Genie®
A TEREX BRAND

מדריך למפעיל

GS™-2032
GS™-2632

CE

עם מידע על תחזוקה

תרגום הוראות מקוריות
Fourth Edition
Fifth Printing
Part No. 1000034HEGT

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

כללי בטיחות 1
מקרא 9
בקרות 10
בדיקה לפני הפעלה 12
תחזוקה 14
בדיקות פעולה 16
בדיקת אזור העבודה 22
הוראות הפעלה 23
הוראות הובלה והרמה 29
מדבקות 32
מפרט 34

Copyright © 1997 Terex Corporation

מהדורה ראשונה: הדפסה שבע עשרה, אוקטובר 2002

מהדורה שנייה: הדפסה ראשונה, אוקטובר 2003

מהדורה שלישית: הדפסה שלישית, יולי 2004

מהדורה רביעית: הדפסה חמישית, ינואר 2018

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

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

מכונות אלו עומדות בדרישות התקן ANSI/SIA 92.6-1999.

כללי בטיחות



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.

כללי בטיחות

⚠ 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 פאזה לפאזה	מרחק גישה בטיחותי מינימלי
0 עד 300V	הימנע מיצירת מגע
300V 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 1000KV	13.72 מ'

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

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

אין להפעיל את המכונה במהלך סופות או ברקים.

אין להשתמש במכונה כהארקה בעת ריתוך.

⚠ סכנת התהפכות

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

דגמים ללא מחוון כושר הרמה:

כושר הרמה מרבי	
GS-2032	363 ק"ג
GS-2632	227 ק"ג

דגמים עם מחוון כושר הרמה:

כושר ההרמה המרבי משתנה עם גובה במת ההרמה.

כושר הרמה מרבי - GS-2032	
גובה במת ההרמה	כושר הרמה מרבי
6 מ'	363 ק"ג
5.7 מ'	512 ק"ג
3.5 מ'	693 ק"ג
2.4 מ'	608 ק"ג
1 מ'	454 ק"ג

כושר הרמה מרבי - GS-2632	
גובה במת ההרמה	כושר הרמה מרבי
7.9 מ'	227 ק"ג
6.4 מ'	442 ק"ג
4.5 מ'	479 ק"ג
2.8 מ'	409 ק"ג
1 מ'	281 ק"ג

כללי בטיחות



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



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

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

אל תשנה ואל תבטל את מתגי ההגבלה.

אל תנהג במהירות העולה על 0.8 קמ"ש 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.

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.

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.

כוח צד מרבי מותר	
GS-2032	
CE - לשימוש במקומות סגורים בלבד – 2 אנשים	400 ניוטון
CE - שימוש במקום פתוח – אדם אחד	200 ניוטון
GS-2632	
CE - לשימוש במקומות סגורים בלבד – 2 אנשים	400 ניוטון

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.

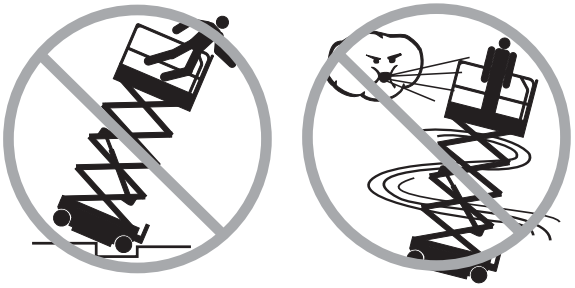
כללי בטיחות

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.

שימוש במקום פתוח: אל תרים את במת ההרמה כאשר מהירויות הרוח עולות על 12.5 מ'/שנ'. אם מהירויות הרוח עולות על 12.5 מ'/שנ' כאשר הבמה מורמת, הורד את הבמה ואל תמשיך בהפעלת המכונה.

שימוש במקום סגור: בעת הרמת הבמה, עקוב אחר שיעורי כוח הצד המותרים ואחר מספר הנוסעים שבעמוד 3.

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.



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.

אל תשתמש במצברים שמשקלם נמוך ממשקל הציוד המקורי. המצברים משמשים כמשקולות נגדיות והם קריטיים ליציבות המכונה. משקלו של כל מצבר חייב להיות 30 ק"ג.

אין להשתמש במכונה כמנוף.

אין לדחוף את המכונה או חפצים אחרים בעזרת במת ההרמה.

אין ליצור מגע בין מבנים סמוכים לבמת ההרמה.

אין לקשור את במת ההרמה למבנים סמוכים.

אין להציב עומסים מחוץ להיקף במת ההרמה.

אל תפעיל את המכונה כאשר מגשי שלדת המרכב פתוחים.

כללי בטיחות

⚠ סכנות נפילה

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



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



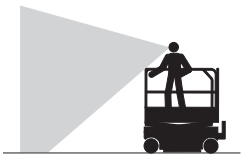
אין לרדת מבמת ההרמה כשהיא מורמת.

ודא שאין לכלוך על רצפת במת ההרמה.

חבר את שרשרת הכניסה או סגור את שער הכניסה לפני ההפעלה.

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

⚠ סכנות התנגשות



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

היה מודע למצבה הפתוח של במת ההרמה בעת הזזת המכונה.

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

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



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



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

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

כללי בטיחות

אין לבצע פעלולים ואין להתפרע בזמן הפעלת המכונה.



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 מחיצה

הרחק ידיים ואברים ממנגנון המספריים.

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

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

⚠ סכנות נזק לרכיבים

אין להשתמש במכונה כהארקה בעת ריתוך.

