מדריך למפעיל

Genie®
Super Hoist®

תרגום הוראות מקוריות
Fourth Edition
Third Printing
Part No. 82297HEGT

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

1 ....
2 ....
5 ....
7 ....
9 ....
10 ....
12 ....
13 . ...
14 ....

Copyright © 1993 Terex Corporation

מהדורה רביעית: הדפסה שלישית, אפריל 2022

Genie ו-"Super Hoist" הם סימנים מסחריים רשומים של חברת Terex South Dakota, Inc. בארצות הברית ובמדינות רבות אחרות.

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

מבוא



סכנה

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

אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

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

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

לפני שתעבור לסעיף הבא, הכר והבן את כללי הבטיחות.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

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

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

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

☑ הוכשרת כהלכה להפעיל את המכונה בצורה בטוחה.

כללי בטיחות

⚠ סכנות התהפכות



אין להשתמש במכונה זו כדי להרים אנשים. מכונה זו מיועדת להרמת חומרים בלבד.

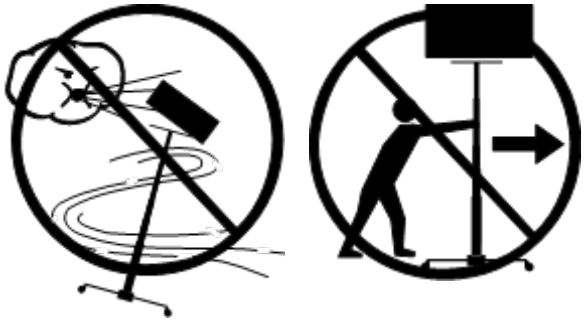
אין לעמוד על במת ההרמה.

אין להרים את במת ההרמה, אלא אם כן המכונה נמצאת על פני שטח יציבים וישרים.

אין להרים את במת ההרמה אלא אם כן כל ארבעת הרגליים נעולות במצב הורדה, וכל אחד מבלמי גלגל קדם-האופן (קסטר) ננעל.

אין להרים את במת ההרמה אלא אם המטען ממורכז ומאובטח בעזרת כבל או רצועות.

אין להזיז את המכונה כאשר במת ההרמה מורמת.



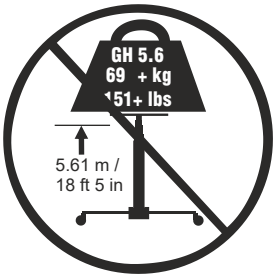
אין להפעיל את המכונה במהלך רוחות חזקות או סופות. הגדלת שטח הפנים של העומס תקטין את יציבות המכונה כאשר מנשבות רוחות.

אל תחרוג מכושר ההרמה המרבי של במת ההרמה.



GH 3.8

גובה במת ההרמה	כושר הרמה מרבי של במת ההרמה
3.8 מ'/12 רגל 5.625 אינץ'	158 ק"ג/350 ליברות





GH 5.6

גובה במת ההרמה	כושר הרמה מרבי של במת ההרמה
3.8 מ'/12 רגל 5.625 אינץ'	158 ק"ג/350 ליברות
5.6 מ'/18 רגל 4.5 אינץ'	68 ק"ג/150 ליברות

אל תניח סולמות או פיגומים על חלק כלשהו במכונה.

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

הורד מיד את במת ההרמה אם היא סוטה או נוטה הצדה.

כללי בטיחות

⚠ סכנות התחשמלות

למכונה זו אין בידוד חשמלי והיא לא תספק הגנה כאשר היא באה במגע עם זרם חשמל או כאשר היא בקרבתו.

אין להפעיל את המכונה אם היא נמצאת במרחק הקטן מ- 10 רגל/ 3 מ' מכבלי מתח חשמל עיליים.

התרחק מהמכונה אם היא באה במגע עם קווי מתח חי או אם היא טעונה בחשמל.

⚠ סכנות התנגשות

אל תוריד את במת ההרמה אלא אם כן אין עובדים ומכשולים תחתיה.

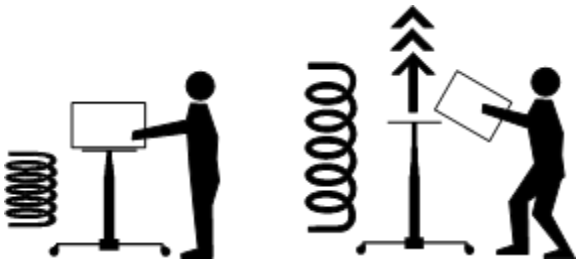
אין להרים את במת ההרמה אלא אם המטען ממורכז ומאובטח בעזרת כבל או רצועות.

