Genie®
A TEREX COMPANY

מדריך למפעיל

GRC-12

CE

עם
מידע על
תחזוקה

First Edition
First Printing
Part No. 133136HE

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, התקשר לחברת Genie Industries.

תוכן עניינים

עמוד
מבוא 1
סמלים והגדרות של תמונות אזהרה 3
בטיחות כללית 5
בטיחות אישית 7
בטיחות באזור העבודה 8
מקרא 14
בקרות 15
בדיקות 18
הוראות הפעלה 28
הוראות הובלה והרמה 33
תחזוקה 36
מפרטים 38

צור עמנו קשר:

אינטרנט: http://www.genielift.com
דואר אלקטרוני: techpub@genieind.com

Copyright © 2008 Genie Industries

מהדורה ראשונה: הדפסה ראשונה, יולי 2008

"Genie" הוא סימן מסחרי רשום של Genie Industries בארצות הברית ובמדינות רבות אחרות. "Runabout" ו-"GR" הם סימנים מסחריים של Genie Industries.

מכונות אלו עומדות בדרישות התקן
CE
♻ הודפס על נייר ממוחזר L
הודפס בארצות הברית

מבוא

בעלים, משתמשים ומפעילים:

חברת Genie מודה לך על שבחרת במכונה שלנו לביצוע העבודה שלך. הנושא החשוב ביותר עבורנו הוא בטיחות המשתמש. הבטיחות הגבוהה ביותר מושגת באמצעות שיתוף הפעולה שלנו. 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.

אם אינך מבין דבר כלשהו במדריך זה או אם אתה סבור שיש להוסיף לו דבר כלשהו, אנא צור עמנו קשר.

אינטרנט: www.genielift.com

דואר אלקטרוני: techpub@genieind.com

סכנה

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

אל תפעיל את המכונה אלא אם:

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

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, וצייתת להם.

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

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

☑ הוכשרת כהלכה להפעיל את המכונה בצורה בטוחה.

מבוא

סיווג סכנות

חברת Genie משתמשת בסמלים, בקודי צבעים ובמילים 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 ⚠
אדום

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

אזהרה ⚠
כתום

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

זהירות ⚠
צהוב

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

שים לב
כחול

מציין סכנת נזק לרכוש.

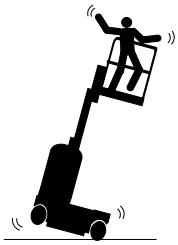
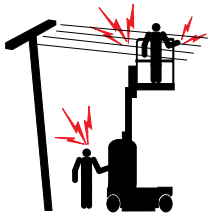
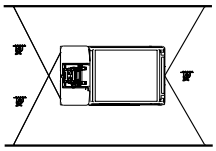
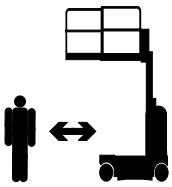
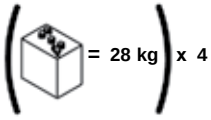
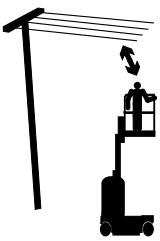
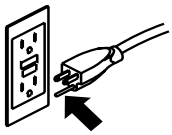
ייעוד השימוש

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

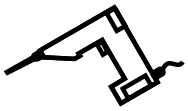
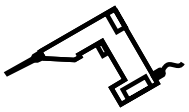
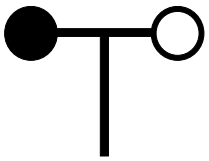
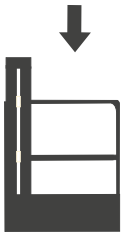
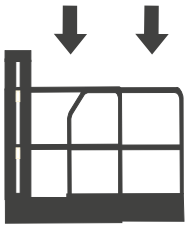
תחזוקת שלטי בטיחות

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

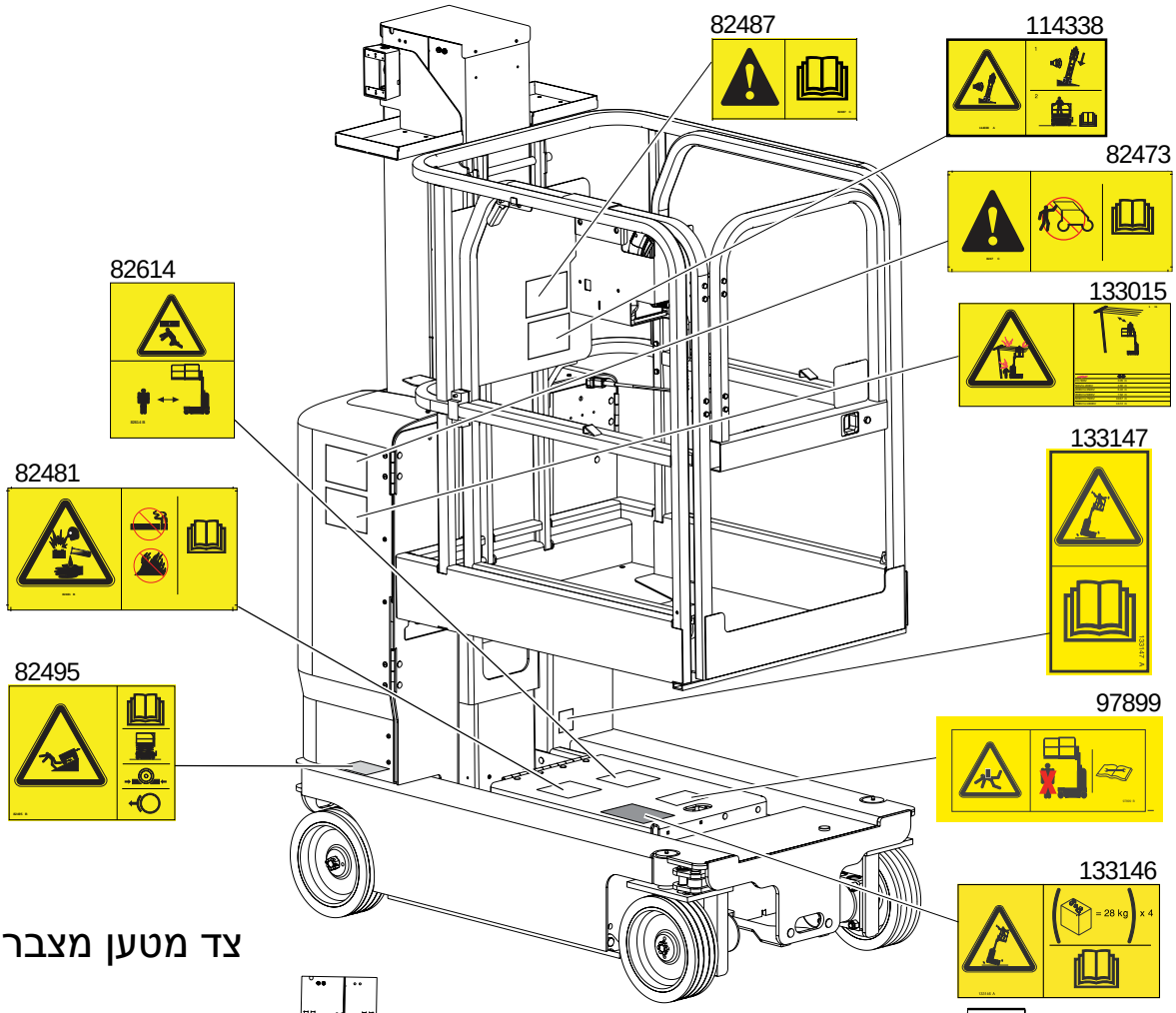
 קרא את המדריך למפעיל	 קרא את מדריך השירות	 סכנת מחיצה	 העישון אסור	 סכנת התנגשות
 סכנת התנגשות	 סכנת התהפכות	 סכנת התהפכות	 השתמש בפיסת קרטון או נייר כדי לחפש נזילות	 סכנת התחשמלות
 סכנת התחשמלות	 סכנת פיצוץ	 סכנת שרפה	 סכנת כווייה	 סכנת פגיעת נוזל בעור
 תרשים הובלה	 קשירה	 התרחק מחלקים נעים	 העבר את המכונה לפני שטח ישרים	 המצברים משמשים כמשקולות נגדיות
 שמור על מרחק כנדרש	 רק אנשי תחזוקה שעברו הכשרה מורשים לפתוח את התאים	 חסום גלגלים	 שחרר בלמים	 AC מוארק תלת-גידי בלבד

סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

 החלף גידים וכבלים פגומים	 עומס על הגלגל	 כוח צד	 נקודת חיבור רצועה	 גובה המתח להפעלת במת ההרמה
 גובה הלחץ בצינור האוויר המחובר לבמת ההרמה	 מהירות רוח	 במקום סגור		
 כושר הרמה מרבי כולל נוסע		 כושר הרמה מרבי כולל נוסע, כלים ומגש		

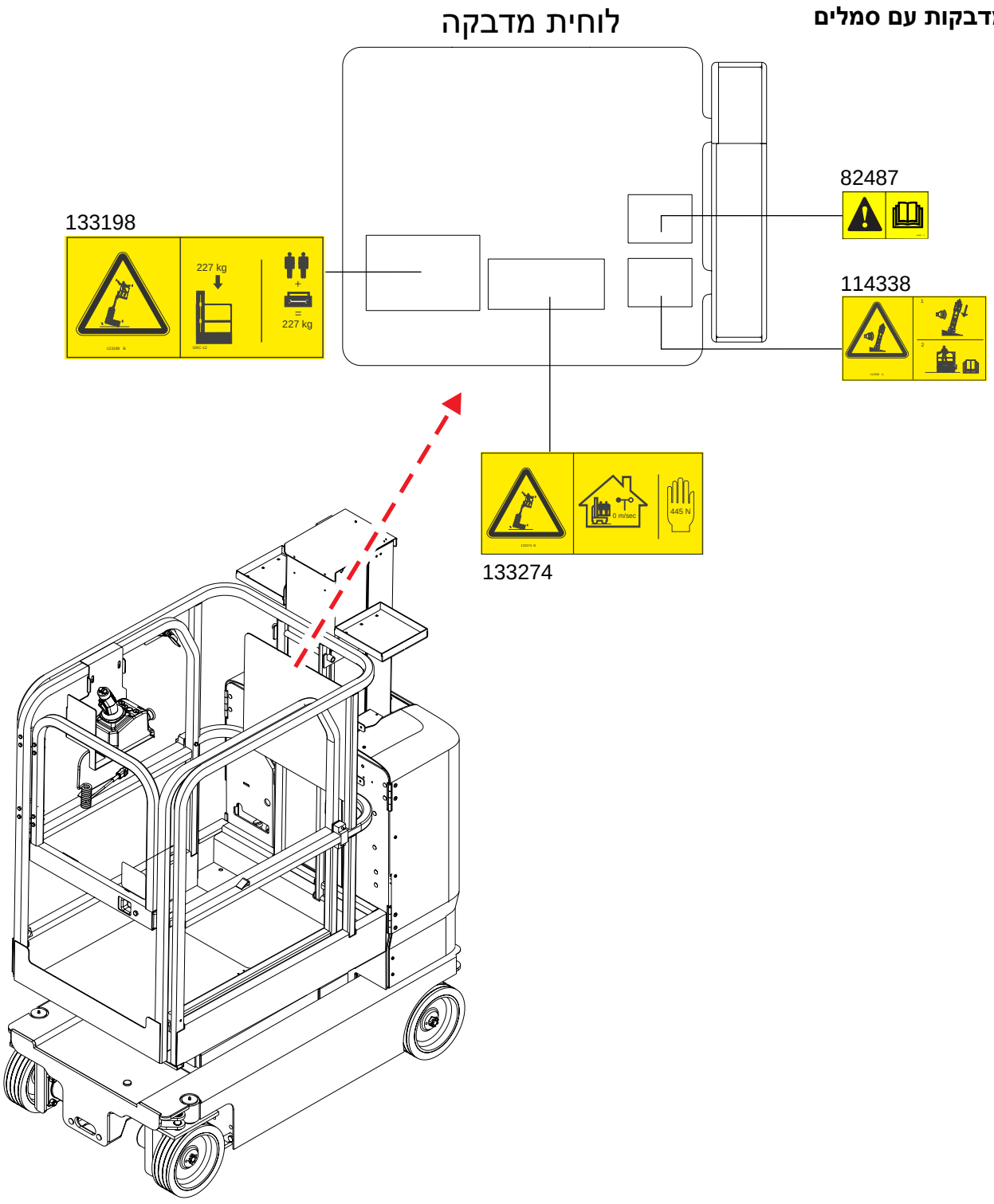
בטיחות כללית

שלטי בטיחות ומיקומם
מדבקות עם סמלים



בטיחות כללית

שלטי בטיחות ומיקומם
מדבקות עם סמלים



בטיחות אישית

הגנה מפני נפילה

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 להפעיל בהתאם להנחיות שלהלן:

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

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'
50KV עד 200KV	4.60 מ'
200KV עד 350KV	6.10 מ'
350KV עד 500KV	7.62 מ'
500KV עד 750KV	10.67 מ'
750KV 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 עמדת עבודה (כל אחד)	11 ק"ג
מספר נוסעים מרבי	2



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



אל תסתמך על אזעקת ההטיה כמחוון פלס. אזעקת ההטיה נשמעת במגש מטען המצבר רק כאשר המכונה נמצאת בשיפוע מסוכן.

בטיחות באזור העבודה

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 שיעור כוח הצד המותר ואחר מספר הנוסעים המופיעים בעמודה הבאה.



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.

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



אין למשוך ואין לדחוף כל עצם הנמצא מחוץ לבמת ההרמה.

דגם	כוח ידני מרבי מותר	מספר נוסעים מרבי
CE	445 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.

בטיחות באזור העבודה

אל תשתמש במצברים השוקלים פחות מהציוד המקורי. המצברים משמשים כמשקולות נגדיות והם קריטיים ליציבות המכונה. כל מצבר חייב לשקול 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.



אל תניח ואל תחבר עומסים תלויים לאף חלק במכונה זו.

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



אל תוביל כלים וחומרים, אלא אם הם מפוזרים בצורה שווה ואם העובד שבבמת ההרמה יכול לטפל בהם בבטחה.