⚠ סכנות התפוצצות ושרפה

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

כללי בטיחות

⚠ 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.

⚠ 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.

מקרא מדבקות

על המדבקות של מוצרי Genie נמצאים סמלים, קודי צבעים ומילים מיוחדות לזיהוי המסרים שלהלן:



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

⚠ סכנה

⚠

אדום - משמש לציון קיומו של מצב סכנה מידית, אשר אם אינו נמנע יגרום למוות או לפציעה חמורה.

⚠אזהרה

⚠

כתום - משמש לציון קיומו של מצב סכנה פוטנציאלית, אשר אם אינו נמנע עלול לגרום למוות או לפציעה חמורה

⚠זהירות

⚠

צהוב עם סמל אזהרת בטיחות - משמש לציון קיומו של מצב סכנה פוטנציאלית, אשר אם אינו נמנע עלול לגרום לפציעה קלה או בינונית.

זהירות

צהוב ללא סמל אזהרת בטיחות - משמש לציון קיומו של מצב סכנה פוטנציאלית, אשר אם אינו נמנע עלול לגרום נזק לרכוש.

הערה

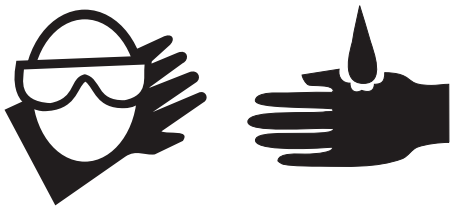
ירוק - משמש לציון מידע הקשור להפעלה או לתחזוקה.

כללי בטיחות

⚠ 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 V24 כדי לטעון את המצברים.

סכנות התחשמלות/כווייה



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

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

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

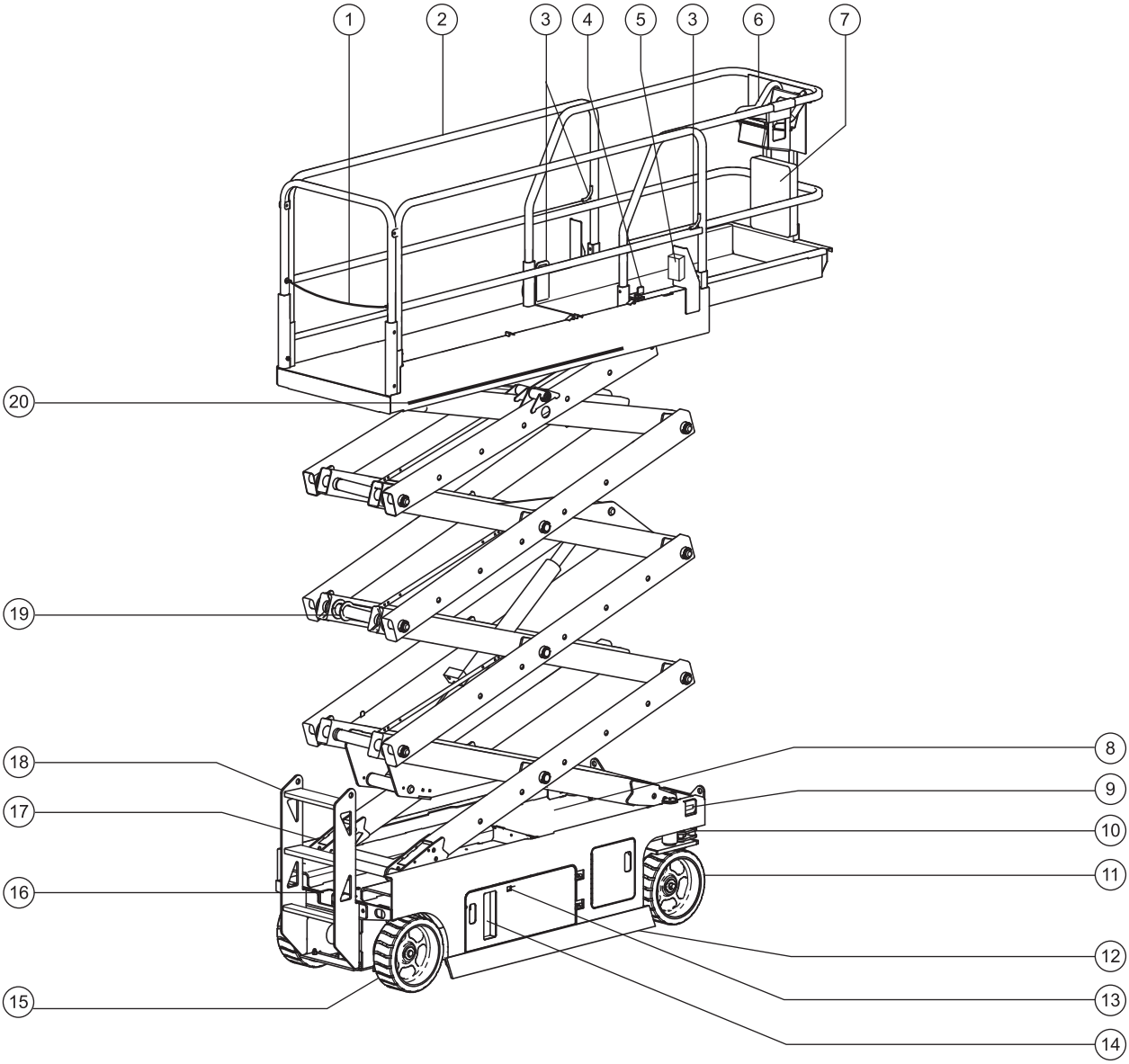
סכנת התהפכות

אל תשתמש במצברים שמשקלם נמוך ממשקל הציוד המקורי. המצברים משמשים כמשקולות נגדיות והם קריטיים ליציבות המכונה. משקלו של כל מצבר חייב להיות 30 ק"ג.

