

Genie®

מדריך למפעיל

First Edition
Seventh Printing
Part No. 35566HE

Genie Lift™

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. אם יש לך שאלות, התקשר לחברת Genie Industries.

תוכן עניינים

עמוד
בטיחות 1
מקרא 6
בדיקה לפני הפעלה 8
בדיקות פעולה 10
בדיקת אזור העבודה 13
הוראות הפעלה 14
הוראות שימוש במצבר ובמטען 16
הוראות הובלה 17
טבלאות כושר העמסה 18
מדבקות 20
מפרטים 22

צור עמנו קשר:

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

Copyright © 1995 Genie Industries

מהדורה ראשונה: הדפסה שישית, דצמבר 2004
מהדורה ראשונה: הדפסה שביעית, אוגוסט 2008

"Genie" הוא סימן מסחרי רשום של Genie Industries בארצות הברית ובמדינות רבות אחרות.

♻ הודפס על נייר ממוחזר L

הודפס בארצות הברית

כללי בטיחות



אזהרה

אי-ציות להוראות הבטיחות 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.

כללי בטיחות

סכנות נפילה



אל תשתמש במכונה כבמת הרמה אישית או כמדרגה.

אל תעמוד ועל תשב על המזלגות, על משטח המטען או על הזרוע.

אל תטפס על המכונה.

סכנות התהפכות

אל תעבור את כושר ההעמסה המרבי הנקוב. ראה סעיף טבלאות כושר העמסה.

אל תרים את העומס אלא אם פיני נעילת הרגל הוכנסו כהלכה אל תוך הרגליים.

אל תרים את העומס אלא אם הרגליים הותקנו באורך המתאים.

אל תרים את העומס אלא אם המכונה נמצאת על פני שטח יציבים וישרים.





אל תזיז את המכונה כאשר העומס מורם, מלבד שינוי מיקום קל.

אל תטה את המכונה לאחור כאשר העומס מורם.

אל תשתמש בבלוקים כדי לפלס את המכונה.

אין להפעיל את המכונה במהלך רוחות חזקות או סופות. הגדלת שטח הפנים של העומס תקטין את יציבות המכונה כאשר מנשבות רוחות.

אל תניח סולמות או פיגומים על חלק כלשהו במכונה.

אל תפעיל את המכונה אלא אם תצורת הגלגל/הרגל/גלגל קדם-האופן (קסטר) מותקנת כהלכה.

לפני השימוש, בדוק את אזור העבודה וודא שאין בו בורות, פתחים, מהמורות, פסולת, פני שטח שאינם יציבים או פני שטח חלקלקים או תנאים מסוכנים אפשריים אחרים.

הימנע מהפעלת המכונה על פני שטח מלוכלכים ולא חלקים בעת גלגול המכונה מבלי להתקין את הרגליים.

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

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

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

סכנות התנגשות

אין להרים את העומס אם הוא אינו ממורכז כהלכה על המזלג או על משטח המטען.



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

אל תעמוד מתחת למכונה ואל תאפשר לאנשים אחרים לעמוד תחתיה כאשר העומס מורם.

אל תוריד את העומס אלא אם אין עובדים ומכשולים תחתיו.

פעל בהיגיון ובשיקול דעת בעת הובלת המכונה על שיפוע, בירידה או על מדרגות.

גרז כהלכה את מסילות המסגרת. ראה סעיף בדיקה לפני הפעלה. הסרת הגריז ממסילות המסגרת עלולה לגרום לתקיעת המכונה או לעצירתה וכתוצאה מכך לתנועת המטען או לנפילתו.

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 מרחק גישה פאזה לפאזה	בטיחות מינימלי מטר
0 עד 300V	הימנע מיצירת מגע
300V עד 50KV	3.1
50KV עד 200KV	4.6
200KV עד 350KV	6.1
350KV עד 500KV	7.6
500KV עד 750KV	10.7
750KV עד 1,000KV	13.7

ודא שהתורן יכול לנוע מבלי לגעת בקו החשמל, שהוא לא בא 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 לגעת במכונה או להפעיל אותה עד לניתוק המתח בקווי המתח.

אין להשתמש במכונה כהארקה בעת ריתוך.

סכנת פציעה גופנית

אל תחזיק את הכבל.

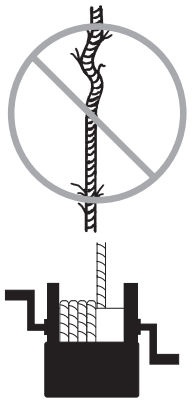
הרחק את ידיך ואת אצבעותיך מגלגלי הרצועות (פולי), מהנושא ומנקודות מחיצה אחרות.

אל תניח זרועות, ידיים או אצבעות בתוך המסגרת.

סכנת שימוש לא נכון

לעולם אל תשאיר את המכונה עם מטען ללא השגחה. עובדים שלא אושרו לכך עלולים לנסות להפעיל את המכונה ללא הוראה נכונה ולגרום לסכנה.

סכנות במכונה תקולה



אל תשתמש במכונה תקולה או במכונה שאינה פועלת.

אל תשתמש במכונה שבה הכבל שחוק, בלוי, מפותל או פגום.

אל תשתמש במכונה שיש בה פחות מ-4 כריכות של הכבל על תוף הכננת, כאשר הנושא מורד במלואו.

בצע בדיקה יסודית לפני הפעלה לפני כל שימוש.

ודא שכל המדבקות נמצאות במקומן ושהן קריאות.

גרז כהלכה את הכננת. לפרטים, *ראה את מדריך חלקי החילוף והשירות של Genie Lift*. הרחק שמן או גריז מפני השטח של הבלמים.

סכנת מחיצה

אחוז בחוזקה את ידית הכננת עד לנעילת הבלם. הבלם ננעל כאשר המטען לא יגרום לידית הכננת להסתובב.

סכנת הרמה

השתמש בטכניקות הרמה מתאימות כדי להעמיס או כדי להטות את המכונה או בעת הזזת המכונה על מדרגות.

אל תזיז את המכונה על מדרגות כאשר היא מצוידת באופציית גלגל הקדם-אופן (קסטר) בעל 4 הנקודות.

כללי בטיחות

בטיחות סולם

סכנות נפילה

אל תשתמש בסולם בתור פיגום.

אל תשב על הסולם.

אל תוציא את גופך יותר מדי. השאר את גופך במרכז, בין שתי המסילות הצדדיות.

אל תשתמש בשלב העליון כמדרגה.

סכנות התהפכות

אל תעבור על כושר ההעמסה המרבי של הסולם העומד על 113 ק"ג.

אל תעמיס יותר מדי על הסולם. הסולמות מיועדים לאדם אחד בלבד.