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



ודא שכל הצמיגים במצב תקין, שהאומים מהודקים 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 בשיפועים מסוכנים

אל תנהג במכונה על שיפוע העולה על שיעור השיפוע ועל שיעור שיפוע הצד של המכונה. שיעור השיפוע חל רק על מכונות 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.

⚠ סכנות נפילה

מערכת המעקה המגן מספקת הגנה מפני נפילה. אם נוסע 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.

בטיחות באזור העבודה

ודא שאין לכלוך על רצפת במת ההרמה.

סגור את שער הכניסה לפני ההפעלה.



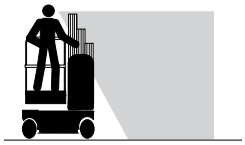
אל תשב, אל תעמוד ואל תטפס על מעקות ההגנה של במת ההרמה. שמור תמיד על עמידה יציבה על רצפת במת ההרמה.



אין לרדת מבמת ההרמה כשהיא מורמת.

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

⚠ סכנות התנגשות



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

הייה מודע למצבה הפתוח של במת ההרמה בעת הזזת המכונה.

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



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



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

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



אל תוריד את במת ההרמה, אלא אם 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 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 פועלת.

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

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

ודא שכל המדבקות נמצאות במקומן ושהן קריאות.

ודא שמדריך המפעיל, מדריך הבטיחות ומדריך תחומי 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 באזור העבודה

⚠ בטיחות מצבר

סכנות כווייה

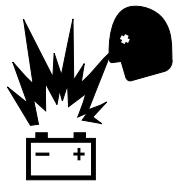


מצברים מכילים חומצה. בזמן העבודה עם מצברים, הרכב תמיד משקפיים ולבש תמיד בגדי מגן.

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.

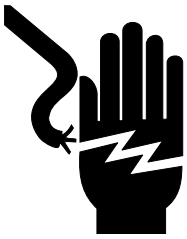


אל תחבר את הדקי המצבר או את נעלי הכבלים בעזרת כלים העלולים לגרום לניצוצות.

סכנת נזק לרכיבים

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

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/כוויות מהדקי המצבר. הסר את כל הטבעות, השעונים ותכשיטים אחרים.

סכנת התהפכות

אל תשתמש במצברים השוקלים פחות מהציוד המקורי. המצברים משמשים כמשקולות נגדיות והם קריטיים ליציבות המכונה. כל מצבר חייב לשקול 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.

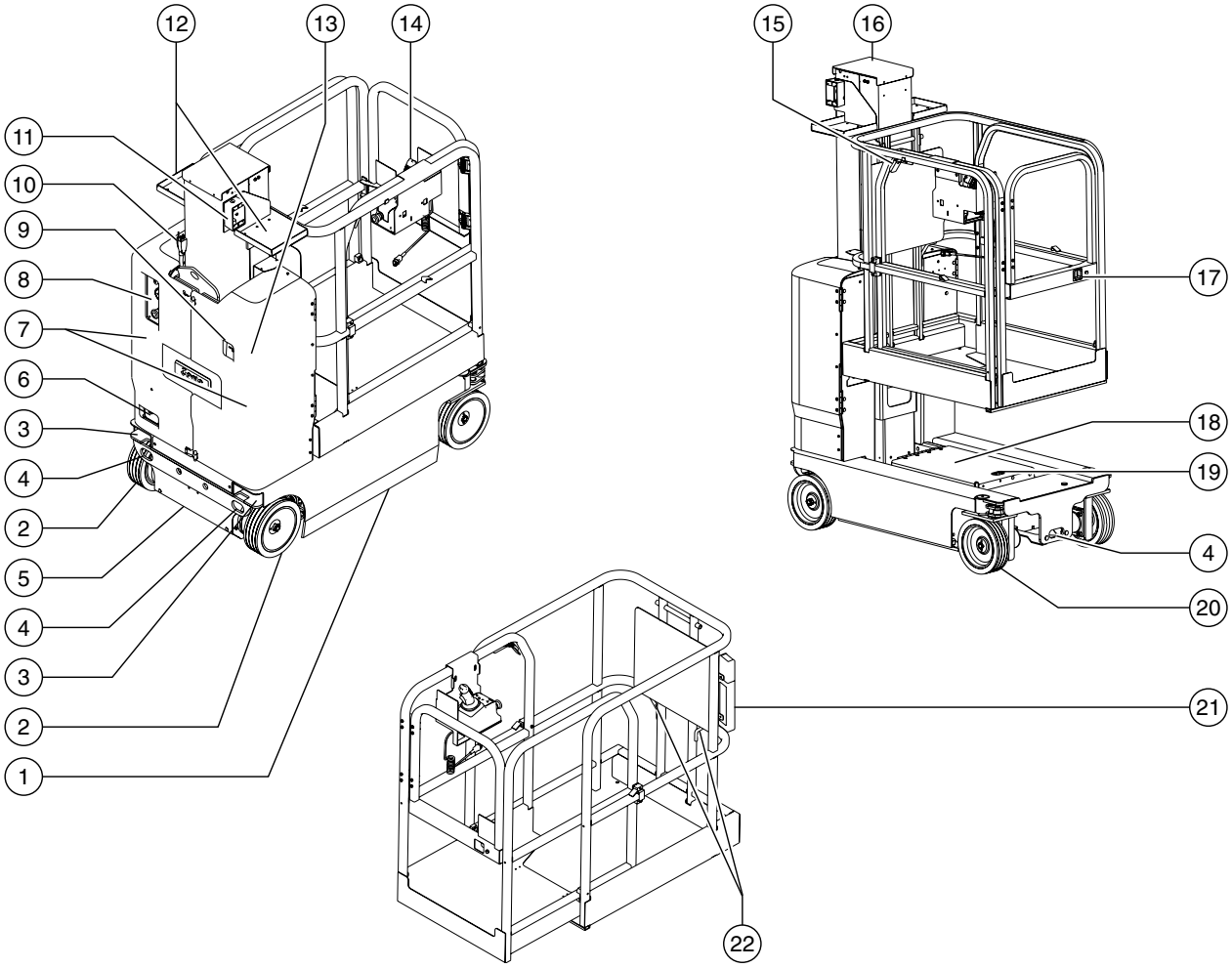
2 הורד את במת ההרמה.

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

4 חסום את הגלגלים.

