוע מסוכן

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

| | |
|---|---|
| **שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל** | 30% (17°) |
| **שיעור שיפוע צד מרבי, מצב מקופל** | 30% (17°) |

הערה: שיעור השיפוע כפוף לתנאי הקרקע ולכוח אחיזה מתאים.

# 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. חבר את הרצועה אל העוגן שבבמת ההרמה.

ודא שאין לכלוך על רצפת במת ההרמה.

סגור את שער הכניסה לפני ההפעלה.



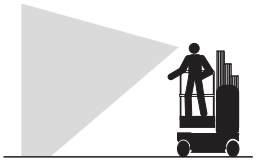
אל תשב, אל תעמוד ואל תטפס על מעקות ההגנה של במת ההרמה. שמור תמיד על עמידה יציבה על רצפת במת ההרמה.



אין לרדת מבמת ההרמה כשהיא מורמת.

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

## ⚠ 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.

# בטיחות באזור העבודה



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.

## ⚠ 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.

# בטיחות באזור העבודה

## ⚠ 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 שמדריכי המפעיל, הבטיחות ותחומי האחריות מלאים, קריאים ונמצאים במכל האחסון שבבמת ההרמה.

## ⚠ סכנות נזק לרכיבים

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

אין להשתמש במכונה כהארקה בעת ריתוך.

## ⚠ בטיחות מצבר

### סכנות כווייה

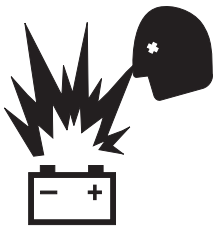


מצברים מכילים חומצה. בזמן העבודה עם מצברים, הרכב תמיד משקפיים ולבש תמיד בגדי מגן.

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.

אין להשתמש במכונה כהארקה בעת ריתוך.

# בטיחות באזור העבודה

## 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 פחות ממשקל הציוד המקורי. המצברים משמשים כמשקולות נגדיות והם קריטיים ליציבות המכונה. משקלו של כל מצבר חייב להיות 28 ק"ג.

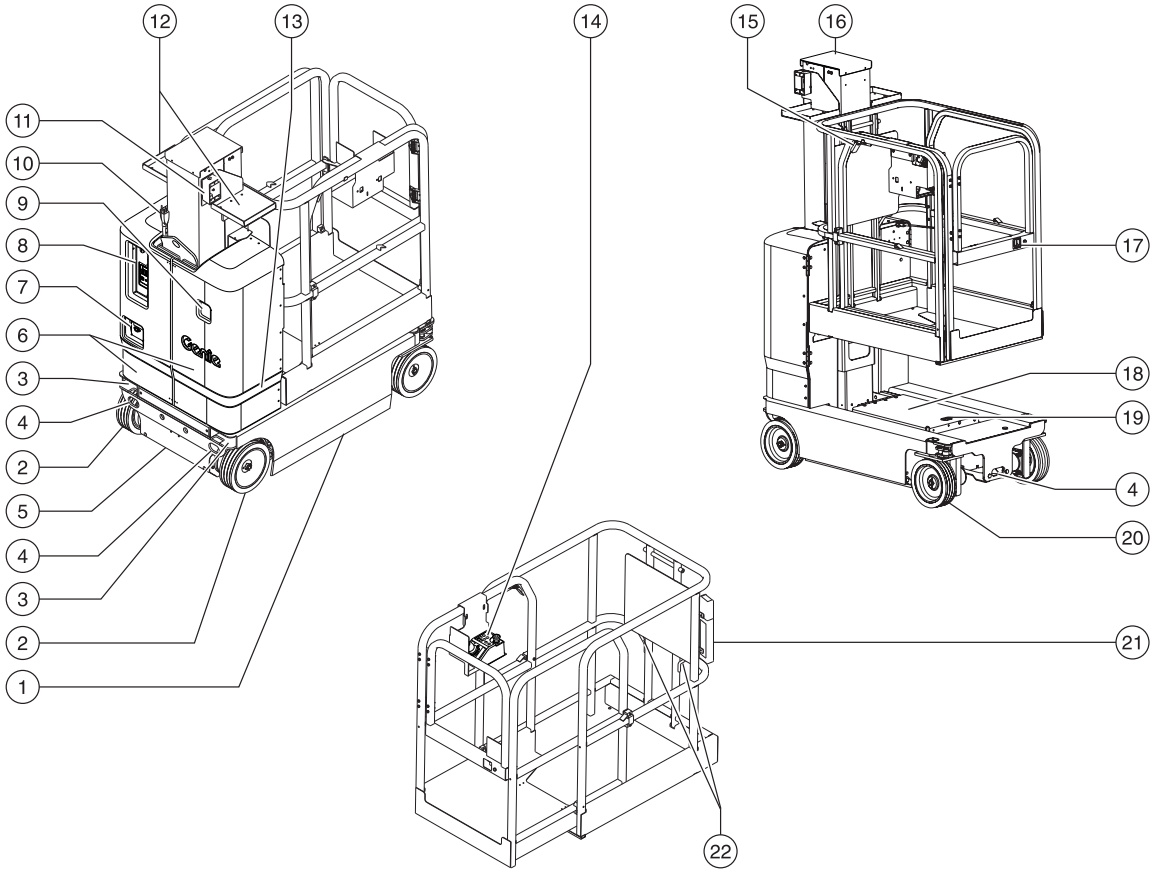
## סכנת הרמה

השתמש במספר האנשים המתאים ובטכניקות ההרמה המתאימות בעת הרמת מצברים.