אל תשתמש בסולם אלא אם הוא מותקן כהלכה.

אל תעביר את הסולם בעודך עליו. הימנע מדחיפת צִדי הסולם או ממשיכתם.

אל תתקין את הסולם על פני שטח חלקלקים.

אל תשתמש בבלוקים כדי לפלס את הסולם.

בטיחות כננת חשמלית

סכנת התחשמלות

אל תפעיל את המטען DC של המצבר אלא בעזרת כבל מאריך מוארק תלת-גידי המחובר למעגל AC מוארק. אל תשנה ואל תבטל את התקעים המוארקים בעלי שלושה גידים.

סכנות התהפכות

אל תעבור את כושר ההעמסה המרבי הנקוב. ראה סעיף טבלאות כושר העמסה.

אל תשתמש בכננת חשמלית בדגמים עם בסיס רגיל. הכננת החשמלית מיועדת לשימוש בדגמים עם בסיס מחבקה בלבד (בסיס בצורת ח').

אל תשנה ואל תבטל את מתג ההגבלה.

בטיחות המצבר והמטען - דגמי כננת חשמלית

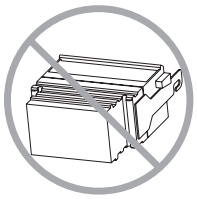
סכנות כווייה



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.



אריזת המצבר חייבת להישאר במצב מאונך.

כללי בטיחות

סכנות פיצוץ



מצברים פולטים גז נפיץ. הרחק ניצוצות, להבות ומוצרי טבק בוערים מהמצבר.

טען את המצבר באזור מאוורר היטב.

אל תנתק את חוטי היציאה של המטען DC מהמצבר כאשר המטען פועל.

סכנות התחשמלות



חבר את המטען רק למעגל AC מוארק.

אל תחשוף את המצבר או את המטען למים או לגשם.

בדוק ואתר נזקים לפני כל שימוש. החלף רכיבים פגומים לפני ההפעלה.

סכנת הרמה

אריזת המצבר שוקלת 37 ק"ג. השתמש במספר האנשים המתאים ובטכניקות ההרמה המתאימות בעת הרמת אריזת המצבר.

מקרא מדבקות

המדבקות של מוצרי Genie משתמשות בסמלים, בקודי צבעים ובמילים 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.