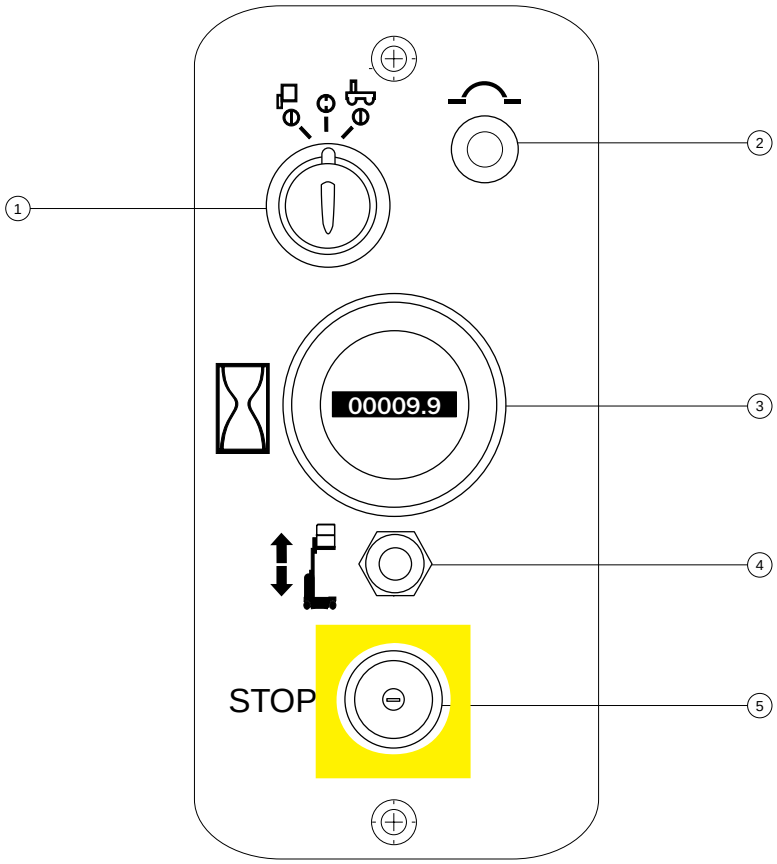
5 טען את המצברים.

מקרא



1 מגן בורות
2 צמיג שאינו מיועד להיגוי
3 כיס מזלג
4 קשירה להובלה
5 שסתום הורדה בחירום
6 תצוגת מטען מצבר
7 מכסים
8 בקרות קרקע
9 מחוון מפלס שמן הידרולי
10 מתח לחיבור במת הרמה/מטען מצבר לממיר אופציונלי
11 שקע ממסר פחת
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 מכסה תא מצבר
19 מנעול מכסה מצבר
20 צמיג היגוי
21 תא אחסון למדריך
22 נקודת עיגון לרצועה

בקרות



לוח בקרה - יחידת קרקע

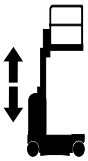
1 מתג מפתח לבחירה בבמת הרמה/לכיבוי/ביחידת קרקע

סובב את מתג המפתח למצב במת הרמה ובקרות במת ההרמה יפעלו. סובב את מתג המפתח למצב כבוי והמכונה תכבה. סובב את מתג המפתח למצב הבסיס ובקרות יחידת הקרקע יפעלו.

2 נתיך נדרך 7 אמפר למעגלים חשמליים

3 מד שע"מ

מציין את מספר השעות שבהן המכונה הייתה בשימוש.



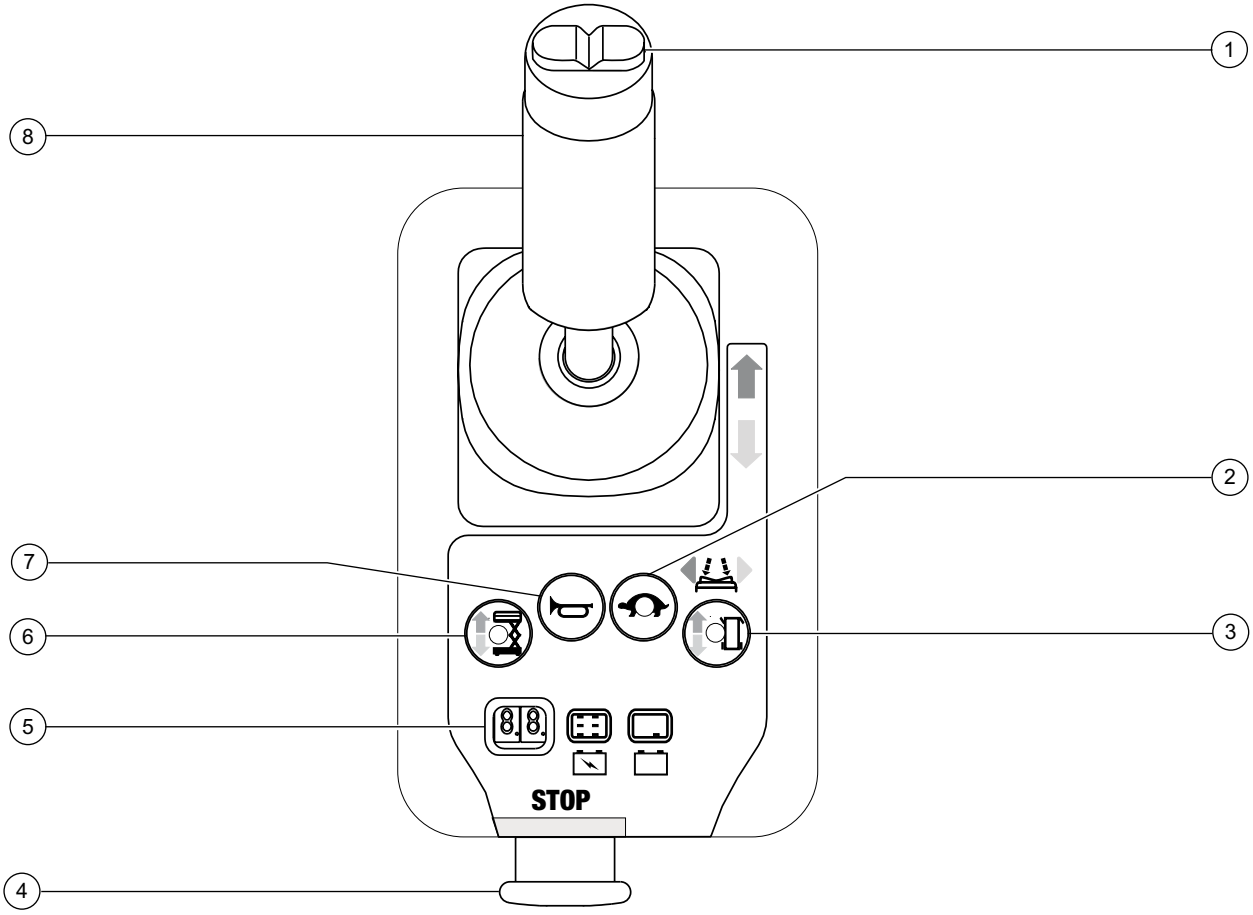
4 מתג הרמה/הורדת במת ההרמה

הזז את המתג למעלה ובמת ההרמה תתרומם. הזז את המתג למטה ובמת ההרמה תרד.

5 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.

בקרות



לוח בקרה - במת הרמה

1 מתג בוהן לפעולות היגוי

2 כפתור מהירות נסיעה

3 לחצן בחירת פעולת נסיעה

4 לחצן עצירת חירום אדום

5 צג אבחון LED/מחוון טעינת מצבר

6 לחצן בחירת פעולת הרמה

7 לחצן צופר

8 ידית בקרה פרופורציונלית ומתג אפשור פעולה לפעולות ההרמה והנסיעה

בקרות

לוח בקרה - במת הרמה

1 מתג בוהן לפעולות היגוי

לחץ על מתג הבוהן לאחד הכיוונים כדי להפעיל את פעולת ההיגוי.

2 כפתור מהירות נסיעה

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

3 לחצן בחירת פעולת נסיעה



לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את פעולת הנסיעה.