## נעל לאחר כל שימוש

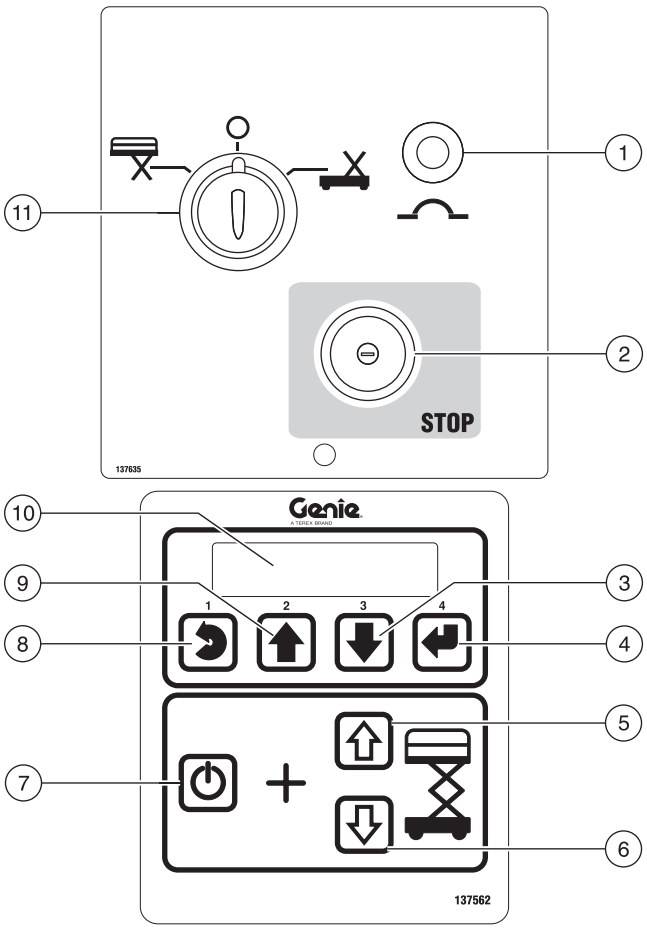
1. בחר מקום בטוח לחניה – פני שטח יציבים וישרים, ללא מכשולים וללא תנועת כלי רכב.
2. הורד את במת ההרמה.
3. סובב את המפתח למצב כבוי ושלוף אותו כדי למנוע שימוש בלתי מורשה.
4. טען את המצברים.

# מקרא




1 מגן בורות
2 צמיג שאינו מיועד להיגוי
3 כיסי מזלגה
4 קשירה להובלה
5 שסתום הורדה בחירום
6 מכסים
7 תצוגת מטען מצבר
8 בקרות קרקע
9 מחוון מפלס שמן הידרולי
10 מתח לחיבור במת הרמה/מטען מצבר לממיר אופציונלי
11 שקע ממסר פתח
12 מגש עמדת עבודה
13 כפתור משאבת שחרור בלם (מתחת למכסים)
14 בקרות במת הרמה
15 ידית שחרור שלוחת במת הרמה
16 תורן
17 שער כניסה לשלוחת במת הרמה
18 מכסי תא מצבר
19 מנעול מכסה מצבר
20 צמיג היגוי
21 תא אחסון למדריך
22 נקודת עיגון לרצועה

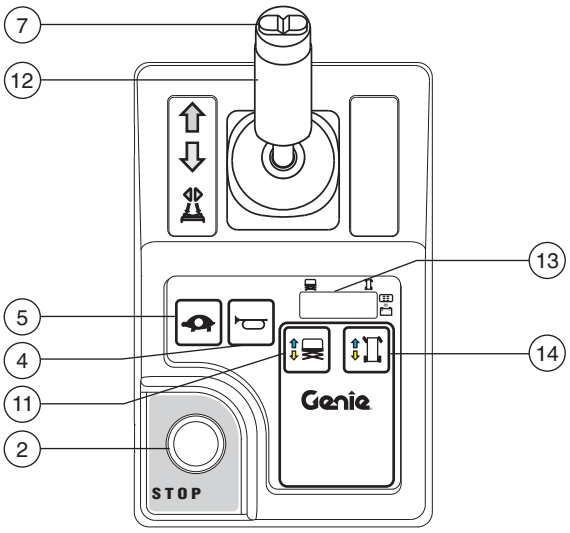
# בקרות

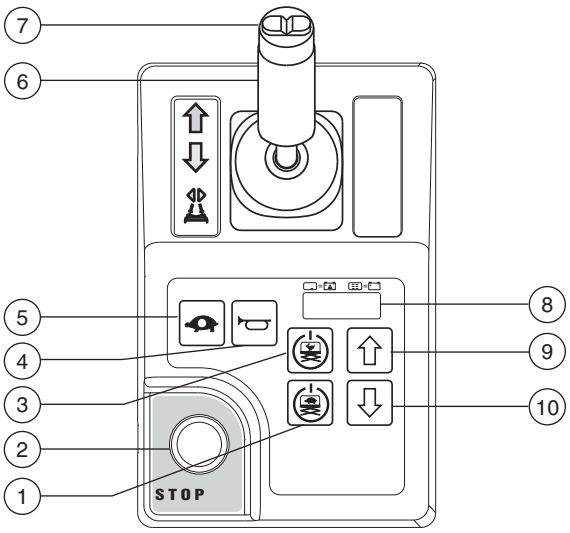



## לוח בקרות קרקע

1 נתיך נדרך 7 אמפר למעגלים חשמליים
2 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.
3 לחצן הורדה
4 לחצן כניסה
5 לחצן הרמת במת הרמה
6 לחצן הורדת במת הרמה
7 לחצן אפשור פעולת הרמה
לחץ על לחצן זה והחזק אותו לחוץ כדי להפעיל את פעולת ההרמה.
8 לחצן חילוץ
9 לחצן הרמה
10 מסך LCD לאבחון
11 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.