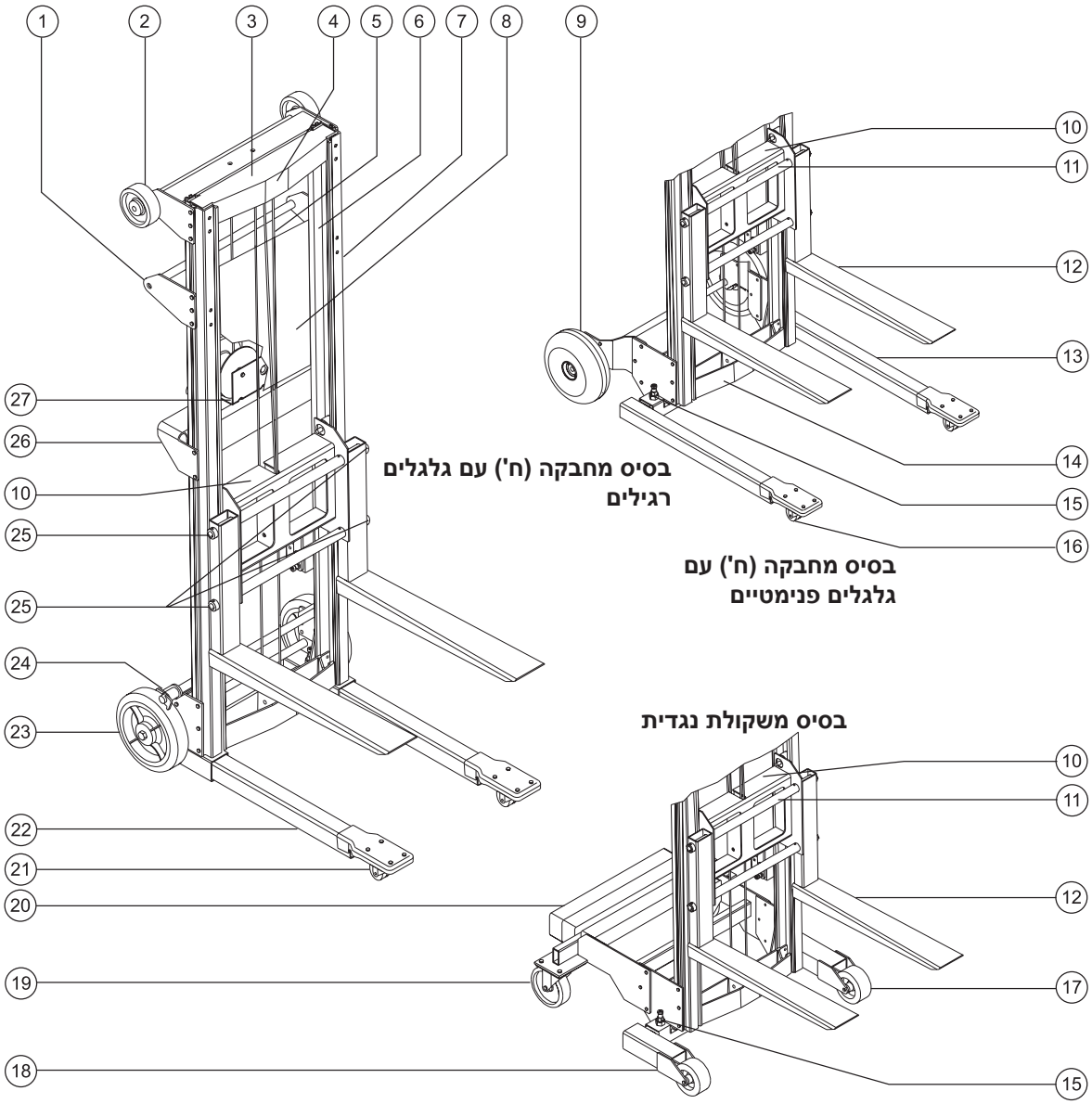
זהירות

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

שים לב

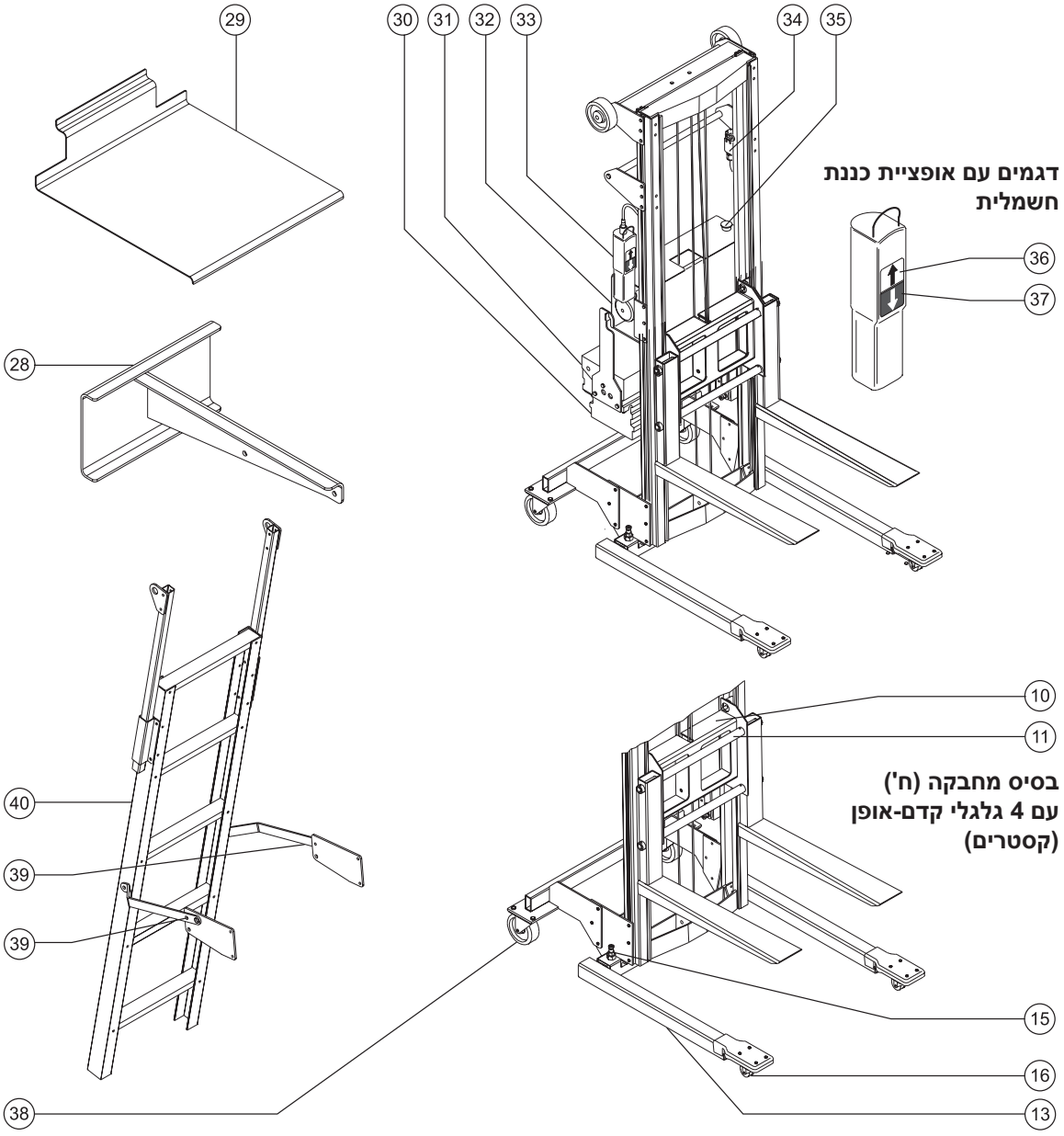
ירוק - משמש לציון מידע הקשור להפעלה או לתחזוקה.

מקרא



1 ידית
2 גלגלי טעינה
3 גלגל רצועה (פולי) מסגרת פנימית עליונה
4 עוגן כבל
5 כבל
6 מסגרת פנימית
7 מסגרת חיצונית
8 לוחית מדבקה
9 גלגל פנימטי
10 נושא
11 צינור התקנת מזלג
12 מזלג
13 רגל מתכוונת - בסיס מחבקה (ח')
14 גלגל רצועה (פולי) מסגרת פנימית תחתונה
15 פין נעילת רגל
16 גלגל קדם-אופן (קסטר), 2 אינץ'
- אופציה A
גלגל-קדם אופן (קסטר), $2^{1}/_{2}$ אינץ'
- אופציה B
17 גלגל - 4 אינץ' מקובע
18 רגל מתכוונת - בסיס משקולת נגדית
19 גלגל קדם-אופן (קסטר) - 5 אינץ' מסתובב
20 בסיס משקולת נגדית
21 גלגל קדם-אופן (קסטר) - 2 אינץ' גלגל כפול
22 רגל - בסיס רגיל
23 גלגל גומי מלא

מקרא



24 בלם (אופציה)
25 פין נעילת מזלג
26 תושבת להתקנת כננת
27 כננת
28 זרוע (אופציה)
29 משטח מטען (אופציה)
30 מצבר כננת חשמלית
31 מטען כננת חשמלית
32 כננת חשמלית (אופציה)
33 בקרת כננת חשמלית
34 מתג הגבלת כננת חשמלית
35 לחצן עצירת חירום אדום
36 לחצן הרמה של כננת חשמלית
37 לחצן הורדה של כננת חשמלית
38 גלגל קדם-אופן (קסטר), 4 אינץ'
- אופציה A
גלגל קדם-אופן (קסטר), 5 אינץ'
- אופציה B
39 פין נעילת סולם
40 סולם (אופציה)

בדיקה לפני 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.

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.

עקרונות

הבדיקה לפני ההפעלה היא בדיקה חזותית המבוצעת על ידי המפעיל לפני כל משמרת. בדיקה זו מיועדת לגלות אם לכאורה משהו לא תקין במכונה, לפני שהמפעיל בודק אותה.

פנה לרשימה שבעמוד הבא ובדוק את כל אחד מן הפריטים.

אם מתגלה 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 בדיקת פעולות המכונה.

בדיקה לפני הפעלה

בדיקה לפני הפעלה

- ❑ ודא שמדריך המפעיל מלא, קריא וזמין לעיון.
- ❑ ודא שכל המדבקות נמצאות במקומן ושהן קריאות. ראה סעיף מדבקות.