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

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

אין להשתמש או להרים את במת ההרמה אלא אם כן היא מהודקת בבטחה אל תקע ההתקנה.

אין להוסיף או להסיר מטען כאשר במת ההרמה מורמת. במת ההרמה תזוז אם תוסיף או תסיר מטען במהלך הרמתה או הורדתה.



אין לנתק את הצינור ואת הבקרה הידנית כאשר יש מטען על במת ההרמה. שים לב למצב הצינור והבקרה הידנית והגן עליהם מפני נקר, מחיצה וחיתוך.

כללי בטיחות

⚠ סכנות במכונה תקולה

אל תשתמש במכונה תקולה או במכונה שאינה תקינה.

⚠ סכנת שימוש לא נכון

אין להשאיר את המכונה ללא השגחה. הפעלת המכונה על ידי עובדים שלא אושרו לכך עלולה לגרום למוות או לחבלה קשה.

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

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.

פנה לרשימה שבעמוד הבא ובדוק כל אחד מן הפריטים.

אם מתגלים נזק במכונה או סטייה לא מאושרת מהמצב שבו היא התקבלה מהמפעל, חובה לסמן את המכונה ולהשביתה.

תיקונים במכונה יבוצעו אך ורק על ידי טכנאי שירות מוסמך, בהתאם למפרטי היצרן. לאחר סיום התיקונים חייב המפעיל לבצע שוב בדיקה לפני הפעלה, לפני ביצוע בדיקות הפעולה.

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:

בדוק חזותית את כל רכיבי המכונה.

- ❑ במת הרמה ואום ה-T
- ❑ מכל CO2, תושבת מכל CO2 וסת לחץ
- ❑ צינור ובקרה ידנית
- ❑ מכלול צילינדר
- ❑ בסיס, רגליים, מנעולי רגליים, קפיצי מנעולי רגליים וגלגלי קדם-אופן (קסטר)

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

אם אחת מהתוצאות המפורטות בסעיפים שלהלן לא מתקיימות או אם מתגלה תקלה אחרת, חובה לסמן את המכונה ולהוציאה משירות.

1 בחר באזור יציב, ישר וללא סכנות.

2 הצב את המכונה על בסיסה. שחרר את מנעולי הרגליים בזה אחר זה, והורד את כל אחת מהרגליים למטה.

3 אחוז בחוזקה במכלול הצילינדר, והרם אותו במידה מספקת כדי שכל אחת מהרגליים תינעל למצבה התחתון.

⊙ תוצאה: כל ארבעת מנעולי הרגליים אמורים להינעל במצב הנעילה.

4 הצב את במת ההרמה על תקע ההתקנה, ואבטח אותה בעזרת אום ה-T.

5 התקן את תושבת מכל CO_2 ליד מכל CO_2. כרוך את הרצועות סביב המכל, חבר והדק את המכל אל התושבת. התקן את תושבת מכל CO_2 עם המכל אל אחת מרגלי המכונה.

הערה: השאר את המכל על התושבת עד שתצטרך להחליף מכלים.

בדיקות פעולה

6 סובב את אום חיבור וסת הלחץ על קנה שסתום מכל CO2,והדק אותו בעזרת ידך. אין צורך להשתמש במפתח.

⚠אזהרה

סכנת התהפכות. לחץ הפעולה של וסת הלחץ מכוונן לכושר ההרמה המרבי של המכונה. שינוי וסת הלחץ או שימוש בווסת לחץ או במדחס אחר בלחץ שירות העולה על 600 kPa/90 psi עלול לגרום למוות או לחבלה חמורה. השתמש רק בחלקי חילוף שאושרו על ידי חברת Genie.

7 חבר את הצינור ואת הבקרה הידנית על ידי הכנסת קצה תקע הצינור אל החיבור שבצדו של וסת הלחץ. חבר את צינור הבקרה הידנית אל השסתום שבבסיס מכלל הצילינדר.

8 פתח לאט את שסתום מכל CO2 על ידי סיבוב הידית נגד כיוון השעון.

⚠זהירות

סכנת נזק לרכיבים. אם שסתום מכל CO2 נפתח במהירות, הדבר עלול לגרום נזק לדיאפרגמת וסת הלחץ.

הרמת במת ההרמה והורדתה

9 נעל את כל ארבעת בלמי גלגל קדם האופן (קסטר).