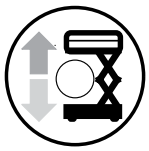
4 לחצן עצירת חירום אדום

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 נורית LED

צג אבחון LED, מחוון לטעינת מצבר.

6 לחצן בחירת פעולת הרמה



לחץ על לחצן זה כדי להפעיל את פעולת ההרמה.

7 לחצן צופר

לחץ על לחצן הצופר כדי להשמיע צפצוף. שחרר את לחצן הצופר כדי להפסיק את הצפצוף.

8 ידית בקרה פרופורציונלית ומתג אפשור פעולה לפעולות ההרמה והנסיעה

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 שער הכניסה לבמת ההרמה, והמכונה תנוע בכיוון שאליו פונה החץ הכחול. הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב שעל שער הכניסה לבמת ההרמה, והמכונה תנוע בכיוון שאליו פונה החץ הצהוב.

בדיקות



אל תפעיל את המכונה אלא אם:

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

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 שעל במת 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 הידרולי, 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
- ❑ שער כניסה לבמת הרמה
- ❑ כבלי רצף וגלגלי רצועה (פולי)
- ❑ מגני בורות
- ❑ שלוחת במת הרמה
- ❑ מגשי עבודה
- ❑ 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:

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

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

1 בחר באזור יציב, ישר וללא מכשולים.

2 ודא שהמצברים מחוברים.

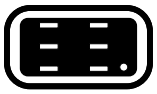
בבקרות הקרקע

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 משמאל.



בדוק את העצירה בחירום

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

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

7 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 שכבית כאשר מגני הבורות לא הופעלו נשמעת בקצב של 300 צפצופים בדקה. האזעקה שכבית כאשר המכונה לא מפולסת נשמעת בקצב של 600 צפצופים בדקה. ניתן להשתמש גם בצופר אופציונלי בדומה לזה שבכלי רכב.

8 הפעל את פעולת ההרמה.

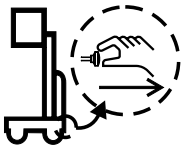
⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לעלות.

9 הפעל את פעולת ההורדה.

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

בדיקת הורדה בחירום

10 הפעל את פעולת ההרמה והרם את הבמה לגובה של כ-60 ס"מ.



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

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

12 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

בבקרות במת ההרמה

בדוק את העצירה בחירום

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

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

בדוק את הצופר

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

15 לחץ על לחצן הצופר.

⊙ תוצאה: הצופר אמור להישמע.

בדיקות

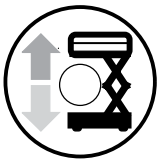
בדוק את מתג אפשור הפעולה

16 אל תחזיק את מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה.

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

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

בדיקת פעולות ההרמה/ההורדה



18 לחץ על לחצן בחירת פעולת ההרמה.

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

20 הזז לאט את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול.

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

21 שחרר את ידית הבקרה.

⊙ תוצאה: עליית במת ההרמה אמורה להיעצר.

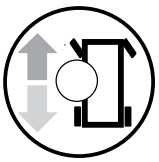
22 לחץ על מתג אפשור הפעולה והחזק אותו לחוץ. הזז לאט את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב.

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

בעת הורדת במת ההרמה, במת ההרמה אמורה לעצור כאשר היא נמצאת במרחק של כ-2.1 מטרים מן הקרקע. ודא שהאזור שמתחת לבמת ההרמה פנוי ממכשולים ומעובדים לפני שתמשיך. כדי להמשיך ולהוריד את הבמה, שחרר את ידית הבקרה, המתן 5 שניות ולאחר מכן הזז שוב את ידית הבקרה.

בדוק את ההיגוי

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



23 לחץ על לחצן בחירת פעולת הנסיעה.

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

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

⊙ תוצאה: גלגלי ההיגוי אמורים להסתובב בכיוון שאליו פונה המשולש הכחול שעל לוח הבקרה.

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

⊙ תוצאה: גלגלי ההיגוי אמורים להסתובב בכיוון שאליו פונה המשולש הצהוב שעל לוח הבקרה.

בדיקות

בדוק את הנסיעה ואת הבלימה

27 לחץ על מתג אפשור הפעולה והחזק אותו לחוץ.

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

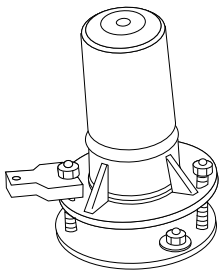
⊙ תוצאה: המכונה אמורה לנוע בכיוון שאליו פונה החץ הכחול שעל לוח הבקרה ולאחר מכן לעצור בפתאומיות.

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

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

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

בדוק את חיישן ההטיה



30 אתר את חיישן ההטיה שמעל לוח הבקרות ביחידת הקרקע מאחורי מכסה בקרות יחידת הקרקע.

31 לחץ על צדו האחד של חיישן ההטיה והצב כלי בדיקה לחיישן ההטיה מתחת לאחד ההדקים.

⊙ תוצאה: האזעקה, הממוקמת בתוך במת ההרמה, אמורה לפעול לאחר כשנייה אחת.

32 בדוק את כל פעולות הבקרה מיחידת הקרקע ומבמת ההרמה.

⊙ תוצאה: לפני שבמת ההרמה מתרוממת לגובה של כ-30 ס"מ, פעולת ההרמה אמורה לעצור, אמורה להישמע אזעקה וצג ה-LED אמור להציג את הקוד LL.

33 הוצא את כלי הבדיקה של חיישן ההטיה.

34 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

בדוק את מהירות הנסיעה המוגבלת

35 לחץ על לחצן בחירת פעולת ההרמה.

36 לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה והחזק אותו לחוץ. הרם את במת ההרמה לגובה של כ-60 ס"מ מעל פני הקרקע.

37 לחץ על כפתור בחירת פעולת הנסיעה.

38 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 20 ס"מ לשנייה.

אם מהירות הנסיעה עולה על 20 ס"מ לשנייה 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 מתג הגבלה אחר המאפשר למכונה להמשיך לפעול. אם מגני הבורות לא פועלים, תישמע אזעקה והמכונה לא תיסע.

39 הרם את במת ההרמה.

- תוצאה: כאשר במת ההרמה מורמת לגובה של 1.2 מטרים מעל פני הקרקע, מגני הבורות אמורים לפעול.

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

- תוצאה: מגני הבורות אמורים לא לזוז.

41 הורד את במת ההרמה.

- תוצאה: מגני הבורות אמורים לחזור למצבם המקופל.

42 הצב פיסת עץ בגודל של 2x4 אינץ' או פיסת עץ דומה מתחת למגן הבורות. הרם את במת ההרמה.

- תוצאה: לפני שבמת ההרמה מגיעה לגובה של 2.1 מטרים מעל פני הקרקע, אמורה להישמע אזעקה ופעולת הנסיעה לא אמורה לעבוד.

43 הורד את במת ההרמה והסר את פיסת העץ בגודל של 2x4 אינץ'.

בדיקות



אל תפעיל את המכונה אלא אם:

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

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.

עקרונות

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.

