A TEREX COMPANY

מדריך למפעיל

טווח מספר סידורי

GRJ13-519 ומ-GRJ13-523

GR-20J
GR-26J

CE

עם מידע על תחזוקה

תרגום הוראות מקוריות
Second Edition
First Printing
Part No. 216596HE

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.

תוכן עניינים

עמוד
מבוא 1
סמלים והגדרות של תמונות אזהרה 3
בטיחות אישית 5
בטיחות באזור העבודה 6
מקרא 13
בקרות 14
בדיקות 18
הוראות הפעלה 30
הוראות הובלה והרמה 39
תחזוקה 42
מפרטים 44

צור עמנו קשר:

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

Copyright © 2010 Genie Industries

מהדורה שנייה: הדפסה ראשונה, אוגוסט 2013

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

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

הודפס על נייר ממוחזר L

הודפס בארצות הברית

מבוא

בעלים, משתמשים ומפעילים:

חברת Genie מודה לך על שבחרת במכונה זו. העדיפות העליונה של החברה היא שמירה על בטיחות המשתמש, ואותה ניתן להשיג באמצעות שיתוף פעולה. אנו סבורים שבאפשרותכם להגדיל את הבטיחות אם בתור משתמשי הציוד ומפעיליו:

1. **תפעלו בהתאם** להוראות המעסיק, להוראות שבאתר העבודה ולהוראות החוק.
2. **תקראו, תבינו ותפעלו** בהתאם להוראות שבמדריך זה ושבמדריכים הנוספים שסופקו עם המכונה.
3. **תפעלו בהתאם לנוהלי עבודה טובים ובטוחים** 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: awp.techpub@terex.com



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 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, וציית להם.

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

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

☑ הוכשרת כהלכה להפעיל את המכונה בצורה בטוחה.

מבוא

סיווג סכנות

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.

הערה
כחול

מציין מצב מסוכן אשר אם אינו נמנע עלול לגרום נזק לרכוש.

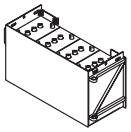
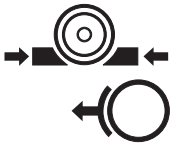
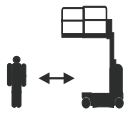
ייעוד השימוש

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

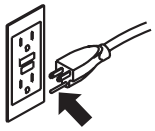
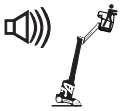
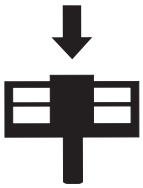
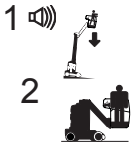
תחזוקת שלטי בטיחות

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 ממסים, כ הם עלולים לפגוע בחומר שממנו עשוי שלט הבטיחות.

סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

 סכנת מחיצה	 סכנת התחשמלות	 סכנת שרפה	 סכנת פיצוץ	 סכנת כווייה
 סכנת נפילה	 המצברים משמשים כמשקולת נגד	 הרחק להבות גלויות	 סכנת התהפכות	 אין לעשן
 גובה המתח להפעלת במת ההרמה	 סכנת התחשמלות	 שמור על מרחק כנדרש	 התרחק מחלקים נעים	 קרא את המדריך למפעיל
 העישון אסור. אין להצית אש. דומם את המנוע.	 התרחק ממשטח זה	 רק אנשי תחזוקה שעברו הכשרה מורשים לפתוח את התאים	 סכנת התנגשות	 חסום את הגלגלים לפני שחרור הבלמים.
 סכנת מחיצה	 הרחק מרכיבים מורמים בעת הטיפול במכונה	 סכנת התנגשות	 אין לעמוד מתחת לבמת הרמה מורמת	

סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

 שקע AC מוארק תלת-גידי בלבד	 החלף גידים וכבלים פגומים	 נקודת חיבור הרצועה	 עומס גלגל	 סכנת התהפכות
 סכנת כווייה	 כושר הרמה מרבי של במת ההרמה	 כוח צד מרבי	 מהירות רוח מרבית	 הורד את במת ההרמה כאשר אזעקת הטיה נשמעת

בטיחות אישית

הגנה מפני נפילה

יש להשתמש בציוד מגן אישי מפני נפילה בעת הפעלת מכונה זו.

על הנוסעים לחגור חגורת בטיחות או רתמת בטיחות בהתאם להוראות החוק. חבר את הרצועה אל העוגן שבבמת ההרמה.