# בקרות




## לוח בקרה - במת הרמה

1 לחצן אפשור הרמה במהירות נמוכה



לחץ על לחצן זה והחזק אותו לחוץ כדי להפעיל את פעולת במת ההרמה במהירות נמוכה.

2 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.

3 לחצן אפשור הרמה במהירות גבוהה



לחץ על לחצן זה והחזק אותו לחוץ כדי להפעיל את פעולת במת ההרמה במהירות גבוהה.

4 לחצן צופר



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

5 לחצן בחירת מהירות נסיעה



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

6 ידית בקרה פרופורציונלית ומתג אפשור פעולה לפעולות הנסיעה

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.

# בקרות

7 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.

8 צג אבחון LED/מחוון טעינת מצבר

9 לחצן הרמת במת הרמה



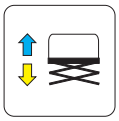
לחץ על לחצן הרמת במת ההרמה והחזק אותו לחוץ כדי להרים את במת ההרמה.

10 לחצן הורדת במת הרמה



לחץ על לחצן הורדת במת ההרמה והחזק אותו לחוץ כדי להוריד את במת ההרמה.

11 לחצן פעולת הרמה



לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את פעולת ההרמה.

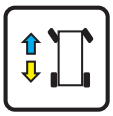
12 ידית בקרה פרופורציונלית ומתג אפשור פעולה לפעולות הנסיעה, ההיגוי וההרמה

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

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

13 מסך אבחון LED, מחוון טעינת מצבר ומחוון מצב הרמה/נהיגה

14 לחצן פעולת נסיעה



לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את פעולת הנסיעה.

# 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 את 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 במדריך תחומי האחריות.

# בדיקות

## בדיקה לפני הפעלה

- ❑ ודא שמדריך המפעיל, מדריך הבטיחות ומדריך תחומי האחריות מלאים, קריאים ונמצאים בתא האחסון שבבמת ההרמה.
- ❑ 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
- ❑ יחידת כוח הידרולית, מכל, צינורות הידרוליים, אביזרים, צילינדרים וסעפות
- ❑ אריזת המצבר וחיבוריו
- ❑ מנועי הינע
- ❑ צמיגים וגלגלים
- ❑ סרט הארקה
- ❑ מתגי הגבלה, אזעקות וצופר
- ❑ אזעקות ואורות אזהרה (אם קיימים)
- ❑ אומים, ברגים ומהדקים אחרים
- ❑ מוט מעקה אמצעי, שרשרת או שער כניסה לבמת ההרמה
- ❑ כבלי רצף וגלגלי רצועה (פולי)
- ❑ מגני בורות
- ❑ נקודת עיגון לרצועה
- ❑ שלוחת במת הרמה (אם קיים)
- ❑ מגשי עבודה (אם קיים)
- ❑ רכיבי שחרור בלם
- ❑ מכסה מצבר
- ❑ עמודי תורן ומשקולת נגדית
- ❑ ידית (ג'ויסטיק) בקרת במת ההרמה

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.

הערה: אם חובה להרים את במת ההרמה כדי לבדוק את המכונה, ודא שמכסה המצבר נמצא במקומו. 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 מכשולים.

2 ודא שהמצברים מחוברים.

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

4 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.

5 התבונן בקריאת צג האבחון שבבקרות במת ההרמה.

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




6 התבונן בקריאת צג האבחון LCD שבבקרות יחידת הקרקע.

⊙ תוצאה: צג ה-LCD אמור להציג את הדגם ואת מונה השע"מ.




### 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: במת 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 הורדה בחירום

15 הפעל את פעולת ההרמה באמצעות לחיצה על לחצן אפשור ההרמה ולחצן הרמת במת ההרמה, והרם את במת ההרמה לגובה של כ-60 ס"מ.

16 משוך את כפתור ההורדה בחירום הממוקם בבסיס המכונה מתחת לתורן.

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

17 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

## בבקרות במת ההרמה

### בדיקת עצירת חירום

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

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

### בדוק את הצופר

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

20 לחץ על לחצן הצופר.

⊙ תוצאה: הצופר אמור להישמע.

### השתמש בלחצן שבבקרות במת ההרמה כדי לקבוע אילו משתי בדיקות הפעולה שלהלן עליך לבצע.

השתמש בנוהל בדיקת פעולה זה עם המדבקה שעל בקרות במת ההרמה שלך מתייחסת ללחצנים אלו.



### בדוק את פעולת מתג האפשור ופעולות ההרמה/הורדה

21 אל תחזיק את מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה.

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

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

23 אל תלחץ על לחצני אפשור ההרמה במהירות גבוהה או במהירות נמוכה.

24 לחץ על לחצן הרמת או הורדת במת ההרמה.

⊙ תוצאה: פעולת ההרמה לא אמורה לפעול.

25 אל תלחץ על לחצני הרמת או הורדת במת ההרמה.

# בדיקות

26 לחץ על לחצן אפשור ההרמה במהירות גבוהה או במהירות נמוכה.

⊙ תוצאה: פעולת ההרמה לא אמורה לפעול.

27 לחץ על לחצן אפשור ההרמה במהירות גבוהה והחזק אותו לחוץ.

28 לחץ על לחצן הרמת במת ההרמה.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לעלות. מגני הבורות אמורים לפעול.

29 שחרר את לחצן אפשור ההרמה במהירות גבוהה או את לחצן הרמת במת ההרמה.

⊙ תוצאה: עליית במת ההרמה אמורה להיעצר.

30 לחץ על לחצן אפשור ההרמה במהירות גבוהה והחזק אותו לחוץ.

31 לחץ על לחצן הורדת במת ההרמה.