בדיקת אזור העבודה

הייה 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

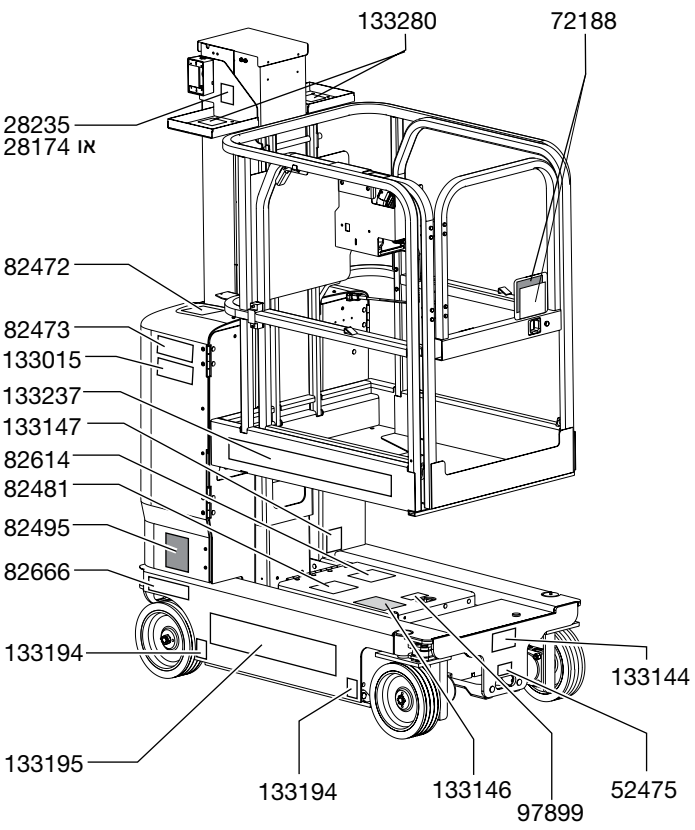
בדיקות

בדיקת מדבקות עם סמלים

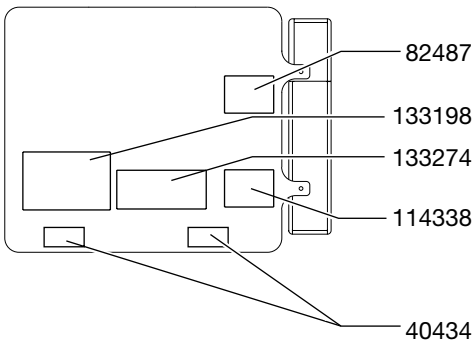
קבע אם מופיעים סמלים או מילים במדבקות שעל המכונה שלך. השתמש בבדיקה המתאימה כדי לוודא שכל המדבקות קריאות ונמצאות במקומן.

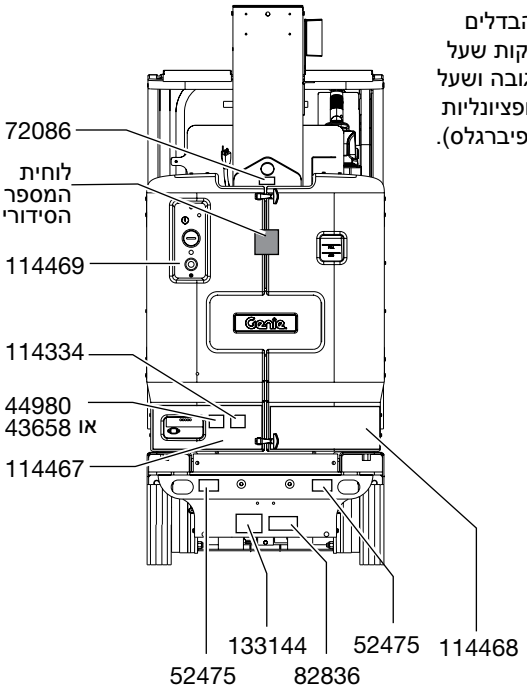
מק"ט	תיאור	כמות
28174	מדבקה - מתח לבמת הרמה, 230V	2
28235	מדבקה - מתח לבמת הרמה, 115V	2
40434	מדבקה - עיגון לרצועה	2
43658	מדבקה - מתח למטען, 230V	1
44980	מדבקה - מתח למטען, 115V	1
52475	מדבקה - קשירה להובלה	3
72188	מדבקה - חִצי כיוון	2
82472	מדבקה - סכנת מחיצה	2
82473	מדבקה - גישה לתאים	1
82481	מדבקה - בטיחות מצבר	1
82487	מדבקה - קרא מדריך	2
82495	מדבקה - הוראות בטיחות שחרור בלם והפעלה	1
82614	מדבקה - סכנת התנגשות	1
82666	מדבקה - כיס מזלג	2
82836	מדבקה - הורדה בחירום	1
97772	לוח בקרה - במת הרמה	1
97899	מדבקה - סד בטיחות	1
114334	מדבקה - סכנת התחשמלות, תקע	1
114338	מדבקה - סכנת התהפכות, אזעקת הטיה	1
114467	קישוט - רצועה אפורה, צד שמאל	1
114468	קישוט - רצועה אפורה, צד ימין	1
114469	לוח בקרה - יחידת קרקע	1
133015	מדבקה - סכנת התחשמלות	1
133144	מדבקה - תרשים הובלה	2
133146	מדבקה - סכנת התהפכות, מצברים	1
133147	מדבקה - סכנת התהפכות, מתג הגבלה	1
133194	מדבקה - עומס גלגל, GRC-12	4
133195	קישוט - Genie GRC-12	2
133198	מדבקה - כושר הרמה מרבי, 227 ק"ג, GRC-12	1
133237	קישוט - Genie Runabout Contractor	2
133274	מדבקה - כוח צד מרבי, 445 ניוטון, CE	1
133280	מדבקה - כושר הרמה מרבי, מגש תחנת עבודה, 11 ק"ג (כ"א)	2

בדיקות

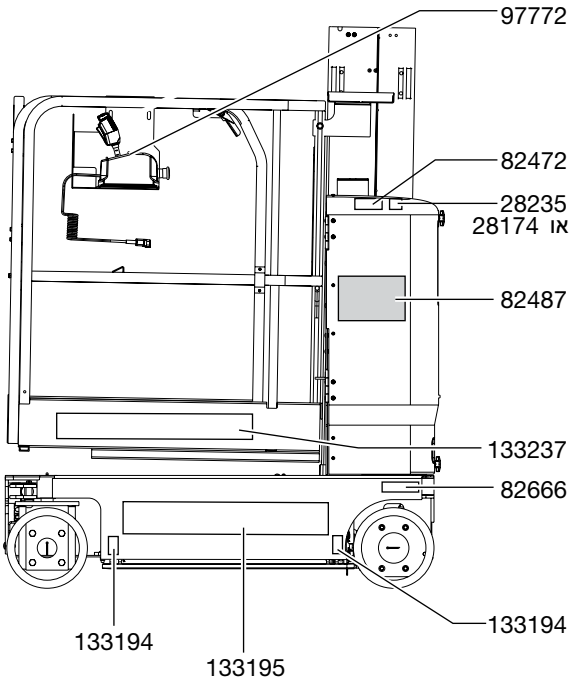


רקע אפור מציין
שהמדבקה אינה נראית,
כלומר היא מתחת למכסים.