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

כל ציוד המגן האישי מפני נפילה חייב לעמוד בדרישות תקנות החוק התקפות. חובה לבדוק אותו ולהשתמש בו בהתאם להוראות יצרן ציוד 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 נדרשים מקווי מתח חשמלי וממתקנים דומים, בהתאם לתקנות החוק התקפות ובהתאם לטבלה שלהלן.



מתח קו	מרחק נדרש
0 עד 50KV	3.0 מ'
50 עד 200KV	4.6 מ'
200 עד 350KV	6.1 מ'
350 עד 500KV	7.6 מ'
500 עד 750KV	10.6 מ'
750 עד 1,000KV	13.7 מ'

ודא שבמת ההרמה יכולה לנוע מבלי לגעת בקו החשמל, ושהיא 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

משקל הנוסעים, משקל הציוד ומשקל החומרים לא יהיו גבוהים מכושר ההרמה המרבי של במת ההרמה.

כושר הרמה מרבי של במת ההרמה	200 ק"ג

משקל התוספות והאביזרים, כגון עריסות צינורות ועריסות לוחות, יקטין את כושר ההרמה הנקוב של במת ההרמה ויש להתחשב בו בחישוב העומס הכולל של במת ההרמה. עיין במדבקות המציינות את התוספות והאביזרים.

אם אתה משתמש באביזרים, קרא והבן את המדבקות וההוראות שעל האביזר וציית להן.

אל תשנה ואל תבטל את מתגי ההגבלה.



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

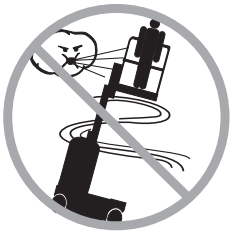
אל תסתמך על אזעקת ההטיה כמחוון פלס. אזעקת ההטיה נשמעת בבמת ההרמה רק כאשר המכונה נמצאת בשיפוע מסוכן.



אם נשמעת אזעקת ההטיה: הורד את התורן ולאחר מכן הורד את קצה הזרוע (JIB). העבר את המכונה לפני שטח יציבים וישרים. היזהר במיוחד בעת הורדת התורן.

בטיחות באזור העבודה

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



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 הזרוע מורמת או פתוחה.



אין למשוך או לדחוף כל עצם הנמצא מחוץ לבמת ההרמה.

כוח ידני מרבי	מספר נוסעים מרבי
400 ניוטון מקומות סגורים בלבד	2
200 ניוטון מקומות פתוחים	1

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

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

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

בטיחות באזור העבודה



אל תניח עומסים תלויים על שום חלק במכונה זו ואל תחבר אליה עומסים תלויים.

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 ושהאומים מהודקות כהלכה.

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.

אל תשתמש במצברים שמשקלם פחות ממשקל הציוד המקורי. המצברים משמשים כמשקולות נגדיות והם קריטיים ליציבות המכונה. תא המצברים, כולל המצברים, חייב לשקול לפחות 212 ק"ג.

אין להשתמש במכונה כמנוף.

אין לדחוף את המכונה או חפצים אחרים בעזרת הזרוע.

אין ליצור מגע בין מבנים סמוכים לזרוע.

אין לקשור את הזרוע או את במת ההרמה למבנים סמוכים.

אין להציב עומסים מחוץ להיקף במת ההרמה.

⚠ תפעול בשיפועים מסוכנים

אל תנהג במכונה על שיפוע הגבוה מהשיפוע המרבי המותר לנסיעה בעלייה, לנסיעה בירידה או לנסיעה בשיפוע צד. שיעור השיפוע חל רק על מכונות שנמצאות במצב מקופל.

שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל	25% (14°)
שיפוע צד מרבי, במצב מאוחסן	15% (9°)

הערה: שיעור השיפוע כפוף לתנאי הקרקע ולכוח אחיזה מתאים. ראה סעיף נסיעה בשיפוע בהוראות ההפעלה.

בטיחות באזור העבודה

⚠ סכנות נפילה



על הנוסעים לחגור חגורת בטיחות או רתמת בטיחות בהתאם להוראות החוק. חבר את הרצועה אל העוגן שבבמת ההרמה.



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.

הורד את המעקה האמצעי של שער הכניסה לבמת ההרמה או סגור את שער הכניסה לפני ההפעלה.

אל תיכנס אל במת ההרמה ואל תצא ממנה אלא אם כן המכונה נמצאת במצב מקופל ובמת ההרמה נמצאת בגובה פני הקרקע.