סכנת הרמה

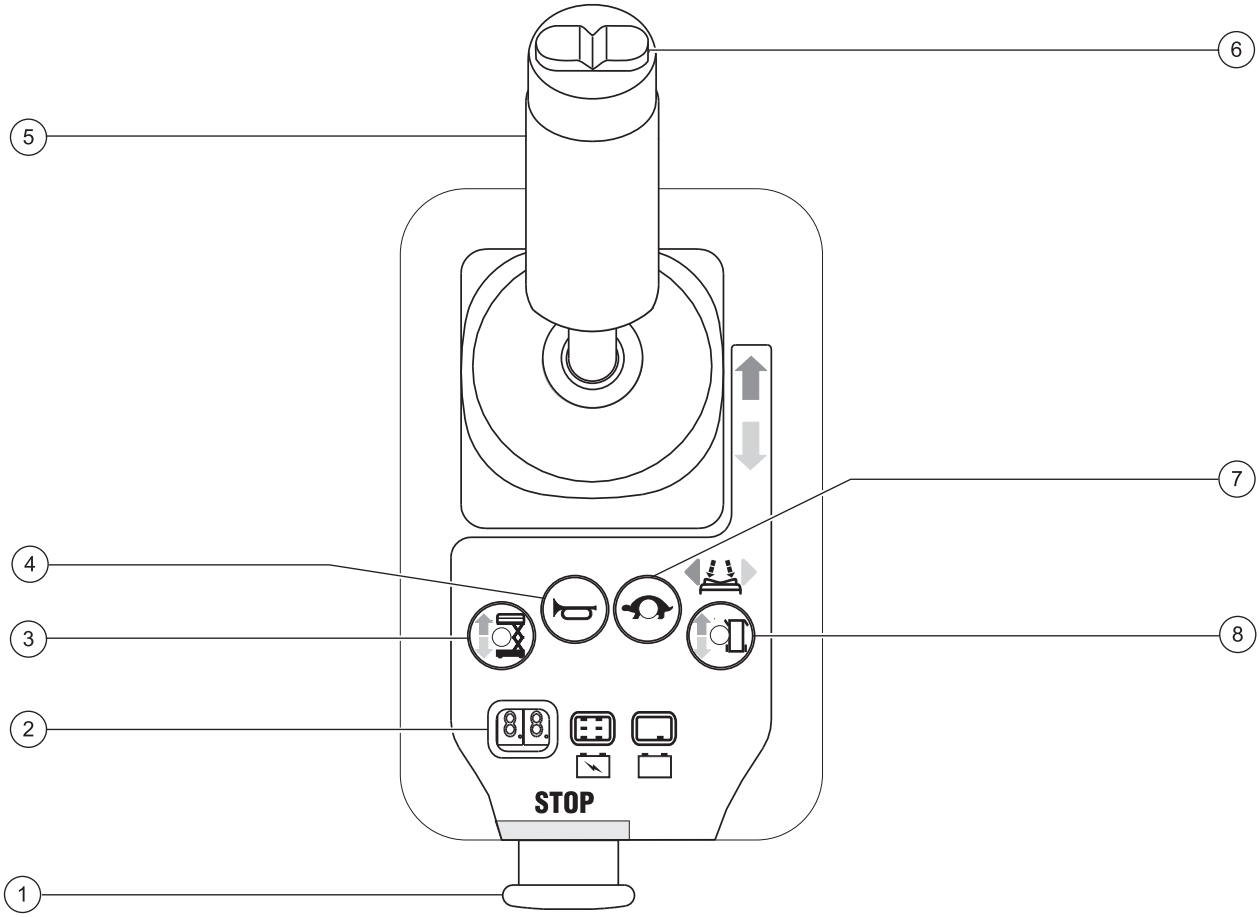
השתמש במספר האנשים המתאים ובטכניקות ההרמה המתאימות בעת הרמת מצברים.

מקרא



1 שרשרת או שער כניסה לבמת ההרמה
2 מעקות הגנה של במת ההרמה
3 נקודת עיגון לרצועה
4 דוושת שחרור שלוחת במת הרמה
5 שקע ממסר פתח
6 בקרות במת הרמה
7 תא אחסון למדריך
8 אזעקת הטיה (מתחת למכסה)
9 ידית הורדת עזר
10 קשירה להובלה
11 צמיג היגוי
12 מגן בורות
13 קריאת LCD
14 בקרות קרקע
15 צמיג שאינו מיועד להיגוי
16 כפתור משאבת שחרור בלם וכפתור שחרור
17 מטען מצבר (בצדה השני של המכונה)
18 סולם כניסה/קשירה להובלה
19 זרוע בטיחות
20 מחוון כושר הרמה (אם קיים)