הערה: ייתכנו הבדלים
במיקומי המדבקות שעל
במות הרמה לגובה ושעל
במות הרמה אופציונליות
מסיבי זכוכית (פיברגלס).



הוראות הפעלה



אל תפעיל את המכונה אלא אם:

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

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 והוראות הבטיחות 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 והוראות הבטיחות 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.

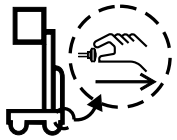
הוראות הפעלה

עצירה בחירום

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

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

הורדה בחירום



1 משוך את כפתור ההורדה בחירום.

הפעלה מהקרקע

1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.

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

3 ודא שאריזת המצבר מחוברת לפני הפעלת המכונה.

כדי לשנות את מצב במת ההרמה

1 הזז את מתג ההרמה/ההורדה בהתאם לסימונים שעל לוח הבקרה.

פעולות הנסיעה ופעולות ההיגוי אינן זמינות בבקרות הקרקע.

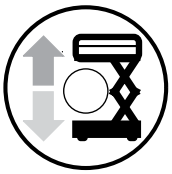
הפעלה מבמת ההרמה

1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

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

3 ודא שאריזת המצבר מחוברת לפני הפעלת המכונה.

כדי לשנות את מצב במת ההרמה

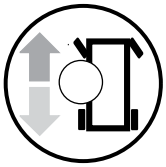


1 לחץ על לחצן בחירת פעולת ההרמה.

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 כפתור בחירת פעולת הנסיעה.

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

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

כדי לנסוע

1 לחץ על כפתור בחירת 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.

הוראות הפעלה

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 להאט את מהירות הנסיעה

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

לחץ על לחצן מהירות הנסיעה כדי לבחור במהירות הנסיעה הרצויה.

⚠ 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 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:



שלוחה = 3.6 מ'

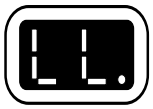
רום = 0.3 מ'

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

קריאת מחוון שגיאה



אם צג האבחון LED מציג קוד שגיאה, כגון LL, לחץ על לחצן עצירת החירום האדום ומשוך אותו כדי לאפס את המערכת.

קודי תקלות ECM

קוד	מצב
--	מצב רגיל
01	שגיאת ECM פנימית
02	שגיאת תקשורת ECM/במת הרמה
03	מתג DIP שבבמת ההרמה לא מוגדר
12	מתג הרמה/הורדת שלדה סגור בהפעלה
18	כשל במגן בורות
42	תקלה במתג סיבוב במת הרמה שמאלה
43	תקלה במתג סיבוב במת הרמה ימינה
46	תקלה במתג אפשור נסיעת במת ההרמה
47	תקלה בידית (ג'ויסטיק) במת ההרמה
52	תקלת סליל קדמי
53	תקלת סליל אחורי
54	תקלת סליל עליון
55	תקלת סליל תחתון
56	תקלת סליל ימני
57	תקלת סליל שמאלי
58	תקלת סליל בלם
59	תקלת סליל מקבילי/טורי
68	מתח מצבר נמוך
LL	אינו מפולס
OL	אופציית ניתוק עומס יתר

לקבלת מידע נוסף, נא פנה למדריך שירות Genie המתאים.

כדי להאריך וכדי לסגור את בלם ההרמה

1 לחץ על ידית שחרור השלוחה והחזק אותה לחוצה.

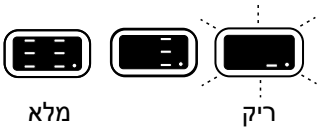
2 אחוז בזהירות במעקות ההגנה של במת ההרמה ודחוף אותם כדי להאריך את במת ההרמה עד לנעילתם.

הפעלה מהקרקע בעזרת בקר במת הרמה

שמור על מרחק בטיחות בין המפעיל, המכונה ועצמים קבועים.

הייה מודע לכיוון נסיעת המכונה בעת השימוש בבקר.

מחוון עוצמת מצבר



השתמש בצג האבחון LED כדי לקבוע את עוצמת המצבר.

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 תחזוקה

7 חבר את מטען המצבר אל מעגל AC מוארק.

8 המטען יראה מתי המצבר טעון במלואו.

מצברים רגילים

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

8 התקן את פקקי האוורור של המצבר.

9 חבר את מטען המצבר אל מעגל AC מוארק.

10 המטען יראה מתי המצבר טעון במלואו.

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

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.

אל תמלא עד המפלס המרבי, אלא 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 Industries 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 ואבטחת 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.

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

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 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 כפתור בחירת פעולת הנסיעה. 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 שביחידת הקרקע ושבבמת ההרמה למצב "כבוי".

לא מומלץ לגרור את ה-GRC-12. אם אתה חייב לגרור את המכונה, אל תעבור על מהירות של 3.2 קמ"ש.

הוראות הובלה והרמה

⚠ אבטחה למשאית או לנגרר לצורך הובלה

חסום תמיד את גלגלי המכונה בעת הכנתה להובלה.

השתמש תמיד במנעול השלוחה בעת הובלת המכונה.

סובב את מתג המפתח למצב כבוי ושלוף אותו לפני ההובלה.

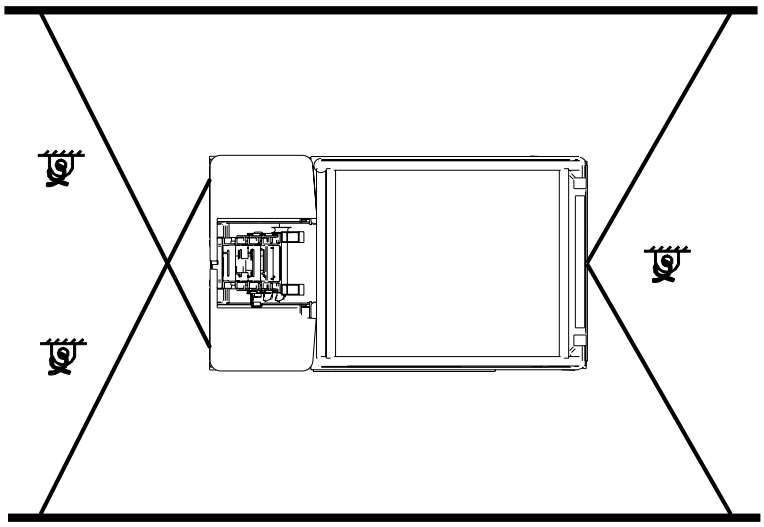
בדוק את כל המכונה וודא שאין פריטים חופשיים או לא מאובטחים.