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

32 שחרר את לחצן אפשור ההרמה במהירות גבוהה או על לחצן הורדת במת ההרמה.

⊙ תוצאה: הורדת במת ההרמה אמורה להיעצר.

33 לחץ על לחצן אפשור ההרמה במהירות נמוכה והחזק אותו לחוץ.

34 לחץ על לחצן הרמת במת ההרמה.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לעלות. מגני הבורות אמורים לפעול.

35 שחרר את לחצן אפשור ההרמה במהירות נמוכה או את לחצן הרמת במת ההרמה.

⊙ תוצאה: עליית במת ההרמה אמורה להיעצר.

36 לחץ על לחצן אפשור ההרמה במהירות נמוכה והחזק אותו לחוץ.

37 לחץ על לחצן הורדת במת ההרמה.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לרדת במהירות הזהה למהירות הגבוהה. אזעקת ההורדה אמורה להישמע בעת הורדת במת ההרמה.

38 שחרר את לחצן אפשור ההרמה במהירות נמוכה או את לחצן הורדת במת ההרמה.

⊙ תוצאה: הורדת במת ההרמה אמורה להיעצר.

# בדיקות

השתמש בנוהל בדיקת פעולה זה אם המדבקה שעל בקרות במת ההרמה שלך מתייחסת ללחצנים אלו.



## בדוק את פעולת מתג האפשור ופעולות ההרמה/הורדה

39 אל תחזיק את מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה.

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

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

41 לחץ על לחצן פעולת ההרמה.

42 המתן שבע שניות לביטול פעולת ההרמה.

43 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.

44 לחץ על לחצן פעולת ההרמה.

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

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לעלות.

46 שחרר את ידית הבקרה.

⊙ תוצאה: עליית במת ההרמה אמורה להיעצר.

47 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 לחצן פעולת הנסיעה

השתמש בנוהל בדיקת פעולה זה אם המדבקה שעל בקרות במת ההרמה שלך מתייחסת ללחצנים אלו.



48 לחץ על לחצן פעולת הנסיעה (אם קיים).



49 המתן שבע שניות לביטול פעולת הנסיעה.

50 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.

51 לחץ על לחצן פעולת הנסיעה (אם קיים).



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

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

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

54 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

55 לחץ על לחצן פעולת הנסיעה (אם קיים).



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

57 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.

58 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

## בדוק את פעולת חיישן ההטיה

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

59 הורד את במת ההרמה במלואה.

60 הצב פיסת עץ בגודל של 2x4 אינץ' או פיסת עץ דומה מתחת לשני הגלגלים שבצד אחד והסע את המכונה עליהם.

61 הרם את במת ההרמה לגובה של כ-2.1 מ' מעל פני הקרקע.

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

62 לחץ על לחצן פעולת הנסיעה (אם קיים).



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

64 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.

65 הורד את במת ההרמה והסר את שתי פיסות העץ.

## בדוק את מהירות הנסיעה כאשר הבמה מורמת

66 הרם את במת ההרמה לגובה של כ-1.2 מ' מעל פני הקרקע.

67 לחץ על לחצן פעולת הנסיעה (אם קיים).



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 22 ס"מ/שנ'.

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

# בדיקות

## 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 1.2 מ' מטרים מעל פני הקרקע, מגני 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 2x4 אינץ' או פיסת עץ דומה מתחת למגן הבורות.

73 הרם את במת ההרמה.

⊙ תוצאה: האזעקה אמורה לפעול לפני שבמת ההרמה מגיעה לגובה של 2.1 מ' מעל פני הקרקע. מסך ה-LED שבבקרות במת ההרמה אמור להציג את ההודעהPHSומסך ה-LCD שבבקרות יחידת הקרקע אמור להציג את ההודעה "PHS": כשל במגן בורות.

74 לחץ על לחצן פעולת הנסיעה (אם קיים). 

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 פעולת הנסיעה (אם קיים). 

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.

81 הסר את פיסת העץ שגודלה 2x4.

# בדיקות



## אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

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

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

**4 בדוק את אזור העבודה.**

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

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

## יסודות בדיקת אזור עבודה

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

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

## רשימת נושאים לבדיקה באזור העבודה

היה מודע למצבים המסוכנים שלהלן והימנע מהם:

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

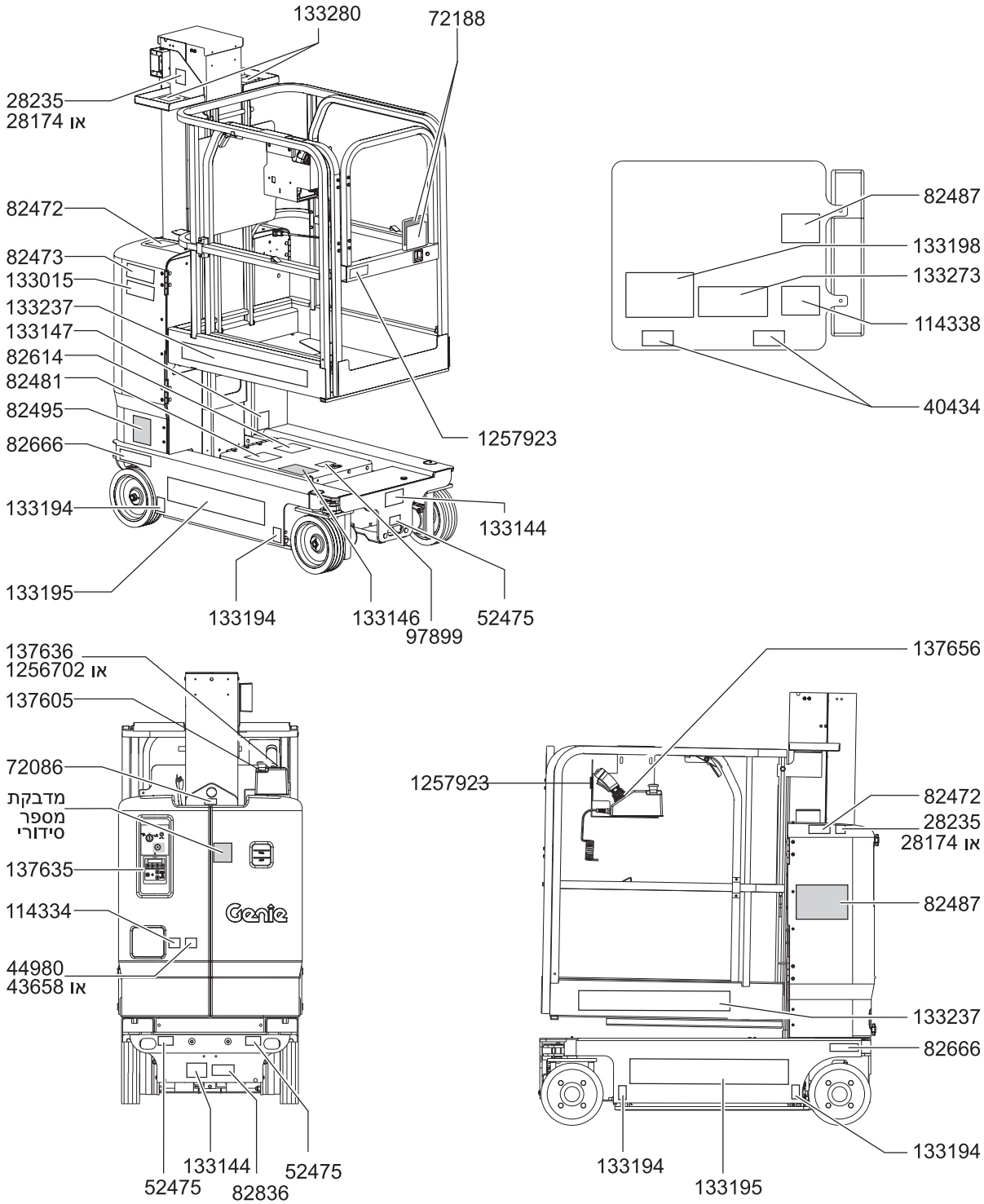
# בדיקות

## בדיקת מדבקות עם סמלים

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 |
|---|---|---|
| 28174 | מדבקה – מתח לבמת הרמה, 230V | 2 |
| 28235 | מדבקה – מתח לבמת הרמה, 115V | 2 |
| 40434 | מדבקה – נקודת עיגון לרצועה | 2 |
| 43658 | מדבקה – מתח למטען, 230V | 1 |
| 44980 | מדבקה – מתח למטען, 115V | 1 |
| 52475 | מדבקה – קשירה להובלה | 3 |
| 72086 | מדבקה – נקודת הרמה | 1 |
| 72188 | מדבקה – חִצי כיוון | 2 |
| 82472 | מדבקה – סכנת מחיצה | 2 |
| 82473 | מדבקה – גישה לתאים | 1 |
| 82481 | מדבקה – בטיחות מצבר/מטען | 1 |
| 82487 | מדבקה – קרא מדריך | 2 |
| 82495 | מדבקה – הוראות הפעלה ובטיחות שחרור בלם | 1 |
| 82614 | אזהרה – סכנת התנגשות | 1 |
| 82666 | מדבקה – כיס מזלג | 2 |
| 82836 | מדבקה – הורדה בחירום | 1 |
| 97899 | מדבקה – השתמש בסד בטיחות | 1 |
| 114334 | מדבקה – סכנת התחשמלות, תקע | 1 |
| 114338 | מדבקה – סכנת התהפכות, אזעקת הטיה | 1 |
| 133015 | סכנה – סכנת התחשמלות | 1 |
| 133144 | מדבקה – תרשים הובלה | 2 |
| 133146 | סכנה – סכנת התהפכות, מצברים | 1 |
| 133147 | מדבקה – סכנת התהפכות, מתג הגבלה | 1 |
| 133194 | מדבקה – עומס על גלגלים, GRC-12 | 4 |
| 133195 | קוסמטי – Genie GRC-12 | 2 |
| 133198 | הוראות – כושר הרמה מרבי, 227 ק"ג, GRC-12 | 1 |
| 133237 | קוסמטי – Genie Runabout Contractor | 2 |
| 133274 | מדבקה – כוח צד מרבי, 400 ניוטון, CE | 1 |
| 133280 | מדבקה – כושר הרמה מרבי, מגש תחנת עבודה, 11 ק"ג (כל מגש) | 2 |
| 137605 | מדבקה – עצירת חירום, בקרת במת הרמה | 1 |
| 137635 | מדבקה – לוח בקרה ביחידת קרקע | 1 |
| 137636 | ציפוי – לוח בקרה במת הרמה | 1 |
| 137656 | מדבקה – כיוון נסיעה/היגוי, בקרת במת הרמה | 1 |
| 1256702 | ציפוי – לוח בקרה במת הרמה | 1 |
| 1257923 | מדבקה – Smartlink | 2 |

# בדיקות


133280
72188
28235
או 28174
82472
82473
133015
133237
133147
82614
82481
82495
82666
133194
133195
1257923
133144
133194
133146
97899
52475
82487
133198
133273
114338
40434
137636
או 1256702
137605
72086
מדבקת
מספר
סידורי
137635
114334
44980
או 43658
Genie
52475
133144
82836
52475
137656
1257923
82472
28235
או 28174
82487
133237
82666
133194
133194
133195

# 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

סעיף הוראות ההפעלה מכיל הוראות הקשורות לכל חלקי המכונה. באחריות המפעיל לפעול על פי כל כללי הבטיחות וההוראות שבמדריך המפעיל, במדריך הבטיחות ובמדריך תחומי האחריות.