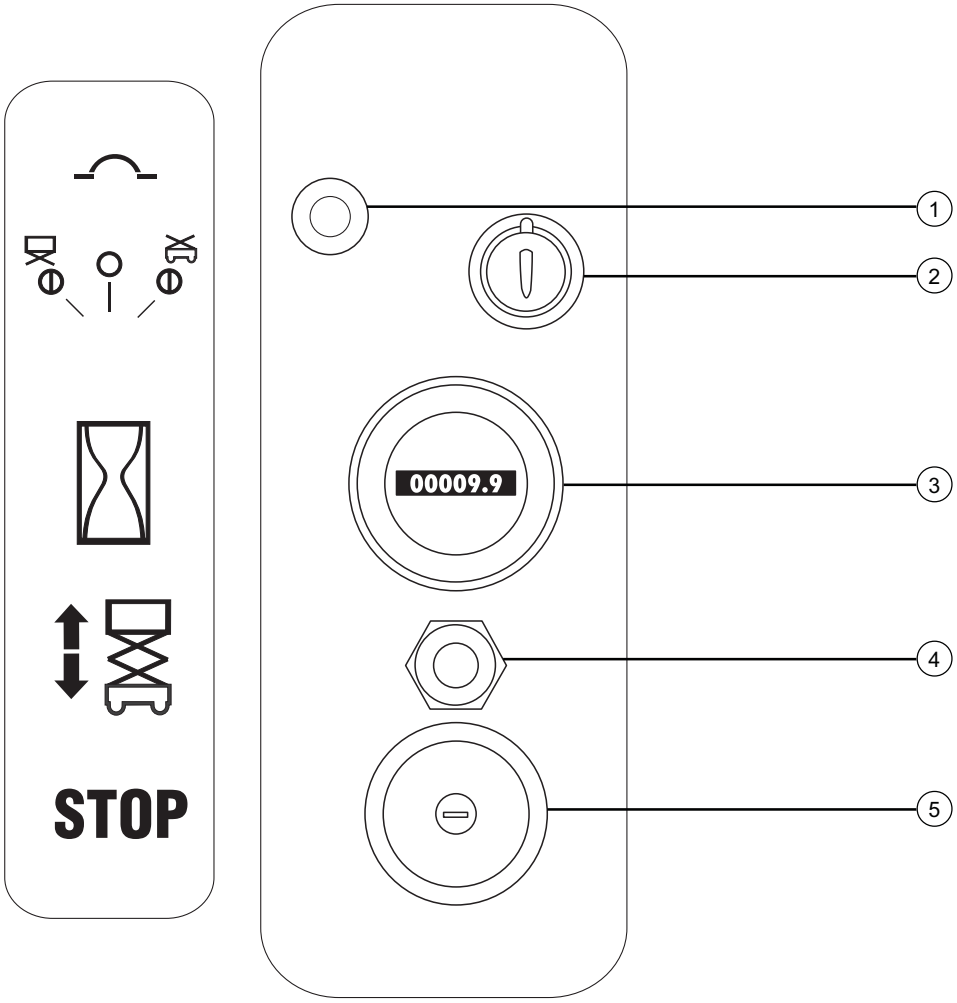
בקרות



לוח בקרה - במת הרמה

1 לחצן עצירת חירום אדום
2 צג אבחון/LED מחוון טעינת מצבר
3 לחצן בחירת פעולת הרמה
4 לחצן צופר
5 ידית בקרה פרופורציונלית ומתג אפשור פעולה לפעולות ההרמה והנסיעה
6 מתג בוהן לפעולת היגוי
7 לחצן מהירות נסיעה
8 לחצן בחירת פעולת נסיעה

בקרות



לוח בקרה ביחידת קרקע

1 נתיך נדרך 7 אמפר למעגלים חשמליים
2 מתג מפתח לבחירה בבמת הרמה/לכיבוי/ביחידת קרקע
3 מד שע"מ
4 מתג הרמה/הורדת במת ההרמה
5 לחצן עצירת חירום אדום

בדיקה לפני 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.

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.

בדיקה לפני הפעלה

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
- ❑ מכל הידרולי
- ❑ אריזת המצבר וחיבוריו
- ❑ מנועי הינע
- ❑ רפידות בלאי
- ❑ צמיגים וגלגלים
- ❑ מתגי הגבלה, אזעקות וצופר
- ❑ אומים, ברגים ומהדקים אחרים
- ❑ שרשרת או שער כניסה לבמת ההרמה
- ❑ אזעקות ואורות אזהרה (אם קיימים)
- ❑ רכיבי שחרור בלם
- ❑ רכיבי עומס יתר של במת הרמה
- ❑ זרוע בטיחות
- ❑ מגני בורות
- ❑ שלוחת במת הרמה
- ❑ פיני מספריים ומהדקי החזקה
- ❑ ידית (ג'ויסטיק) בקרת במת ההרמה
- ❑ גנרטור (אם קיים)

בדוק את כל המכונה ואתר:

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

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

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.

מקרא לסמלי תחזוקה

הערה

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



מציין שיהיה צורך בכלים כדי לבצע נוהל זה.



מציין שיהיה צורך בחלקי חילוף חדשים כדי לבצע נוהל זה.

בדוק את מפלס השמן ההידרולי



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

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

2 בדוק חזותית את מפלס השמן שבמכל השמן ההידרולי.

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

3 הוסף שמן כנדרש. אל תמלא יותר מדי.

מפרטי שמן הידרולי	
סוג שמן הידרולי	שווה ערך ל-Chevron Rando HD

תחזוקה

בדוק את המצברים

/

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

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

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

⚠אזהרה 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 המצבר במלואו.

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.

4 הסר את פקקי האוורור של המצבר.

5 בדוק את מפלס החומצה בכל אחד מהמצברים. אם יש צורך בכך, מלא מים מזוקקים דרך צינור מילוי המצבר. אל תמלא יותר מדי.

6 סגור את פקקי האוורור.

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.

בדיקות פעולה



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 פעולה

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 LED.

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



בדיקת עצירת חירום

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 הורדת עזר

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

11 משוך את כפתור הורדת העזר.