בדוק את הרכיבים או את האזורים הבאים. אתר נזק, חלקים שלא הותקנו כהלכה או חלקים חסרים ושינויים לא מאושרים:

- ❑ כננת ורכיבים קשורים
- ❑ רכיבי בסיס
- ❑ רגליים
- ❑ גלגלים גליליים
- ❑ מסגרת פנימית וחיצונית
- ❑ לחצני הובלה
- ❑ מכלל החזקת נושא
- ❑ כבל עוגן
- ❑ כבל וגלגלי רצועה (פולי)
- ❑ גלגלים וגלגלי קדם-אופן (קסטר)
- ❑ מזלגות
- ❑ משטח מטען וזרוע (אם קיימת)
- ❑ אומים, ברגים ומהדקים אחרים
- ❑ כבל (פיתול, שחיקה, שפשופים)
- ❑ סולם (אם קיים)
- ❑ מערכת בלמים (אם קיימת)
- ❑ מתג הגבלה (דגמי כננת חשמלית)
- ❑ כננת חשמלית ורכיבים קשורים (אם קיימים)
- ❑ בקרות יד וחיווט (דגמי כננת חשמלית)

בדוק את כל המכונה ואתר:

- ❑ פגיעות או נזק
- ❑ שיתוך או חמצון
- ❑ סדקים בריתוכים או ברכיבים מבניים
- ❑ ודא שכל הרכיבים המכניים ושאר הרכיבים הקריטיים נמצאים ושכל התקני ההידוק והפינים הנלווים נמצאים במקומם ומהודקים כהלכה.
- ❑ בדוק ונקה את הדקי המצבר ואת כל חיבורי כבלי המצבר.
- ❑ ודא שיש לפחות 4 כריכות של הכבל סביב תוף הכננת כאשר הנושא מורד במלואו.
- ❑ ודא שמסילות המסגרת נקיות ומגורזות כהלכה. גרז את המסילות בעזרת תרסיס סיליקון יבש או בעזרת שעוות סיליקון (מק"ט Genie 90337).

בדיקות פעולה



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.

עקרונות

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

בדיקות פעולה

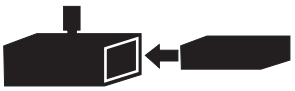
1 בחר באזור יציב, ישר וללא מכשולים.

התקנה

1 הטה את המכונה לאחור.

2 הסט את כל אחד מהמזלגות על הנושא ואבטח אותו בעזרת פיני נעילת המזלג.

3 הכנס את כל אחת מהרגליים אל תוך שקע הבסיס עד אשר פין נעילת הרגל יינעל בתוך הרגל.



4 העמד את המכונה.

5 הסר את ידית הכננת, הפוך את הידית והתקן אותה. ידית האחיזה אמורה לפנות אל המפעיל.

6 **בסיס מחבקה (ח'):** כוונן לרוחב הרצוי. זכור לנעול את פיני נעילת הרגל בתוך הרגל.

7 סובב את מוט ההחזקה מהנושא.

זרוע

1 החזק את הזרוע במצב אנכי.

2 הצב את חלקה העליון של לוחית הזרוע מתחת לצינור התקנת המזלג העליון והרם אותה למעלה.

3 סובב את הזרוע עד לנעילתה במקומה.

4 חבר את שאקל ההרמה אל החור הרצוי שבזרוע.

משטח מטען

1 הנח את משטח המטען על המזלגות.

2 הרם את חלקו הקדמי של משטח המטען ודחוף אותו לכיוון הנושא עד אשר הזווית האחורית תהיה מתחת לצינור התקנת המזלג האחורי.

3 סובב את משטח המטען מטה עד לנעילתו במקומו על המזלגות.

התקנת סולם (אם קיים)

1 מקם את המכונה.

2 משוך את פיני הנעילה שבשני צִדי הסולם.

3 משוך את הסולם מטה למצב הנמוך. זכור לתמוך בסולם עד אשר הוא יורד במלואו.

כדי לאחסן את הסולם: הרם את הסולם למצב מאוחסן וזכור לנעול את פיני הנעילה במקומם.

בדיקות פעולה

בדוק את פעולת הבלמים (אם קיימים)

1 לחץ על דוושת הרגל כדי לנעול את הבלמים.

2 דחוף את המכונה.

⊙ תוצאה: הגלגלים לא אמורים להתגלגל.

3 הרם את רגלך מעל דוושת הרגל כדי לשחרר את הבלמים.

4 דחוף את המכונה.

⊙ תוצאה: המכונה אמורה לנוע.

בדוק את פעולת הכננת

הערה: ה-Genie Lift 4 אינה מצוידת במסגרת פנימית.

1 סובב את ידית הכננת בכיוון השעון כדי להרים את הנושא.

⊙ תוצאה: הנושא אמור לעלות אל חלקה העליון של המסגרת הפנימית ולאחר מכן המסגרת הפנימית אמורה לעלות. הנושא והמסגרת הפנימית אמורים לנוע בצורה חלקה וללא עצירה.

2 סובב את ידית הכננת נגד כיוון השעון כדי להוריד את הנושא.

⊙ תוצאה: המסגרת הפנימית אמורה לרדת אל תוך המסגרת החיצונית ולאחר מכן הנושא אמור לרדת אל תוך המסגרת הפנימית. הנושא והמסגרת הפנימית אמורים לנוע בצורה חלקה וללא עצירה.

הערה: אם הנושא והמסגרת הפנימית לא נעים בצורה חלקה, ייתכן שעליך לגרז את המסילות בתרסיס סיליקון יבש או בעזרת שעוות סיליקון.

בדוק את פעולת הכננת החשמלית (אם קיימת)

הערה: ה-Genie Lift 4 אינה מצוידת במסגרת פנימית.

1 חבר את אריזת המצבר.

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

3 לחץ על לחצן ההרמה שבבקרות היד.

⊙ תוצאה: הנושא אמור לעלות אל חלקה העליון של המסגרת הפנימית ולאחר מכן המסגרת הפנימית אמורה לעלות. הנושא והמסגרת הפנימית אמורים לנוע בצורה חלקה וללא עצירה. הכננת אמורה לעצור כאשר הנושא מגיע לגובה המרבי.

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

5 לחץ על לחצן ההורדה ולאחר מכן על לחצן ההרמה.

⊙ תוצאה: פעולת ההרמה/ההורדה לא אמורה לפעול.

בדיקת אזור העבודה



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.

הייה מודע למצבים המסוכנים שלהלן והימנע מהם:

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

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.

השימוש במכונה שלא לצורך הרמת חומרים אינו בטוח.

אם יותר ממפעיל אחד משתמש במכונה בזמנים שונים ובאותה משמרת, חובה על כל מפעיל לפעול בהתאם לכל כללי הבטיחות והוראות הבטיחות שבמדריך המפעיל. זאת אומרת שכל מפעיל חדש אמור לבצע בדיקה לפני הפעלה, בדיקות פעולה ובדיקת אזור העבודה לפני השימוש במכונה.

התקנה

בחר באזור יציב, ישר וללא מכשולים.