⚠ סכנות התנגשות



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

היה מודע למיקום במת ההרמה ולסיבוב החלק האחורי בעת סיבוב המשטח המסתובב.



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

היה 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.

שים לב לחצי הכיוון הצבעוניים שעל בקרות במת ההרמה ושעל שלדת המרכב, והשתמש בהם בעת השימוש בפעולות ההנעה וההיגוי.

בטיחות באזור העבודה



אל תוריד את הזרוע 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 הזרוע בנתיב של מנוף כלשהו, אלא אם כן בקרות המנוף ננעלו ו/או ננקטו אמצעי זהירות למניעת התנגשות אפשרית.

אין לבצע פעלולים ואין להתפרע בזמן הפעלת המכונה.

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

⚠ סכנות התפוצצות ושרפה

טען את המצבר רק באזור פתוח ומאוורר היטב הרחק מניצוצות, מלהבות וממוצרי טבק דולקים.

אל תפעיל את המכונה ואל תטען את המצברים במקומות מסוכנים או במקומות שבהם עשויים להימצא גזים דליקים או נפיצים או שחלקיקים אחרים דומים עלולים להימצא בהם.

⚠ סכנת פציעה גופנית

אין להפעיל את המכונה כאשר יש נזילת שמן הידרולי או דליפת אוויר. האוויר או הנוזל ההידרולי עלולים 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 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 פגומה או מכונה שאינה תקינה והשבת אותה.

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

ודא שכל המדבקות נמצאות במקומן ושהן קריאות.

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

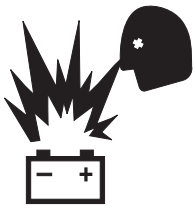
⚠ סכנת נזק לרכיבים

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.



אריזת המצבר חייבת להישאר במצב מאונך.

אל תחשוף את המצברים או את המטען למים או לגשם.

סכנות פיצוץ



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

מכסה אריזת המצבר חייב להישאר פתוח במהלך כל מחזור הטעינה.



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

סכנות נזק לרכיבים

אל תשתמש במטען מצברים בעל מתח העולה על 48V כדי לטעון את המצברים.

סכנות התחשמלות



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 בשל 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. תא המצברים, כולל המצברים, חייב לשקול לפחות 212 ק"ג.

סכנת הרמה

השתמש בהתקן הרמה מתאים כדי להסיר או להתקין את המצברים.

בטיחות באזור העבודה

נעל לאחר כל שימוש

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

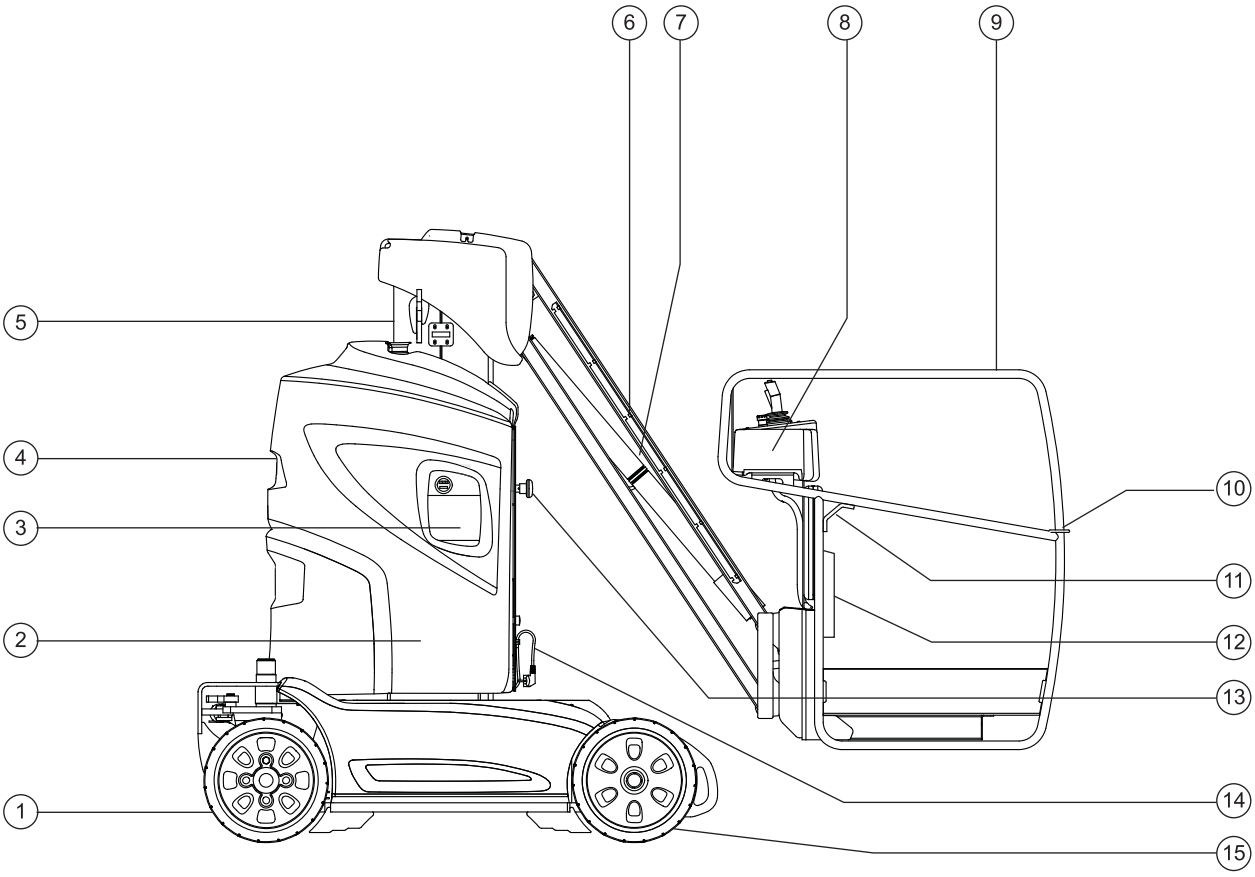
2 הורד את קצה הזרוע (JIB) ואת התורן למצב אחסון.