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

12 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

בדיקות פעולה

בבקרות במת ההרמה

בדיקת עצירת חירום

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.

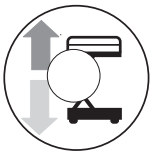
בדוק את מתג אפשור הפעולה

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.

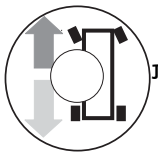
⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לרדת. אזעקת ההורדה אמורה להישמע בעת הורדת במת ההרמה.

בדיקות פעולה

בדוק את ההיגוי

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

23 לחץ על כפתור 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 המצוין על ידי המשולש הכחול.

26 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

27 לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה 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 ידית הבקרה 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 ידית הבקרה 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.

בדיקות פעולה

בדוק את פעולת חיישן ההטיה

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

30 הורד את במת ההרמה במלואה.

31 הצב פיסת עץ בגודל של 2X4 אינץ' או פיסת עץ דומה מתחת לשני הגלגלים שבצד אחד והסע את המכונה עליהם.

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

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לעצור ואזעקת ההטיה אמורה להישמע בקצב של 600 צפצופים בדקה.

33 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.

34 הורד את במת ההרמה והסר את שתי פיסות העץ.

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-1.2 מ' מעל פני הקרקע.

⊙ תוצאה: מגני הבורות אמורים לפעול.

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 23 ס"מ/שנ'.

39 אם מהירות הנסיעה עולה על 23 ס"מ/שנ' כאשר במת ההרמה מורמת, סמן מיד את המכונה והשבת אותה.

בדיקות פעולה

בדוק את מגני הבורות

הערה: מגני הבורות אמורים לפעול אוטומטית כאשר במת ההרמה מורמת. מגני הבורות מפעילים שני מתגי הגבלה השולטים על מהירות הנסיעה של המכונה. אם מגני הבורות לא פועלים ובמת ההרמה בגובה העולה על 1.8 מ', תישמע אזעקה והמכונה לא תיסע.

40 הרם את במת ההרמה.

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

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

⊙ תוצאה: מגני הבורות אמורים לא לזוז.

42 .הורד את במת ההרמה

⊙ תוצאה: מגני הבורות אמורים לחזור למצבם המקופל.

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

44 הרם את במת ההרמה.

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

45 הורד את במת ההרמה.

46 הסר את פיסת העץ שגודלה 2x4.

בדיקת אזור העבודה



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

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.

הורדת עזר

1 משוך את כפתור הורדת העזר.

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 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 לחץ על לחצן בחירת פעולת ההרמה.

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

3 הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי הסימונים 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.

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 להאט את מהירות הנסיעה

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



לחץ על לחצן מהירות הנסיעה כדי לבחור במהירות הנסיעה הרצויה.

⚠ 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

קריאת מחוון שגיאה



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

כדי להאריך וכדי לסגור את במת ההרמה

1 דרוך על דוושת שחרור השלוחה של לוח הסף שעל מת ההרמה.

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

3 דרוך שוב על דוושת השחרור ודחף כדי לפתוח את במת ההרמה במלואה.

אל תעמוד על שלוחת במת ההרמה במהלך פתיחתה.

4 דרוך על דוושת שחרור השלוחה של במת ההרמה ומשוך כדי לסגור את במת ההרמה במצב ביניים. דרוך שוב כדי לסגור את במת ההרמה במלואה.

הפעלה מהקרקע בעזרת בקר

שמור על מרחק בטיחות בין המפעיל, המכונה ועצמים קבועים.

היה מודע לכיוון נסיעת המכונה בעת השימוש בבקר.

עומס יתר על הבמה



כאשר התצוגה OL מהבהבת בצג האבחון LED, יש עומס יתר על במת ההרמה ואף פעולה לא תפעל. תישמע אזעקה.

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

2 הסר את העומס מבמת ההרמה.

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

מחוון עוצמת מצבר



מלא נמוך

השתמש בצג האבחון LED כדי לקבוע את עוצמת המצבר.

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.

הוראות הפעלה

לאחר כל שימוש

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

2 הורד את במת ההרמה.

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

4 חסום את הגלגלים בעזרת סדים.

5 טען את המצברים.

כיצד להשתמש בזרוע הבטיחות

1 הרם את במת ההרמה לגובה של כ-2.4 מ' מעל פני הקרקע.

2 סובב את זרוע הבטיחות הרחק מהמכונה והנח לה להיתלות.

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

הוראות הפעלה



הוראות שימוש במצבר ובמטען

הקפד וציית:

☑ אל תשתמש במטען חיצוני או במצבר הגברה.

☑ טען את המצבר באזור מאוורר היטב.

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

☑ השתמש רק במצבר ובמטען המאושרים על ידי חברת Genie.

כדי לטעון מצבר

1 ודא שהמצברים מחוברים לפני טעינתם.

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

מצברים ללא טיפול

1 חבר את מטען המצבר אל מעגל AC מוארק.

2 המטען יראה מתי המצבר טעון במלואו.

מצברים רגילים

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

2 התקן את פקקי האוורור של המצבר.

3 חבר את מטען המצבר אל מעגל AC מוארק.

4 המטען יראה מתי המצבר טעון במלואו.