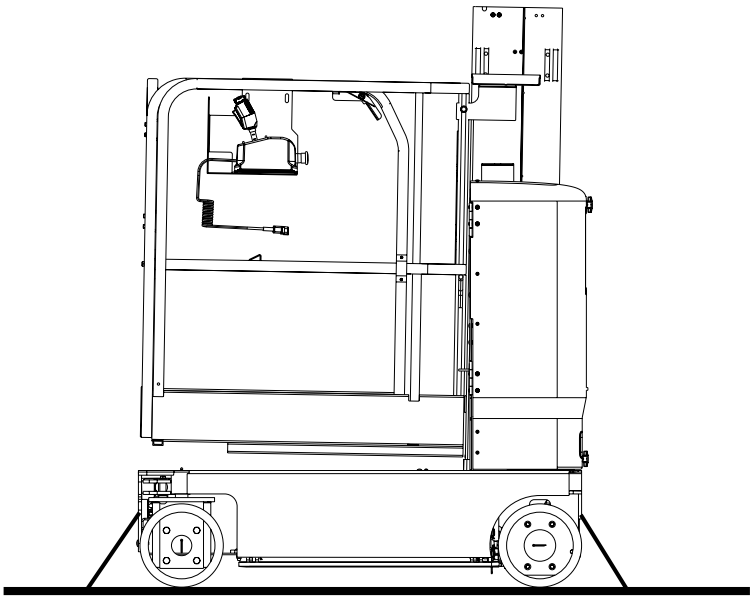
השתמש בנקודות הקשירה שעל השלדה לצורך עיגונה אל משטח ההובלה.

השתמש בשרשראות או ברצועות להרמת עומסים כבדים.

השתמש בלפחות 3 שרשראות או רצועות.

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.

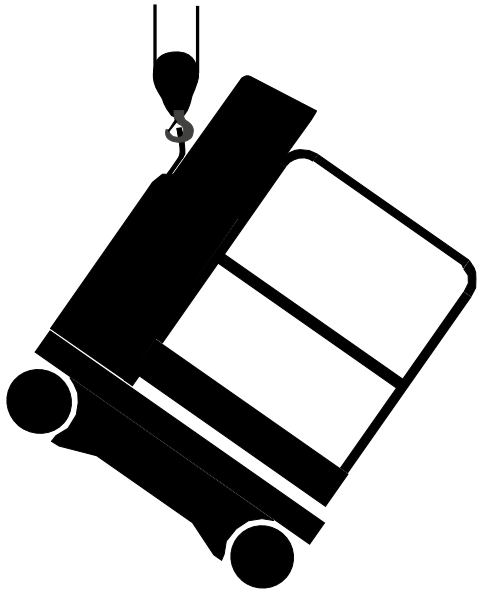
⚠ העמסת המכונה בעזרת מנוף

השתמש בעיני ההרמה הנמצאות בעמוד התורן האחורי.

ודא תמיד שהתורן הורד במלואו.

בדוק את המכונה והסר פריטים חופשיים או לא מאובטחים.

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

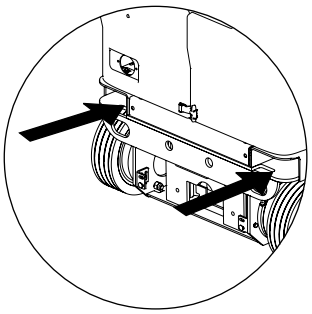


הרמת המכונה בעזרת מלגזה

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.

שים לב 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.

☑ 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 מתחתם.

מציין שיהיה צורך בכלים כדי לבצע נוהל זה.

מציין שיהיה צורך בחלקי חילוף חדשים כדי לבצע נוהל זה.

בדוק את מפלס השמן ההידרולי

שמירה על מפלסי שמן הידרולי תקינים הכרחית לצורך פעולת המכונה. 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 ההידרולי.

⊙ תוצאה: מפלס השמן ההידרולי אמור להיות בהתאם למסומן על המכל.

2 הוסף שמן אם יש צורך בכך. אל תמלא יותר מדי.

מפרטי שמן הידרולי

סוג שמן הידרולי	שווה ערך ל-
	Chevron Rykon Premium MV

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 גופנית. 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 שמוטות קיבוע המצבר נמצאים במקומם ושהם מאובטחים.

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.

מפרטים

GRC-12	
גובה עבודה מרבי	5.5 מ'
גובה במה מרבי	3.7 מ'
גובה אחסון מרבי	169.5 ס"מ
גובה אחסון מרבי במת הרמה רגילה עם מגש תחנת עבודה	169.5 ס"מ
רוחב	74.9 ס"מ
אורך, מאוחסן	136.7 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
כושר הרמה מרבי, שלוחה	113 ק"ג
מהירות רוח מרבית	0 מ'/ש'
רדיוס סיבוב (פנימי)	0 ס"מ
רדיוס סיבוב (חיצוני)	134.6 ס"מ
מרווח גחון	6.4 ס"מ
משקל (משקלי המכונות משתנים בהתאם לתצורות האופציה. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה.)	948 ק"ג
מקור מתח	4 מצברים, 6V, 225 אמפר שעה
בקרות	פרופורציונליות
שקע AC בבמת הרמה	רגיל

לחץ הידרולי מרבי (פעולות)	207 בר
גודל צמיג	25.4 x 7.6 x 2.5 ס"מ
פליטות רעשים רמת הרעש המרבית בעמדת עבודה רגילה (A ממוצע)	<70 dB
ערך הרעידות אינו עולה על 2.5 מ'/ש'^{2}	
שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל	30% (17°)
שיעור שיפוע צד מרבי	30% (17°)
הערה: שיעור השיפוע כפוף לתנאי הקרקע ולכוח אחיזה מתאים.	
מהירויות נסיעה	
מקופל, מרבי	4.0 קמ"ש 12.2 מ'/10.9 ש'
במת הרמה מורמת, מרבית	0.8 קמ"ש 12.2 מ'/55 ש'
מידע אודות העומס על הרצפה	
עומס הצמיג, מרבי	381 ק"ג
לחץ פני המגע של הצמיג	9.09 ק"ג/ס"מ^2 891.01 kPa
לחץ על הרצפה, במת הרמה מלאה	865.41 ק"ג/מ'^{2} 8.65 kPa

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

שיפור מתמיד של מוצרינו הוא חלק ממדיניות חברת Genie.
מפרטי המוצרים כפופים לשינוי ללא התחייבות או הודעה.

הופץ על ידי:

Genie North America
טלפון 425.881.1800
שיחת חינם בארה"ב ובקנדה
800.536.1800
פקס 425.883.3475

Genie Australia Pty Ltd.
טלפון + 61 7 3375 1660
פקס + 61 7 3375 1002

Genie China
טלפון + 86 21 53852570
פקס + 86 21 53852569

Genie Malaysia
טלפון + 65 98 480 775
פקס + 65 67 533 544

Genie Japan
טלפון + 81 3 3453 6082
פקס + 81 3 3453 6083

Genie Korea
טלפון + 82 25 587 267
פקס + 82 25 583 910

Genie Brasil
טלפון + 55 11 41 665 755
פקס + 55 11 41 665 754

Genie Holland
טלפון + 31 183 581 102
פקס + 31 183 581 566

Genie Scandinavia
טלפון + 46 31 575100
פקס + 46 31 579020

Genie France
טלפון + 33 (0) 2 37 26 09 99
פקס + 33 (0) 2 37 26 09 98

Genie Iberica
טלפון + 34 93 579 5042
פקס + 34 93 579 5059

Genie Germany
טלפון + 49 (0) 4202 88520
פקס + 49 (0) 4202 8852-20

Genie U.K.
טלפון + 44 (0) 1476 584333
פקס + 44 (0) 1476 584334

Genie Mexico City
טלפון + 52 55 5666 5242
פקס + 52 55 5666 3241