3 סובב את המשטח המסתובב כך שבמת ההרמה תהיה בין הגלגלים שאינם מיועדים להיגוי.

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

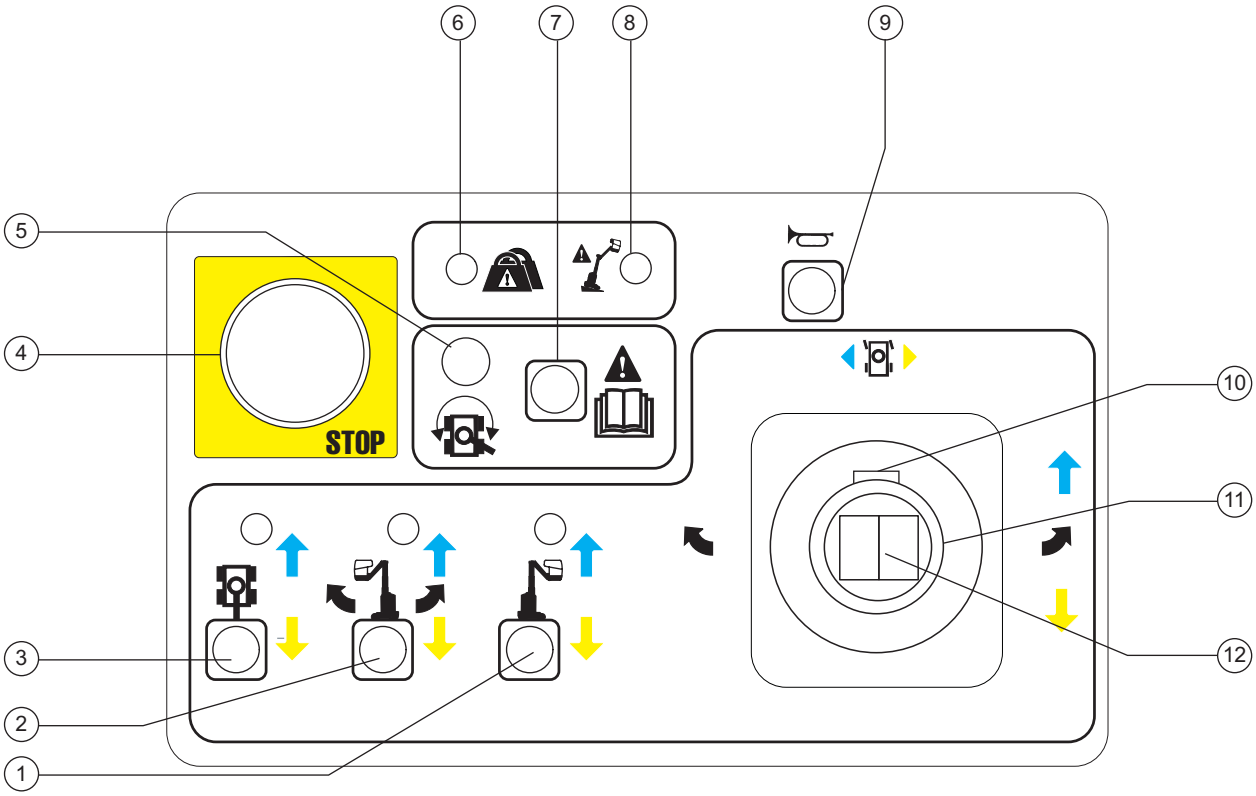
5 חסום את הגלגלים בעזרת סדים.