פעל בהתאם להוראות ההתקנה שבסעיף בדיקות הפעולה.

הרמת מטען והורדתו - כננת ידנית

1 מרכז את המטען על המזלגות או על משטח המטען.

2 הרם את המטען על ידי אחיזה חזקה בידית הכננת וסיבובה בכיוון השעון. אל תאפשר לכבל להיכרך בצורה לא שווה על תוף הכננת.

3 הורד את המטען על ידי אחיזה חזקה בידית הכננת וסיבובה נגד כיוון השעון. לאחר ההורדה למצב הרצוי, סובב את ידית הכננת בכיוון השעון (הרם את המטען) $^1/_4$ סיבוב כדי להפעיל את הבלם.

הרמת מטען והורדתו - כננת חשמלית

1 מרכז את המטען על המזלגות או על משטח המטען.

2 חבר את אריזת המצבר.

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

4 לחץ על לחצן ההרמה או על לחצן ההורדה שבבקרות היד כדי להרים את המטען או להורידו.

הוראות הפעלה

הזזת מכונה עם מטען

הדרך הטובה ביותר להזיז את המכונה באתר העבודה היא כאשר המכונה ללא מטען. הזזת עומס מורם אמורה להיות מוגבלת לצורך מיקום המכונה בעת העמסה או פריקה. אם יש צורך להזיז את המכונה עם מטען מורם, הבן את כללי הבטיחות שלהלן וציית להם:

- ודא שהאזור ישר וללא מכשולים.
- ודא שהמטען ממורכז על המזלגות או על משטח המטען.
- הימנע מהתחלת תנועה או מעצירה פתאומיות.
- הזז מכונה עם מטען כאשר המטען נמצא במצב הנמוך ביותר האפשרי.
- הרחק עובדים ממכונה עם מטען.
- אל תטה את המכונה לאחור כאשר העומס מורם.

הזזת מכונה על מדרגות

הדרך הטובה ביותר להזיז מכונה על מדרגות היא באמצעות מגלשי מדרגות אופציונליים. הזזת המכונה על מדרגות מבלי להשתמש במגלשי מדרגות אינה מומלצת. אם יש צורך להזיז את המכונה על מדרגות, הבן את כללי הבטיחות שלהלן וציית להם:

- אל תזיז את המכונה על מדרגות כאשר היא מצוידת באופציית גלגל קדם-האופן (קסטר) בעל 4 הנקודות.
- הורד את המטען במלואו.
- הורד את המכונה במדרגות לאט ובזהירות. אחוז את הידית בחוזקה.
- אל תאפשר למכונה לצאת מאיזון.
- המשך להוריד את המכונה או להעלותה במדרגות.
- השתמש במספר האנשים המתאים ובטכניקות ההרמה המתאימות בעת הרמת מטענים כבדים.
- דגמים עם כננת חשמלית: הסר את אריזת המצבר.

לאחר כל שימוש

כדי להכין את המכונה לאחסון, הסר את המזלגות ואת הרגליים והפוך את ידית הכננת. פנה לנוהל ההתקנה.

בחר מקום בטוח לאחסון – פני שטח יציבים וישרים, מוגנים מפני השפעות מזג אוויר, ללא מכשולים וללא תנועת כלי רכב.

דגמים עם כננת חשמלית: טען את 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 פתח את דלתית אריזת המצבר כדי לגשת אל המצבר.

2 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.

3 התקן את פקקי האוורור של המצבר.

4 אם קיים: העבר את מתג ההפעלה למצב "כבוי". ודא שכבל המתח DC מחובר אל המצבר כהלכה (שחור לשלילי, אדום לחיובי).

5 חבר את מטען המצבר אל מעגל AC מוארק.

6 אם קיים: העבר את מתג הבורר AC למתח המתאים.

7 העבר את מתג ההפעלה למצב AUTO (אוטומטי).

8 עקוב אחר מד הזרם כדי לוודא שזרם הטעינה מתאים. זרם הטעינה ההתחלתי אמור להיות כ-10 אמפר. זרם הטעינה ירד עם טעינתו המלאה של המצבר.

9 דגמי מטענים המצוידים במתג בורר ידני/אוטומטי: אם מד הזרם מציין שהמצבר אינו נטען, העבר את מתג ההפעלה למצב MANUAL (ידני) עד אשר מד הזרם יתחיל לנוע מעלה. לאחר מכן העבר את מתג ההפעלה למצב AUTO (אוטומטי).

10 המטען יכבה אוטומטית כאשר המצבר טעון במלואו. אם קיים: העבר את מתג ההפעלה למצב OFF (כבוי) ולאחר מכן נתק את כבל המתח AC.

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 סגור 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 הפעלה



הוראות הובלה

הקפד וציית:

☑ ודא שכושר ההעמסה של הרכב ופני שטח הטעינה יכולים לעמוד במשקל המכונה. ראה את לוחית המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה.

☑ רכב ההובלה חייב לחנות על פני שטח ישרים.

☑ הסר את המטען מהמזלגות, מהזרוע או ממשטח המטען לפני טעינת המכונה לצורך הובלתה.

☑ רכב ההובלה חייב להיות מאובטח כדי למנוע את הידרדרותו בעת העמסת המכונה.

☑ המכונה חייבת להיות מחוזקת בבטחה אל רכב ההובלה.

הוראות הרמה

מספר האנשים הדרושים לצורך טעינת המכונה ופריקתה תלוי בכמה גורמים, כולל אך אינו מוגבל ל:

- מצבם הפיזי, חוזקם, מגבלותיהם או פציעות קודמות של האנשים המעורבים
- המרחק האנכי והמרחק האופקי שעל המכונה לעבור
- מספר הפעמים שיש לטעון את המכונה ולפרוק אותה
- עמידתם, תנוחתם ואחיזתם של האנשים המעורבים
- טכניקות ההרמה שבשימוש
- תנאי האתר ותנאי מזג האוויר שבמהלכם מתבצעת הפעילות (כלומר משטח חלק, קפוא, גשם)

חובה להשתמש במספר האנשים המתאים ובטכניקות ההרמה המתאימות כדי למנוע פציעה גופנית.

טעינה לצורך הובלה

1. הורד את הנושא במלואו.
2. סובב את מוט החזקת הנושא מעל לנושא. ודא שפין הנעילה ננעל במקומו.
3. הסר את ידית הכננת, הפוך את הידית והתקן אותה. ידית האחיזה אמורה לפנות אל הנושא.
4. דגמים עם כננת חשמלית: הסר את אריזת המצבר.

טבלאות כושר העמסה

הקפד וציית:

☑ מיקום לא נכון של העומס עלול לגרום למוות או לפציעה חמורה.