10 הרם את במת ההרמה על ידי לחיצה על כפתור ההרמה שעל הבקרה הידנית.

⊙ תוצאה: כל אחד מהצינורות אמור להיפתח בנפרד ובצורה חלקה. הם לא אמורים להיתקע.

11 הורד את במת ההרמה על ידי לחיצה על כפתור ההורדה.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לרדת בצורה חלקה ומבוקרת.

12 הרם שוב את במת ההרמה והורד אותה על ידי פתיחת שסתום המשאבה הידני שבחלקה העליון של הבקרה הידנית.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לרדת בצורה חלקה ומבוקרת, אולם מהר יותר.

הערה: הרמה והורדה כפולה של במת ההרמה ללא עומס משמנת את העמודים.

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 יסוד

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. כלומר, כל מפעיל חדש צריך לבצע בדיקה לפני הפעלה, בדיקות פעולה ובדיקת אזור העבודה לפני השימוש במכונה.

הוראות הפעלה

מכונה זו מיועדת להרמת חומרים בלבד.

כאשר המכונה חדשה היא עשויה לפעול בצורה קשה יותר כיוון שהאטמים הדוקים. המכונה תפעל בצורה חלקה יותר לאחר הכנסתה לשימוש. המכונה משומנת במיוחד במהלך הייצור כדי להבטיח את פעולתה לזמן רב וכדי שביצועיה יהיו חלקים. לעתים קרובות ייתכן שעודפי שמן ייזלו מתקע הניתוק המהיר שבבסיס מכלל הצילינדר.

הערה נקוט בפעולות הדרושות כדי למנוע שפיכת שמן על הרצפה.

התקנה

פעל בהתאם להוראות ההתקנה שבסעיף בדיקות הפעולה.

הרמת במת ההרמה והורדתה

1 נעל את כל ארבעת בלמי גלגל קדם האופן (קסטר).

2 הרם את במת ההרמה על ידי לחיצה על כפתור ההרמה שעל הבקרה הידנית.

3 הורד את במת ההרמה על ידי לחיצה על כפתור ההורדה.

הוראות הפעלה

הורדה ידנית

1 פתח את שסתום המשאבה הידני שבחלקה העליון של הבקרה הידנית.

הוראות אחסון

1 הורד את במת ההרמה לגמרי. סגור את שסתום מכל CO2 על ידי סיבוב הידית עם כיוון השעון. הסר את במת ההרמה ואת מכל CO2. נתק את הצינור ואת הבקרה הידנית וגלגל אותם על התפסים שמתחת לבמת ההרמה.

2 תמוך במכלול הצילינדר בעזרת יד אחת. שחרר את מנעול הרגל הקרוב ביותר בעזרת היד השנייה. הרם את הרגל ונעל אותה במצב אחסון. חזור על פעולות אלו עבור שאר שלוש הרגליים.

3 בחר במקום אחסון בטוח המוגן מפני פגעי מזג האוויר והרחק מתנועה חולפת. מומלץ לאחסן את המכונה כשהיא עומדת על בסיסה כדי להבטיח את פעולתה החלקה וכדי להאריך את חיי השירות של האטמים.