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

רק עובדים שעברו הדרכה ושהוסמכו לכך אמורים 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. זאת אומרת שכל מפעיל חדש אמור לבצע בדיקה לפני הפעלה, בדיקות פעולה ובדיקת אזור העבודה לפני השימוש במכונה.

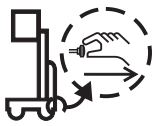
# הוראות הפעלה

## 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.

## הורדה בחירום



משוך את כפתור ההורדה בחירום 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 לחץ על לחצן אפשור פעולת ההרמה שבלוח הבקרה והחזק אותו לחוץ.

2 לחץ על לחצן הרמת או הורדת במת ההרמה.

פעולות הנסיעה ופעולות ההיגוי אינן זמינות בבקרות הקרקע.

## הפעלה מבמת ההרמה

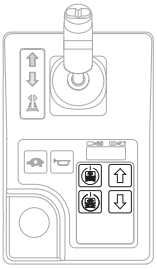
1 ודא שאריזת המצבר מחוברת לפני הפעלת המכונה.

2 סובב את מתג המפתח למצב במת הרמה ושלוף אותו.

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

### זיהוי בקר

מכונות אלו יוצרו עם שני עיצובים שונים לבקרות במת ההרמה. השתמש בלחצן שבבקרות במת ההרמה כדי לקבוע אילו הוראות תקפות למכונה שלך.



השתמש בהוראות אלו אם המדבקה שעל בקרות במת ההרמה שלך מתייחסת ללחצנים אלו.

### כדי לשנות את מצב במת ההרמה



1 לחץ על לחצן אפשור ההרמה במהירות גבוהה או נמוכה והחזק אותו לחוץ.



2 לחץ על לחצן הרמת או הורדת במת ההרמה.

# הוראות הפעלה

## היגוי

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

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



## כדי לנסוע

1 לחץ על מתג אפשור פעולת הנסיעה/ההיגוי 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 במת ההרמה, כדי לזהות את כיוון הנסיעה של המכונה.

מהירות הנסיעה של המכונה מוגבלת כאשר במת ההרמה מורמת.

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

## כדי לבחור במהירות הנסיעה

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



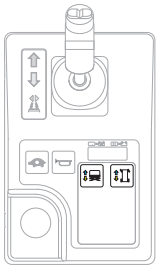
לחץ על לחצן מהירות הנסיעה כדי לבחור במהירות הנסיעה הרצויה.

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

# הוראות הפעלה

## זיהוי בקר

השתמש בהוראות אלו אם המדבקה שעל בקרות במת ההרמה שלך מתייחסת ללחצנים אלו.



## כדי לשנות את מצב במת ההרמה

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



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.

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

3 הזז את ידית הבקרה בהתאם לסימונים שעל לוח הבקרה.

## היגוי

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

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

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



## כדי לנסוע

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

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

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

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 המכונה במצב מקופל. כאשר נורית לחצן מהירות הנסיעה דולקת, המצב הפעיל הוא מצב נסיעה אִיטית. כאשר נורית לחצן מהירות הנסיעה כבויה, המצב הפעיל הוא מצב 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:** 30% (17°)



**שיעור שיפוע צד מרבי, מצב מקופל:** 30% (17°)

הערה: שיעור השיפוע כפוף לתנאי הקרקע ולכוח אחיזה מתאים.

לחץ על לחצן מהירות הנסיעה למצב מהירות הנסיעה המהירה.

**כדי לקבוע את דרגת השיפוע:**

מדוד את השיפוע בעזרת מד שיפוע דיגיטלי או פעל בהתאם לנוהל הבא.

עליך להצטייד ב:

- פלס נגרים
- חתיכה ישרה של עץ, באורך מטר 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 = 3.6 מ'

שלוחה = 3.6 מ'

רום = 0.3 מ'

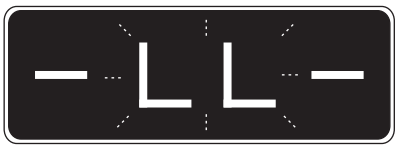
0.3 מ' ÷ 3.6 מ' = 0.083 x 100 = שיפוע 8.3%

אם השיפוע עולה על שיעור השיפוע המרבי לעלייה, לירידה או לצד, חובה להרים את המכונה בעזרת מנוף, להעלות אותה במעלה השיפוע או להוריד אותה במורד השיפוע. ראה סעיף הובלה והרמה.

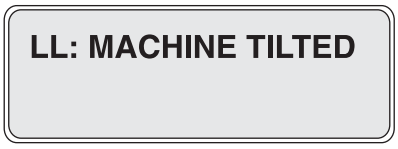
# הוראות הפעלה

### 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 | אינו מפולס |
| OL | עומס יתר על הבמה |
| CH | פעולת מצב מרכב |
| PHS | כשל במגן בורות |
| nd | אין הינע (אופציה) |

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

### כדי להאריך וכדי לסגור את במת ההרמה

1 לחץ על ידית שחרור השלוחה והחזק אותה לחוצה.

2 אחוז בזהירות במעקות ההגנה של במת ההרמה ודחוף אותם כדי להאריך את במת ההרמה עד לנעילתם.

## הפעלה מיחידת הקרקע בעזרת בקרות במת הרמה

שמור על מרחק בטיחות בין המפעיל, המכונה ועצמים קבועים.

היה מודע לכיוון נסיעת המכונה בעת השימוש בבקרות במת ההרמה.