☑ ודא שהעומס שברצונך להרים אינו עולה על המשקל המרבי עבור מרכז הכובד שלך. ראה את טבלאות כושר ההעמסה שבעמוד הבא.

זהירות ⚠ סכנת התהפכות. הרמת עומס שמשקלו עולה על כושר ההרמה של המכונה עלול לגרום למוות או לפציעה חמורה.

☑ מרכז הכובד מוגדר כנקודת איזון (נקודת כובד) של העומס והוא חייב להיות באזור מרכז העומס.

זהירות ⚠ סכנת התהפכות. אי-מיקום מרכז הכובד בתוך אזור מרכז העומס עלול לגרום למוות או לפציעה חמורה.

מזלגות

הוראות מיקום מטען

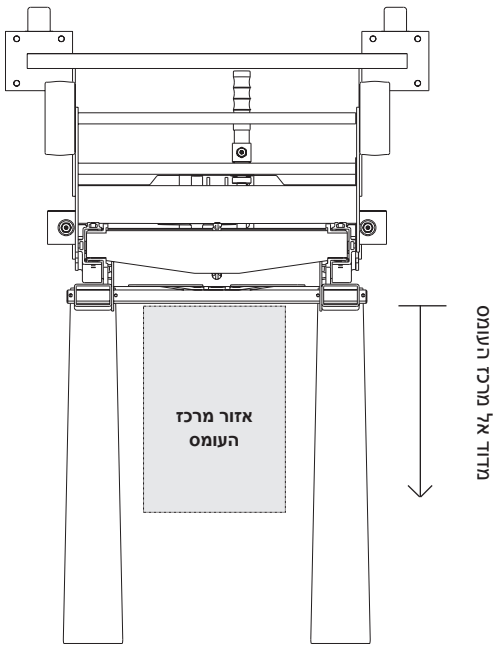
1 קבע את משקל המטען ואת מיקום מרכז הכובד שלו.

2 מדוד את המרחק בין מרכז הכובד של המטען לבין הצד של המטען הקרוב ביותר לנושא.

3 פנה לטבלה שבעמוד הבא כדי לקבוע אם המכונה מסוגלת להרים את המשקל בהתאם למיקום המזלגות.

4 הצב את המטען כך שהוא ינוח על המזלגות, קרוב ככל הניתן לנושא.

5 הצב את המטען כך שמרכז הכובד יהיה בתוך אזור מרכז העומס.



טבלאות כושר העמסה

טבלת כושר ההעמסה של המזלגות			
	ס"מ	30	35
דגם			
GL-4	ק"ג	227	227
GL-8	ק"ג	181	181
GL-10	ק"ג	159	159
GL-12	ק"ג	159	159

מרכזי כובד מרביים

(מדוד מחלקו הקדמי של הנושא)

מזלגות:	35 ס"מ
משטח מטען:	35 ס"מ
זרוע:	51 ס"מ

זרוע

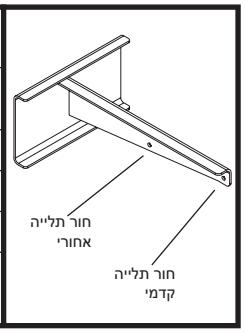
הוראות מיקום מטען

1 קבע את משקל המטען ואת מיקום מרכז הכובד שלו.

2 פנה לטבלה שלהלן כדי לקבוע אם המכונה מסוגלת להרים את המשקל בהתאם למיקום הזרוע.

3 חבר את שאקל ההרמה אל החור הרצוי שבזרוע.

טבלת כושר ההעמסה של הזרוע			
דגם		**חור קדמי**	**חור אחורי**
GL-4	ק"ג	136	227
GL-8	ק"ג	109	181
GL-10	ק"ג	95	159
GL-12	ק"ג	95	159