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

הוראות 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:

- ☑ חובה לפעול בהיגיון ובשיקול דעת בעת הרמת המכונה בעזרת מנוף או מלגזה כדי לשלוט על תנועתה.
- ☑ 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 תאפשר למעקות ליפול בעת הסרת פיני הנעילה. אחוז בחוזקה במעקות בעת הורדתם.
- ☑ אל תנהג במכונה על שיפוע העולה על שיעור השיפוע או על שיעור שיפוע הצד. ראה סעיף נסיעה בשיפוע בהוראות ההפעלה.
- ☑ אם שיפוע משטח 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. 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 כדי להפעיל מחדש את הבלמים.

לא מומלץ לגרור את GS-2032 ו-GS-2632. אם אתה חייב לגרור את המכונה, אל תעבור על מהירות של 3.2 קמ"ש.

הוראות הובלה והרמה



הקפד וציית:

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

הוראות הרמה

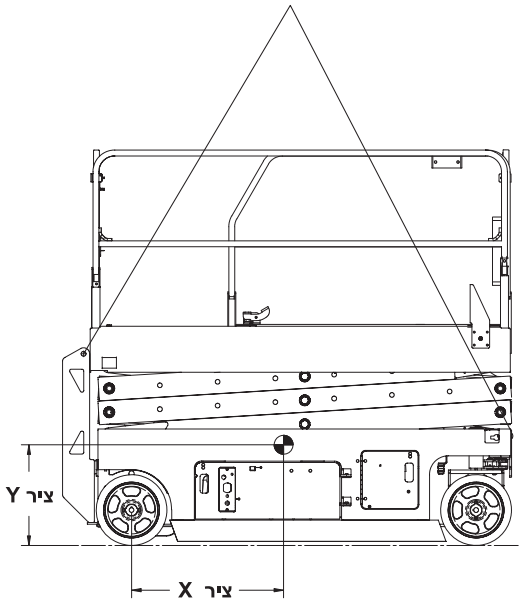
הורד את במת ההרמה במלואה. ודא שהשלוחה, הבקרות ומגשי הרכיבים מאובטחים. הסר את כל הפריטים החופשיים מהמכונה.

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

חבר את ציוד ההרמה רק לנקודות המיועדות להרמה במכונה. בחלקה הקדמי של המכונה יש שני חורי 2.5 ס"מ ושני חורים בסולם המשמשים להרמה.

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

מרכז הכובד	ציר X	ציר Y
GS-2032	80.9 ס"מ	53.9 ס"מ
GS-2632	82.2 ס"מ	59.3 ס"מ



הוראות הובלה והרמה

אבטחה למשאית או לנגרר לצורך הובלה

השתמש תמיד במנעול השלוחה בעת הובלת המכונה.

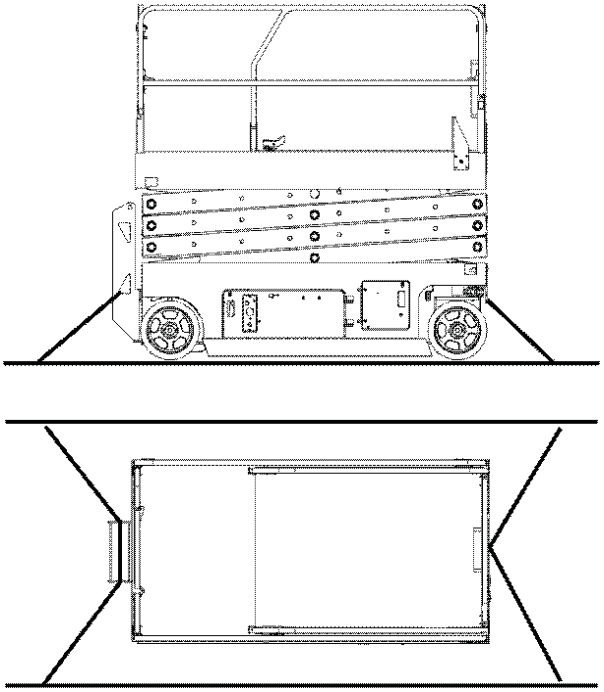
סובב את מתג המפתח למצב כבוי ושלוף אותו לפני ההובלה.

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

השתמש בשרשראות או ברצועות להרמת עומסים כבדים.

השתמש ב-2 שרשראות לפחות או ברצועות.

התאם את ציוד ההרמה כדי לא לגרום נזק לשרשראות.