# הוראות הפעלה

## 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.



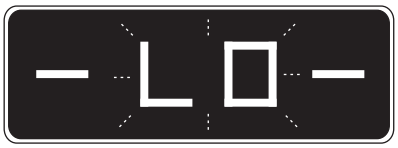
טעינה מלאה



טעינה חלקית



טעינה נמוכה




"LO" מהבהב

## 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.

# 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.
3. הנח את המכסה כנגד השלדה.
4. הורד את במת ההרמה עד אשר התורן יוצר מגע עם מכסה המצבר.

⚠ סכנת מחיצה. הרחק את ידיך ממכסה המצבר בעת הורדת במת ההרמה.

5. סובב את מתג המפתח למצב "כבוי".
6. ודא שחיבורי כבלי המצבר מהודקים ונקיים מסימני שיתוך (קורוזיה).

### מצברים ללא טיפול

1. חבר את מטען המצבר אל מעגל AC מוארק.
2. המטען יראה מתי המצבר טעון במלואו.

### מצברים רגילים

1. הסר את פקקי האוורור של המצבר ובדוק את מפלס חומצת המצבר. במידת הצורך, הוסף רק מים מזוקקים עד לכיסוי הלוחות. אל תמלא יותר מדי לפני מחזור הטעינה.
2. התקן את פקקי האוורור של המצבר.
3. חבר את מטען המצבר אל מעגל AC מוארק.
4. המטען יראה מתי המצבר טעון במלואו.
5. בדוק את מפלס החומצה של המצבר בסיום מחזור הטעינה. מלא מים מזוקקים דרך צינור המילוי. אל תמלא יותר מדי.

# הוראות הפעלה

## הוראות מילוי מצבר יבש וטעינה

1 הסר את פקקי האוורור של המצבר. הסר לצמיתות את אטמי הפלסטיק מפתחי האוורור של המצבר.

2 מלא את כל אחד מהתאים בחומצת מצבר (אלקטרוליט) עד אשר המפלס יכסה את הלוחות.

מלא עד המפלס המרבי רק לאחר השלמת מחזור הטעינה. מילוי יתר עלול לגרום לגלישת חומצת המצבר במהלך הטעינה. אם נשפכה חומצה מהמצבר, נטרל אותה בעזרת סודה לשתייה ומים.

3 התקן את פקקי האוורור של המצבר.

4 טען את המצבר.

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

# הוראות הובלה והרמה



## הקפד וציית:

☑ Genie מספקת מידע עיגון זה כהמלצה. הנהגים הם האחראים הבלעדיים לוודא שהמכונות מאובטחות כהלכה ושהנגרר המתאים נבחר על פי תקנות משרד התחבורה, על פי תקנות מקומיות אחרות ועל פי מדיניות החברה שלהם.

☑ 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 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. עיין בסעיף הבדיקות לקבלת מיקום מדבקת המספר הסידורי.

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

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

☑ אם שיפוע משטח הרכב המוביל עולה על שיעור השיפוע המרבי בעלייה או בירידה, חובה להעלות את המכונה ולהורידה בעזרת מנוף, כמתואר בסעיף פעולת שחרור הבלם. ראה סעיף מפרטים לקבלת שיעורי השיפועים.

# הוראות הובלה והרמה

## פעולת שחרור בלם

1 חסום את הגלגלים בעזרת סדים כדי למנוע מהמכונה להידרדר.



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

3 לחץ על כפתור שחרור הבלם השחור כדי לפתוח את שסתום הבלם.



4 "פמפם" את כפתור משאבת שחרור הבלם האדום.

לאחר העמסת המכונה:

1 משוך את לחצן עצירת החירום האדום שבבקרות יחידת הקרקע ובמת ההרמה, העבר אותו למצב "פועל" וסובב את מתג המפתח למצב במת הרמה.

2 לחץ על לחצן פעולת הנסיעה (אם קיים).



3 לחץ על מתג אפשור הפעולה 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-GRC-12. אם אתה חייב לגרור את המכונה, אל תעבור מהירות של 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.

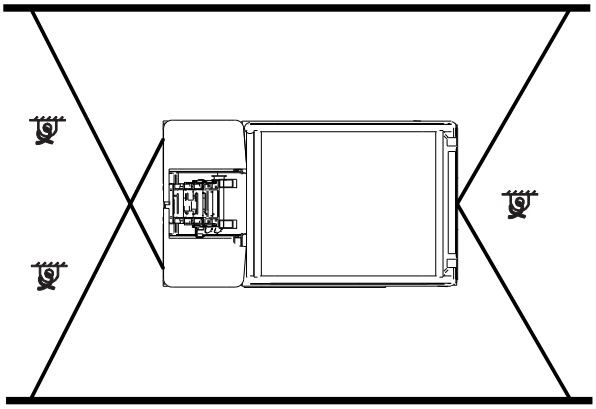
בדוק את כל המכונה וודא שאין פריטים חופשיים או לא מאובטחים.

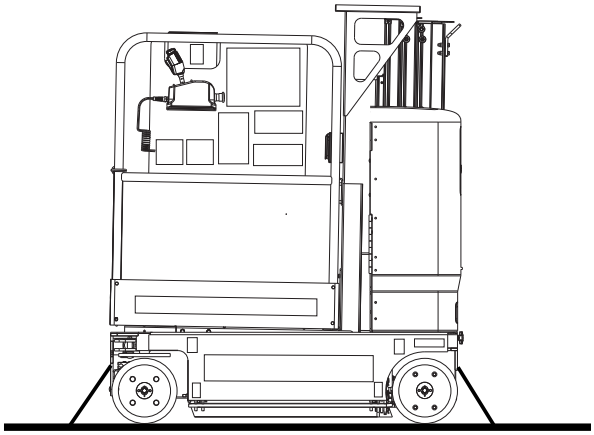
השתמש בנקודות הקשירה שעל השלדה לצורך עיגונה אל משטח ההובלה.