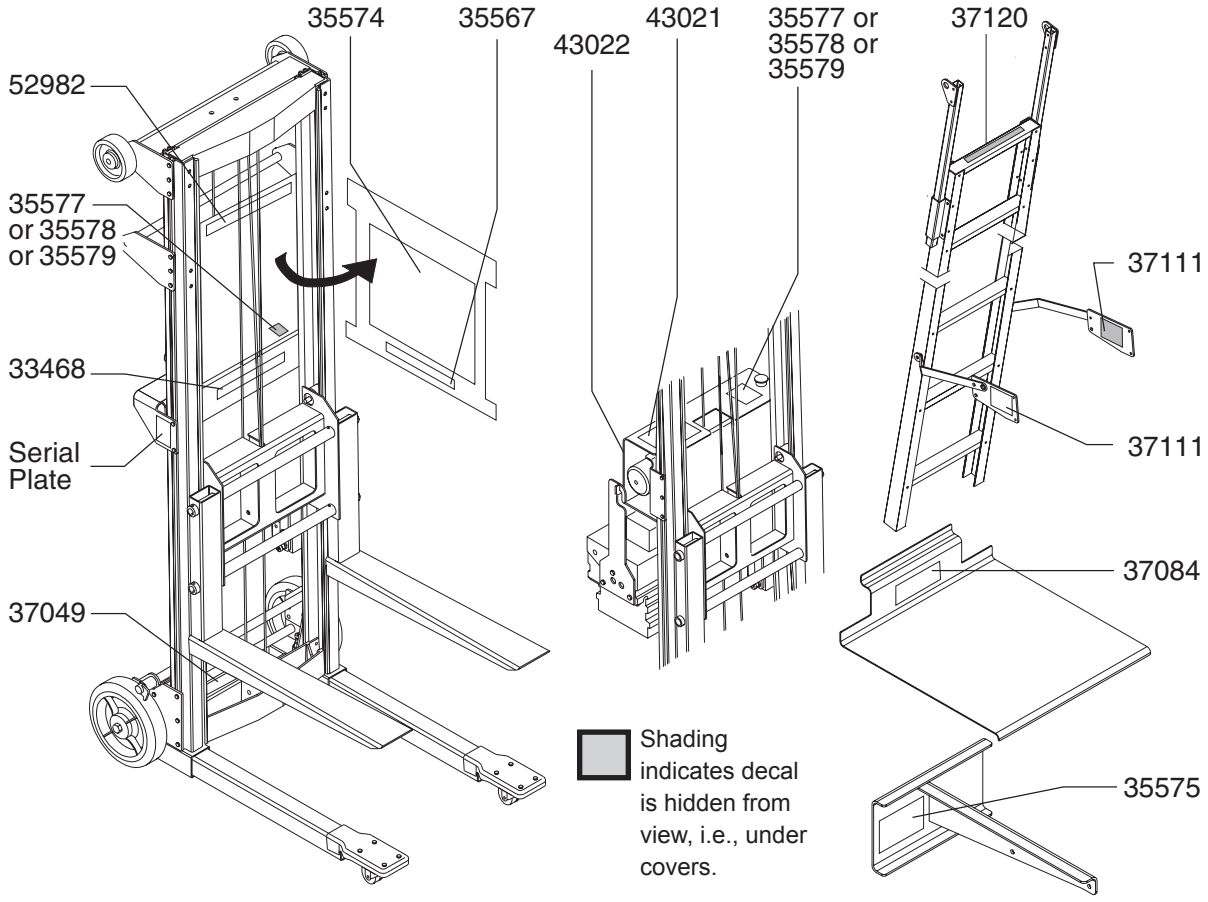
מדבקות

בדיקת מדבקות עם מילים

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

Part No.	Description	Quantity
33468	Warning - No Riders	1
35567	Warning - Bodily Injury Hazard	1
35574	Warning - Machine Safety and Setup	1
35575	Notice - Boom Setup	1
35577	Notice - Max Capacity 350 lbs / 159 kg, GL-10, GL-12	1
35578	Notice - Max Capacity 400 lbs / 181 kg, GL-8	1

Part No.	Description	Quantity
35579	Notice - Max Capacity 500 lbs / 227 kg, GL-4	1
37049	Warning - Tip-over Hazard	1
37084	Notice - Load Platform Setup	1
37111	Warning - Ladder Safety and Setup	1
37120	Warning - No Step	1
43021	Warning/Notice - Electric Winch Safety	1
43022	Danger/Notice - Electric Winch Battery Safety	1
52982	Cosmetic - Genie Lift	1



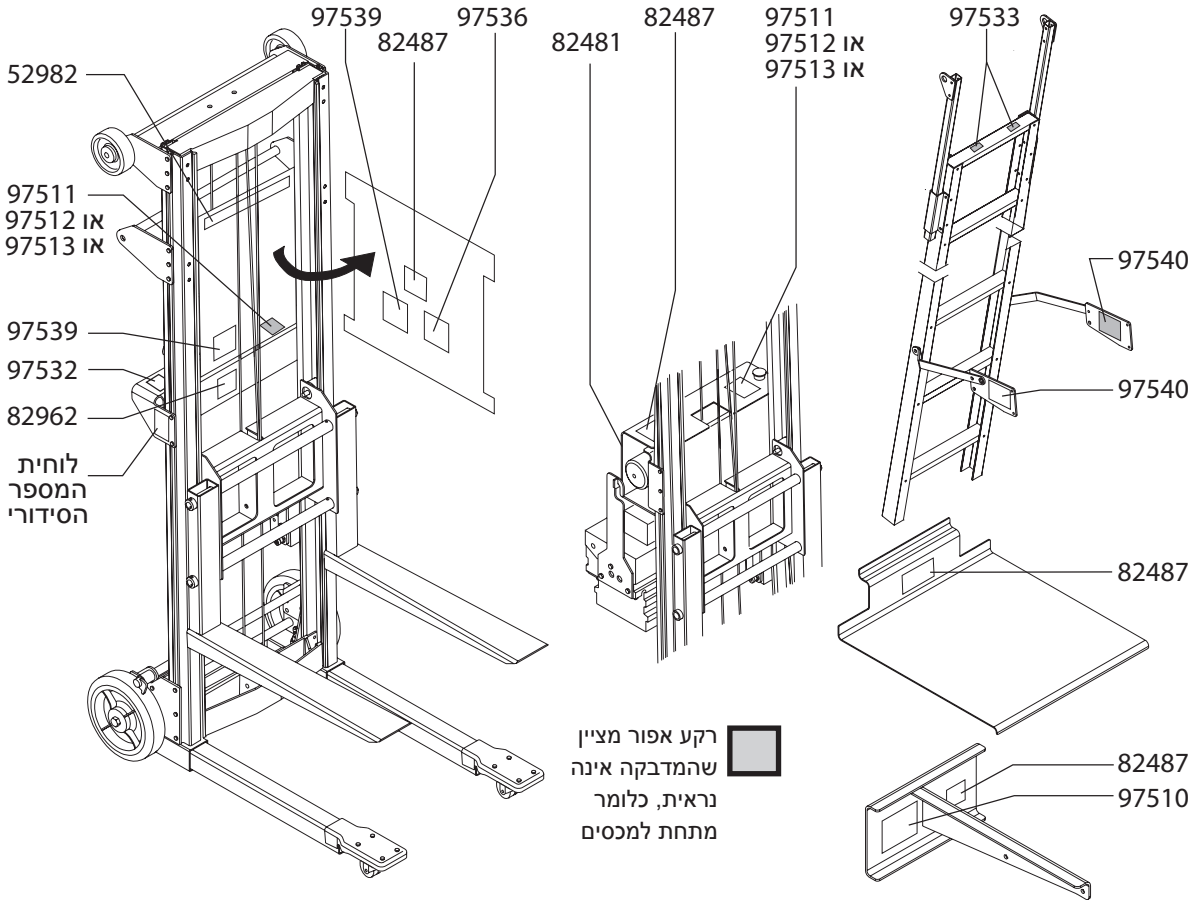
מדבקות

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
52982	קישוט - Genie Lift	1
82481	סכנה - בטיחות מצבר	1
82487	מדבקה - קרא מדריך	3
82962	אזהרה - אין לרכב	1

מק"ט	תיאור	כמות
97510	אזהרה - התקנת זרוע	1
97511	אזהרה - כושר הרמה מרבי 159 ק"ג, GL-10, GL-12	1
97512	אזהרה - כושר הרמה מרבי 181 ק"ג, GL-8	1
97513	אזהרה - כושר הרמה מרבי 227 ק"ג, GL-4	1
97532	זהירות - סכנת פציעה גופנית	1
97533	אזהרה - אין לדרוך	2
97536	אזהרה - אין לגעת	1
97539	סכנה - סכנת התחשמלות	2
97540	אזהרה - כושר הרמת סולם, 113 ק"ג	2