מדבקות

בדיקת מדבקות

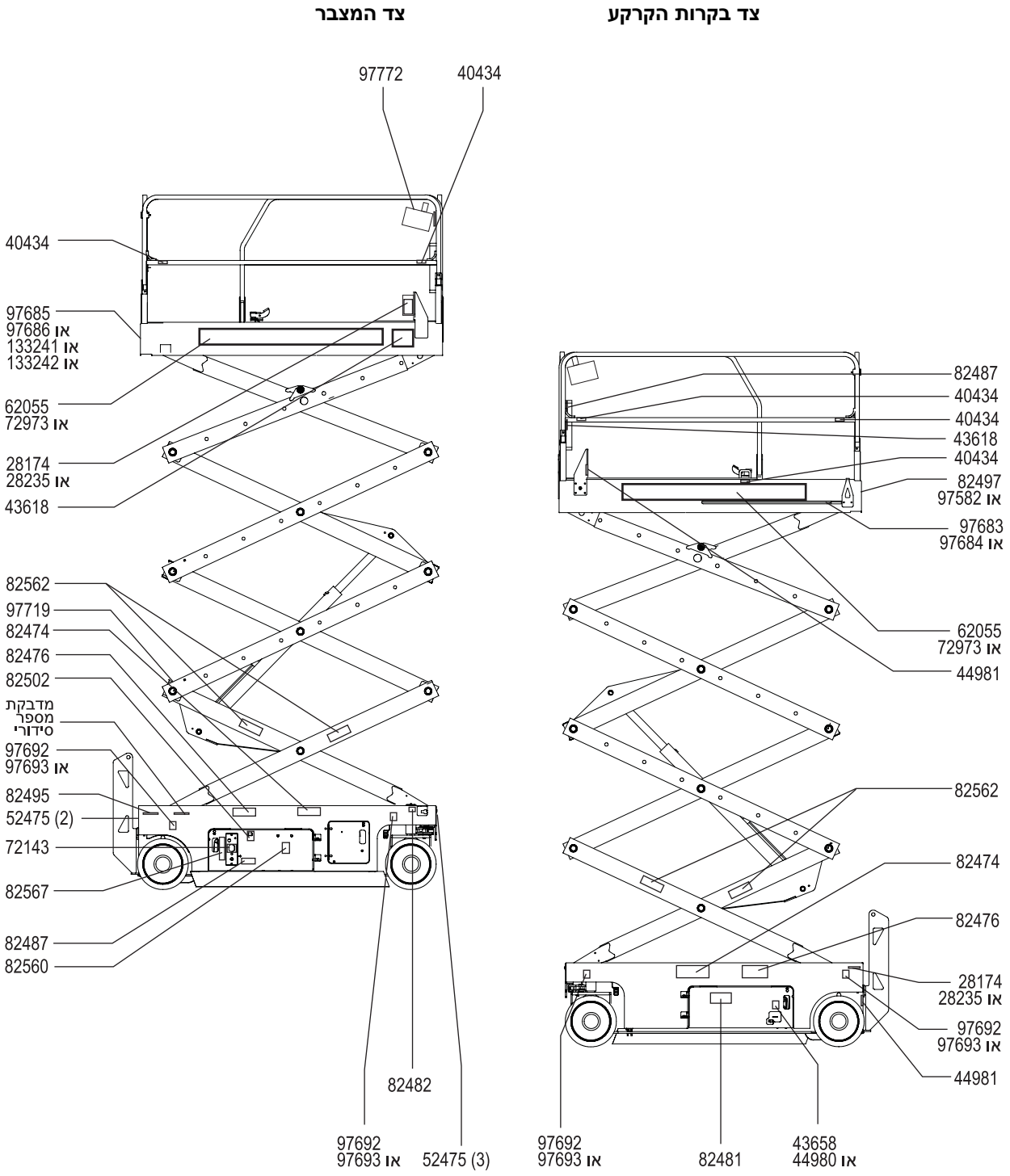
השתמש בתמונות שבעמוד הבא כדי לוודא שכל המדבקות קריאות ונמצאות במקומן.

בהמשך ישנה רשימה מספרית המכילה כמויות ותיאורים.

מק"ט	תיאור המדבקה	כמות
28174	מדבקה – מתח לבמת הרמה, 230V	2
28235	מדבקה – מתח לבמת הרמה, 115V	2
40434	מדבקה – נקודת עיגון לרצועה	3
43618	מדבקה – חִצי כיוון	2
43658	מדבקה – מתח למטען, 230V	1
44980	מדבקה – מתח למטען, 115V	1
44981	מדבקה – צינור אוויר לבמת הרמה , 7.58 bar	2
52475	מדבקה – קשירה להובלה	3
62055	קוסמטי – Genie GS-2032	2
65058	מדבקה – זיהוי בקר	1
72973	קוסמטי – Genie GS-2632	2
82472	מדבקה – סכנת מחיצה	1
82474	מדבקה – השתמש בסד בטיחות	2
82476	מדבקה – סכנת התחשמלות	2
82481	מדבקה – בטיחות מצבר/מטען	1
82482	מדבקה – הורדה בחירום	1
82487	מדבקה – קרא מדריך	2
82495	מדבקה – הוראות הפעלה ובטיחות שחרור בלם	1
82497	מדבקה – כוח צד, 200 ניוטון במקומות פתוחים/400 ניוטון במקומות סגורים	1
82502	מדבקה – צג אבחון LED	1
82560	מדבקה – סכנת פגיעת נוזל בעור	1
82562	מדבקה – סכנת מחיצה	4
82567	לוח בקרת – יחידת קרקע	1
97582	מדבקה – כוח צד, 400 ניוטון, שימוש במקומות סגורים בלבד	1
97683	מדבקה – מחוון כושר הרמה, GS-2032	1
97684	מדבקה – מחוון כושר הרמה, GS-2632	1
97685	סכנה – כושר הרמה מרבי, GS-2032	1
97686	סכנה – כושר הרמה מרבי, GS-2632	1
97692	מדבקה – עומס גלגל, GS-2032	4
97693	מדבקה – עומס גלגל, GS-2632	4

מק"ט	תיאור המדבקה	כמות
97719	מדבקה – זרוע בטיחות	1
97772	לוח בקרה – במת הרמה	1
133241	מדבקה – כושר הרמה מרבי, GS-2032	1
133242	מדבקה – כושר הרמה מרבי, GS-2632	1

מבקות


צד המצבר
צד בקרות הקרקע
97772
40434
40434
97685
97686 או
133241 או
133242 או
62055
72973 או
28174
28235 או
43618
82562
97719
82474
82476
82502
מדבקת
מספר
סידורי
97692
97693 או
82495
52475 (2)
72143
82567
82487
82560
82482
97692
97693 או
52475 (3)
82487
40434
40434
43618
40434
82497
97582 או
97683
97684 או
62055
72973 או
44981
82562
82474
82476
28174
28235 או
97692
97693 או
44981
97692
97693 או
82481
43658
44980 או