השתמש בשרשראות או ברצועות להרמת עומסים כבדים.

השתמש ב-4 שרשראות או רצועות לפחות.

התאם את ציוד ההרמה כדי לא לגרום נזק לשרשראות.





# 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.

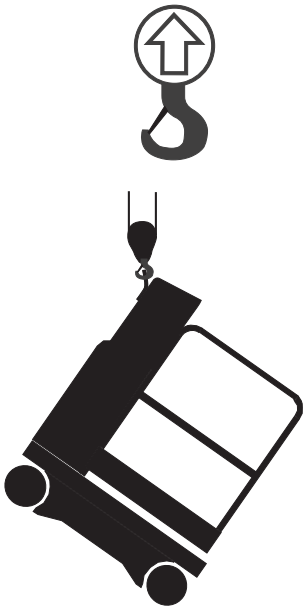
## העמסת המכונה בעזרת מנוף

השתמש בעיני ההרמה הנמצאות בעמוד התורן האחורי.

ודא תמיד שהתורן הורד במלואו.

בדוק את כל המכונה והסר פריטים חופשיים או לא מאובטחים.

העבר תמיד את וו ההרמה דרך עין ההרמה כך שהוא יפנה אל מחוץ למכונה.



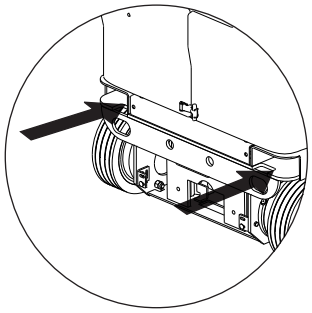
# הוראות הובלה והרמה

## הרמת המכונה בעזרת מלגזה

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

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

השתמש בכיסי המלגזה הממוקמים בשני צִדי השלדה, מתחת למכסים.



הצב את המלגזה מול כיסי המלגזה.

סע קדימה כדי להכניס את המלגזים במלואם.

הרם את המלגזה לכדי 15 ס"מ והטה אותה מעט לאחור כדי לאבטח את המכונה.

זכור לפלס את המכונה בעת הורדת המלגזה.

**הערה** הרמת המכונה מהצד עלולה לגרום נזק לרכיב.

# 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 במדריך תחומי האחריות.

☑ 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.

הערה: בצע נוהל זה כאשר במת ההרמה נמצאת במצב מקופל.

1 בדוק חזותית את מפלס השמן שבמכל השמן ההידרולי.

⊙ תוצאה: מפלס הנוזל אמור להיות בהתאם למסומן על המכל.

2 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.

הערה: אין צורך לבצע נוהל זה במכונות בעלות מצברים אטומים או במצברים ללא טיפול.

⚠ 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.

# מפרט

| GRC-12 | |
|---|---|
| משקל, מקסימום לעבודה | 5.5 מ' |
| גובה במה מרבי | 3.7 מ' |
| גובה, מקסימום למצב מקופל | 169.5 ס"מ |
| גובה, מקופל מרבי, במת הרמה רגילה עם מגש תחנת עבודה | 169.5 ס"מ |
| רוחב | 80 ס"מ |
| אורך, מקופל | 137.2 ס"מ |
| במת הרמה רגילה עם שלוחה פתוחה | 140 x 74.9 ס"מ |
| במת הרמה רגילה עם שלוחה סגורה | 99 x 74.9 ס"מ |
| כושר הרמה מרבי, במת הרמה רגילה | 227 ק"ג |
| כוח הרמה מרבי, מעקה שלוחה | 113 ק"ג |
| רדיוס סיבוב (פנימי) | 0 ס"מ |
| רדיוס סיבוב (חיצוני) | 134.6 ס"מ |
| מרווח גחון | 6.4 ס"מ |
| משקל | 948 ק"ג |
| (משקלי המכונות משתנים בהתאם לתצורות האופציה. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה.) | |
| מקור מתח | 4 מצברים, 6V, 225 אמפר שעה |
| שקע AC בבמת הרמה | רגיל |
| לחץ הידרולי מרבי (פעולות) | 207 בר |
| גודל צמיג | 2.5 x 7.6 x 25.4 ס"מ |

| פליטת רעש | |
|---|---|
| רמת רעש ביחידת הקרקע | <70 dBA |
| רמת רעש ביחידת במת ההרמה | <70 dBA |
| ערך הרעידות הכולל שאליו חשופה מערכת היד/הזרוע לא יעלה על 2.5 מ'/שנ'$^2$. | |
| הממוצע הריבועי הגבוה ביותר של התאוצה המשוקללת, שאליה חשוף כל הגוף לא תעלה על 0.5 מ'/שנ'$^2$. | |
| **שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל** | 30% (17°) |
| **שיעור שיפוע צד מרבי, מצב מקופל** | 30% (17°) |
| הערה: שיעור השיפוע כפוף לתנאי הקרקע ולכוח אחיזה מתאים. | |

| מהירויות נסיעה | |
|---|---|
| מקופל, מרבי | 4.0 קמ"ש<br>12.2 מ'/10.9 שנ' |
| במת הרמה מורמת, מרבית | 0.8 קמ"ש<br>12.2 מ'/55 שנ' |

| מידע אודות עומס רצפה | |
|---|---|
| עומס גלגל, מרבי | 381 ק"ג |
| לחץ מגע בצמיגים | 9.09 ק"ג/ס"מ$^2$<br>891.01 kPa |
| לחץ רצפה תפוסה | 880.15 ק"ג/מ"ר<br>8.63 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. | |

הופץ על ידי:

www.genielift.com