מפרטים

דגם	GL-4	GL-8	GL-10	GL-12
גובה הרמה מרבי מזלגות למעלה	1.8 מ'	3.06 מ'	3.6 מ'	4.2 מ'
גובה הרמה מרבי מזלגות למטה	1.2 מ'	2.5 מ'	3 מ'	3.7 מ'
גובה הרמה מינימלי מזלגות למטה	8.9 ס"מ	8.9 ס"מ	5.1 ס"מ	5.1 ס"מ
כושר הרמה מרכז הכובד נמצא ב-30.5 ס"מ	227 ק"ג	181 ק"ג	159 ק"ג	159 ק"ג
משקל מכונה	**ראה טבלת מפרט בעמוד הבא.**			
גובה אחסון*	1.7 מ'	1.7 מ'	2 מ'	2.3 מ'
מרווח גחון*	1.9 ס"מ	1.9 ס"מ	1.9 ס"מ	1.9 ס"מ
בסיס רגיל				
רוחב	62.9 ס"מ	62.9 ס"מ	לא זמין	לא זמין
אורך - מאוחסן	30.5 ס"מ	30.5 ס"מ	לא זמין	לא זמין
אורך - פועל	88.3 ס"מ	88.3 ס"מ	לא זמין	לא זמין
בסיס מחבקה				
רוחב - מאוחסן	73 ס"מ	73 ס"מ	73 ס"מ	73 ס"מ
רוחב - פתוח	1.1 מ'	1.1 מ'	1.1 מ'	1.1 מ'
אורך - מאוחסן	48.9 ס"מ	48.9 ס"מ	48.9 ס"מ	48.9 ס"מ
אורך - פועל	1 מ'	1 מ'	1 מ'	1 מ'
בסיס משקולת נגדית				
רוחב - מאוחסן	73 ס"מ	73 ס"מ	73 ס"מ	לא זמין
רוחב - פתוח	1.1 מ'	1.1 מ'	1.1 מ'	לא זמין
אורך - פועל	72.4 ס"מ	72.4 ס"מ	72.4 ס"מ	לא זמין
פליטות רעשים על ידי מכונה רמת הרעש המרבית בעמדות עבודה רגילות (A משוקלל)				
כננת ידנית	90 dB	90 dB	90 dB	90 dB
כננת חשמלית	95 dB	95 dB	95 dB	95 dB

* אופציית הגלגל האחורי הפנימטי 10 אינץ' תוסיף 2.5 ס"מ למפרטים אלו.
* אופציית B גלגל קדם-אופן (קסטר) 4 נקודות תוסיף 2.5 ס"מ למפרטים אלו.
* בסיס המשקולת הנגדית יוסיף 2.5 ס"מ למפרטים אלו.

מפרטים

דגם	GL-4	GL-8	GL-10	GL-12
מזלגות				
גובה	57.2 ס"מ	57.2 ס"מ	57.2 ס"מ	57.2 ס"מ
רוחב	52.1 ס"מ	52.1 ס"מ	52.1 ס"מ	52.1 ס"מ
משטח מטען				
גובה	58.4 ס"מ	58.4 ס"מ	58.4 ס"מ	58.4 ס"מ
רוחב	55.9 ס"מ	55.9 ס"מ	55.9 ס"מ	55.9 ס"מ

תצורות המכונה

בסיס: בסיס רגיל
GL-4 ו-GL-8

***גלגלים וגלגלי קדם-אופן:**
אופציה פנימטית
קדמי: קדם-אופן מסתובב $2^1/_2$ אינץ'
אחורי: גלגל פנימטי 10 אינץ'

בסיס: בסיס מחבקה (ח')
GL-4, GL-8, GL-10 ו-GL-12

***גלגלים וגלגלי קדם-אופן:**
אופציה פנימטית
קדמי: קדם-אופן מסתובב $2^1/_2$ אינץ'
אחורי: גלגל פנימטי 10 אינץ'

אופציה A קדם-אופן 4 נקודות
קדמי: גלגלי קדם אופן (קסטר) מסתובבים כפולים 2 אינץ'
אחורי: גלגלי קדם אופן (קסטר) מסתובבים 4 אינץ'

אופציה B קדם-אופן 4 נקודות
קדמי: קדם-אופן מסתובב $2^1/_2$ אינץ'
אחורי: גלגלי קדם-אופן (קסטר) מסתובבים 5 אינץ' עם בלמי צד וגלגל קבוע 4 נקודות

בסיס: משקולת נגדית
GL-4, GL-8, GL-10

****גלגל וגלגלי קדם-אופן:**
קדמי: גלגל קבוע 4 אינץ'
אחורי: גלגלי קדם-אופן (קסטר) מסתובבים 5 אינץ' עם בלמי צד

*מכונות עם בסיס רגיל או עם בסיס מחבקה (ח') מגיעות כסטנדרט עם גלגלים אחוריים 8 אינץ' ועם גלגלי קדם-אופן (קסטר) קדמיים מסתובבים כפולים 2 אינץ'.

**מכונות עם בסיס משקולת נגדית מגיעות כסטנדרט עם גלגלי קדם-אופן אחוריים מסתובבים 5 אינץ', עם בלמי צד ועם גלגלים קדמיים מקובעים 4 אינץ'.

משקלי מכונות

Genie Lift 4

בסיס:	אופציית קדם-אופן (קסטר):	משקל:
רגיל	רגיל	51 ק"ג
רגיל	פנימטי	53 ק"ג
מחבקה (ח')	רגיל	57 ק"ג
מחבקה (ח')	פנימטי	59 ק"ג
מחבקה (ח')	A קדם-אופן 4 נקודות	62 ק"ג
מחבקה (ח')	B קדם-אופן 4 נקודות	63 ק"ג
משקולת נגדית	רגיל	178 ק"ג

Genie Lift 8

בסיס:	אופציית קדם-אופן (קסטר):	משקל:
רגיל	רגיל	60 ק"ג
רגיל	פנימטי	62 ק"ג
מחבקה (ח')	רגיל	66 ק"ג
מחבקה (ח')	פנימטי	68 ק"ג
מחבקה (ח')	A קדם-אופן 4 נקודות	71 ק"ג
מחבקה (ח')	B קדם-אופן 4 נקודות	72 ק"ג
משקולת נגדית	רגיל	186 ק"ג

Genie Lift 10

בסיס:	אופציית קדם-אופן (קסטר):	משקל:
מחבקה (ח')	רגיל	68 ק"ג
מחבקה (ח')	פנימטי	69 ק"ג
מחבקה (ח')	A קדם-אופן 4 נקודות	73 ק"ג
מחבקה (ח')	B קדם-אופן 4 נקודות	73 ק"ג
משקולת נגדית	רגיל	188 ק"ג

Genie Lift 12

בסיס:	אופציית קדם-אופן (קסטר):	משקל:
מחבקה (ח')	רגיל	70 ק"ג
מחבקה (ח')	פנימטי	72 ק"ג
מחבקה (ח')	A קדם-אופן 4 נקודות	75 ק"ג
מחבקה (ח')	B קדם-אופן 4 נקודות	76 ק"ג

אופציית הכננת החשמלית תוסיף משקל של 47 ק"ג למשקלי המכונות שלעיל.