תחזוקה תקופתית

תחזוקה תקופתית

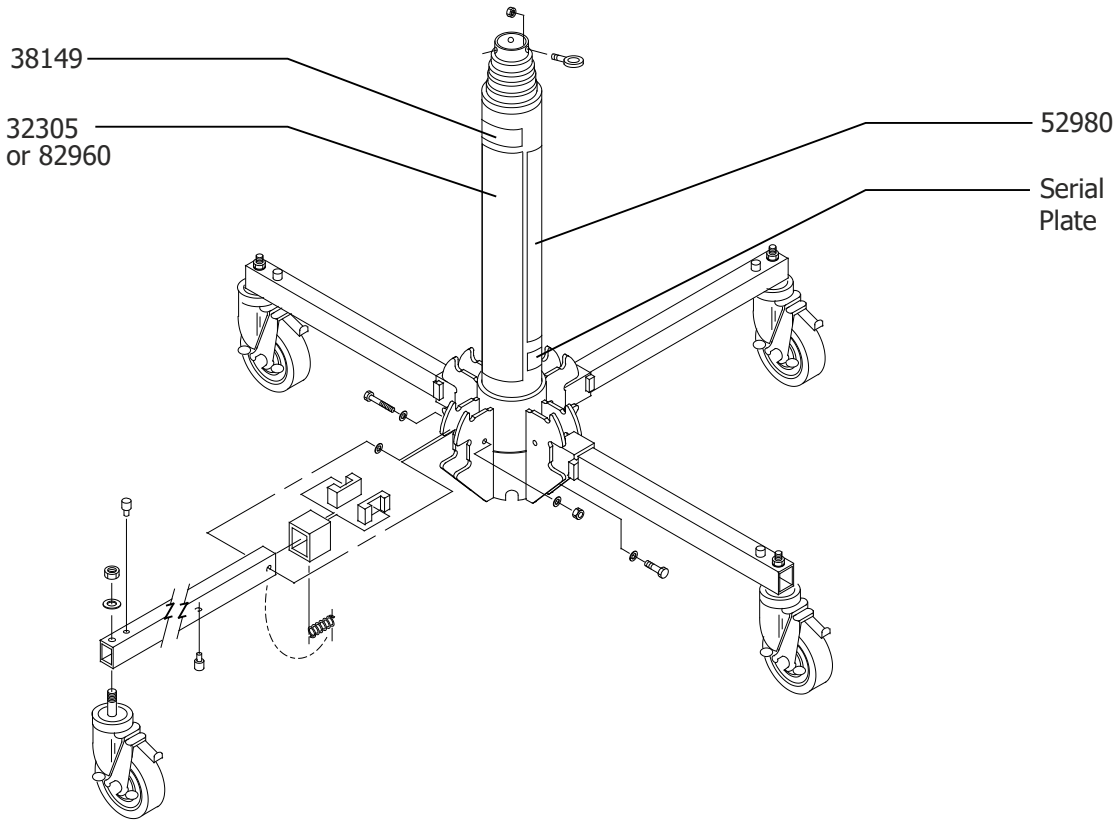
יומית	בדוק, ואם יש צורך בכך, הדק את הרכיבים שלהלן: אביזרים, צינורות, מהדקים.
	בדוק את מנעולי הרגליים וודא כי הם נעים בחופשיות וכי הקפיצים תקינים לאורך כל טווח התנועה.
	בדוק את גלגלי הקדם-אופן (קסטר) ואת הבלמים.
חודשית	בדוק חזותית את המגבים. הסר לכלוך ונקה אם יש צורך בכך.

מדבקות

בדיקת מדבקות

השתמש בתמונות שבעמוד זה כדי לוודא שכל המדבקות קריאות ונמצאות במקומן. בהמשך ישנה רשימה מספרית המכילה כמויות ותיאורים.

מק"ט	תיאור המדבקה	כמות
32305	אזהרה - בטיחות מכונה	1
38149	מדבקה - פטנטים	1
52980	קוסמטי - Genie Super Hoist	1
82960	אזהרה - בטיחות מכונה	1



מפרט

Genie Super Hoist 3.8		
גובה	41 אינץ'	1.04 מ'
אורך במת הרמה	19 אינץ'	48 ס"מ
רוחב במת הרמה	24 אינץ'	61 ס"מ
רוחב בסיס, פינה לפינה	53 אינץ'	1.35 מ'
כושר הרמה	350 ליברות	158 ק"ג
גובה הרמה	12 רגל 5.625 אינץ'	3.8 ס"מ
מידות לאחסון/העברה	39.50 x 14 x 14 אינץ'	36 ס"מ x 36 ס"מ x 1 מ'
משקל	64 ליברות	29 ק"ג
לחץ psi מומלץ	85 psi	5.86 בר

Genie Super Hoist 5.6		
גובה	54 אינץ'	1.37 מ'
אורך במת הרמה	19 אינץ'	48 ס"מ
רוחב במת הרמה	24 אינץ'	61 ס"מ
רוחב בסיס, פינה לפינה	53 אינץ'	1.35 מ'
כושר הרמה		
3.8 מ'/12 רגל 5.625 אינץ'	350 ליברות	158 ק"ג
5.6 מ'/18 רגל 4.5 אינץ'	150 ליברות	68 ק"ג
גובה הרמה	18 רגל 4.50 אינץ'	5.6 מ'
מידות לאחסון/העברה	39.50 x 14 x 14 אינץ'	36 ס"מ x 36 ס"מ x 1 מ'
משקל	69 ליברות	31 ק"ג
לחץ psi מומלץ	85 psi	5.86 בר

חברת Genie נוקטת מדיניות של שיפור קבוע במוצריה.
מפרטי המוצרים כפופים לשינוי ללא התחייבות או הודעה.

Part No. 77191

www.genielift.com