מפרט

דגם	**GS-2032**
גובה, מקסימום לעבודה	8.1 מ'
גובה במה מרבי	6.1 מ'
גובה, מקסימום למצב מקופל	2.13 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מקופלים	1.78 מ'
גובה, מעקות הגנה	1.1 מ'
רוחב	81.3 ס"מ
אורך, מקופל	2.44 מ'
אורך, במה פתוחה	3.33 מ'
קיבולת עומס מרבית דגמים ללא מחוון כושר הרמה:	363 ק"ג
קיבולת עומס מרבית דגמים עם מחוון כושר הרמה:	363 - 693 ק"ג
מהירות רוח מרבית	
שימוש במקום סגור	0 מ'/שנ'
שימוש במקום פתוח	12.5 מ'/שנ'
בסיס גלגלים	1.85 מ'
רדיוס סיבוב (חיצוני)	2.12 מ'
רדיוס סיבוב (פנימי)	0 ס"מ
מרווח גחון	8.9 ס"מ
מרווח גחון מגני בורות הופעלו	1.9 ס"מ
משקל	ראה מדבקת המספר הסידורי
משקלי המכונות משתנים בהתאם לתצורות האופציה.	
פליטת רעש	<70 dBA
רמת הרעש המרבית בעמדת עבודה רגילה (A ממוצע)	
מקור מתח	4 מצברים, V6, 225 אמפר שעה
מתח המערכת	24V
בקרות	פרופורציונליות

שקע AC בבמת הרמה	רגיל
לחץ הידרולי מרבי (פעולות)	241.3 בר
גודל צמיג	11.25 x 5 x 15 אינץ'
מידות במת הרמה	
אורך x רוחב	79.4 ס"מ x 2.26 מ'
אורך שלוחת במת הרמה	99 ס"מ
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	3.5 קמ"ש
במת הרמה מורמת, מרבית	0.8 קמ"ש 12.2 מ'/54.5 שנ'
מידע אודות עומס רצפה	
עומס הצמיג, מרבי	802 ק"ג
לחץ מגע בצמיגים	8.29 ק"ג/סמ"ר 813 kPa
לחץ רצפה תפוסה	1306 ק"ג/סמ" 12.81 kPa
הערה: המידע אודות העומס על הרצפה הוא מידע משוער והוא אינו כולל תצורות אופציונליות שונות. יש להשתמש בו רק עם מקדמי בטיחות מתאימים.	
חברת Genie נוקטת מדיניות של שיפור קבוע במוצריה. מפרטי המוצרים כפופים לשינוי ללא התחייבות או הודעה.	

מפרט

דגם	**GS-2632**
גובה, מקסימום לעבודה	9.9 מ'
גובה במה מרבי	7.9 מ'
גובה, מקסימום למצב מקופל	2.26 מ'
גובה אחסון מרבי, מעקות מקופלים	1.91 מ'
גובה אחסון מרבי של במת ההרמה	1.16 מ'
גובה, מעקות הגנה	1.1 מ'
רוחב	81.3 ס"מ
אורך, מקופל	2.44 מ'
אורך, במה פתוחה	3.33 מ'
אורך שלוחת במת הרמה	89 ס"מ
מידות במת ההרמה (אורך x רוחב)	226 x81 ס"מ
קיבולת עומס מרבית דגמים ללא מחוון כושר הרמה:	227 ק"ג
קיבולת עומס מרבית דגמים עם מחוון כושר הרמה:	227 - 479 ק"ג
מהירות רוח מרבית מקומות סגורים בלבד	0 מ'/שנ'
בסיס גלגלים	1.85 מ'
רדיוס סיבוב (חיצוני)	2.12 מ'
רדיוס סיבוב (פנימי)	0 ס"מ
מרווח גחון	8.9 ס"מ
מרווח גחון מגני בורות הופעלו	1.9 ס"מ
משקל	ראה מדבקת המספר הסידורי
משקלי המכונות משתנים בהתאם לתצורות האופציה.	
פליטת רעש	<70 dBA
רמת הרעש המרבית בעמדת עבודה רגילה (A ממוצע)	
מקור מתח	4 מצברים, 225 ,V6 אמפר שעה
בקרות	פרופורציונליות
מתח המערכת	24V

שקע AC בבמת הרמה	רגיל
לחץ הידרולי מרבי (פעולות)	241.3 בר
גודל צמיג	11.25 x 5 x 15 אינץ'
ערך הרעידות אינו עולה על 2.5 מ'/ש'^{2}	
מידות במת הרמה	
אורך x רוחב	2.26 מ' x 79.4 ס"מ
אורך שלוחת במת הרמה	99 ס"מ
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	3.5 קמ"ש
במת הרמה מורמת, מרבית	0.8 קמ"ש 12.2 מ'/54 שנ'
מידע אודות עומס רצפה	
עומס הצמיג, מרבי	830 ק"ג
לחץ מגע בצמיגים	12.87 ק"ג/סמ"ר 1,262 kPa
לחץ רצפה תפוסה	1,187 ק"ג/מ"ר 11.65 kPa
הערה: המידע אודות העומס על הרצפה הוא מידע משוער והוא אינו כולל תצורות אופציונליות שונות. יש להשתמש בו רק עם מקדמי בטיחות מתאימים.	
חברת Genie נוקטת מדיניות של שיפור קבוע במוצריה. מפרטי המוצרים כפופים לשינוי ללא התחייבות או הודעה.	

Lift It Up!

www.genielift.com