מקרא



1 צמיג היגוי
2 בקרות הורדה בחירום (גם מתחת למכסה שבצד הנגדי)
3 בקרות קרקע
4 מצברים (מתחת למכסה)
5 תורן
6 קצה זרוע (JIB)
7 שסתום הורדה בחירום לקצה הזרוע (JIB)
8 בקרות במת הרמה
9 במת הרמה
10 מעקה אמצעי הניתן להזזה
11 נקודת עיגון לרצועה
12 תא אחסון למדריך
13 לחצן עצירת חירום אדום
14 מתח למטען
15 צמיג שאינו מיועד להיגוי

בקרות



לוח בקרה בבמת הרמה

1 לחצן פעולת קצה הזרוע (JIB) עם נורית חיווי

2 לחצן פעולת תורן ופעולת סיבוב המשטח המסתובב עם נורית חיווי

3 לחצן פעולת הינע עם נורית חיווי

4 לחצן עצירת חירום אדום

5 נורית חיווי אפשור נסיעה

6 נורית חיווי לעומס יתר על במת ההרמה

7 לחצן אפשור נסיעה

8 נורית חיווי - מכונה לא מפולסת

9 לחצן צופר

10 מתג אפשור פעולה לפעולות ההינע והזרוע

11 ידית בקרה פרופורציונלית לפעולות ההינע והזרוע

12 מתג בוהן לפעולות היגוי

בקרות

לוח בקרה בבמת הרמה

1 לחצן פעולת קצה הזרוע (JIB) עם נורית חיווי

לחץ על לחצן פעולת קצה הזרוע (JIB) כדי לבחור בפעולת קצה הזרוע. נורית החיווי תידלק.

2 לחצן פעולת תורן ופעולת סיבוב המשטח המסתובב עם נורית חיווי

לחץ על לחצן פעולת התורן ופעולת סיבוב המשטח המסתובב כדי לבחור בפעולות התורן וסיבוב המשטח המסתובב. נורית החיווי תידלק.

3 לחצן פעולת הינע עם נורית חיווי

לחץ על לחצן פעולת ההינע כדי לבחור בפעולת ההינע וההיגוי. נורית החיווי תידלק.

4 לחצן עצירת חירום אדום

לחץ על לחצן עצירת החירום האדום למצב "כבוי" כדי לעצור את כל הפעולות. סובב את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל" כדי להפעיל את המכונה.

5 נורית חיווי אפשור נסיעה

הנורית מציינת שהזרוע עברה את אחד הגלגלים שאינו מיועד להיגוי ופעולת הנסיעה כבויה.

6 נורית חיווי לעומס יתר על במת ההרמה

נורית דולקת מציינת שיש עומס יתר על במת ההרמה, ושום פעולה לא תפעל. אזעקה תפעל כאשר הנורית דולקת.

הסר את המשקל מבמת ההרמה עד שהנורית כבה והאזעקה כבה.

7 לחצן אפשור נסיעה

כדי לנהוג כאשר נורית חיווי אפשור הנסיעה דולקת, לחץ על לחצן אפשור הנסיעה ועל לחצן הנסיעה והזז באטיות את ידית בקרת הנסיעה מהמרכז. היה מודע לכך שהמכונה עלולה לנוע בכיוון המנוגד לכיוון שאליו מופנות בקרות הנסיעה וההיגוי.

8 נורית חיווי - מכונה לא מפולסת

נורית חיווי מכונה לא מפולסת תידלק כאשר תישמע אזעקת ההטיה.

9 לחצן צופר

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

10 מתג אפשור פעולה לפעולות ההינע והזרוע

לחץ על מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה והחזק אותו לחוץ כדי לאפשר את הפעולות.

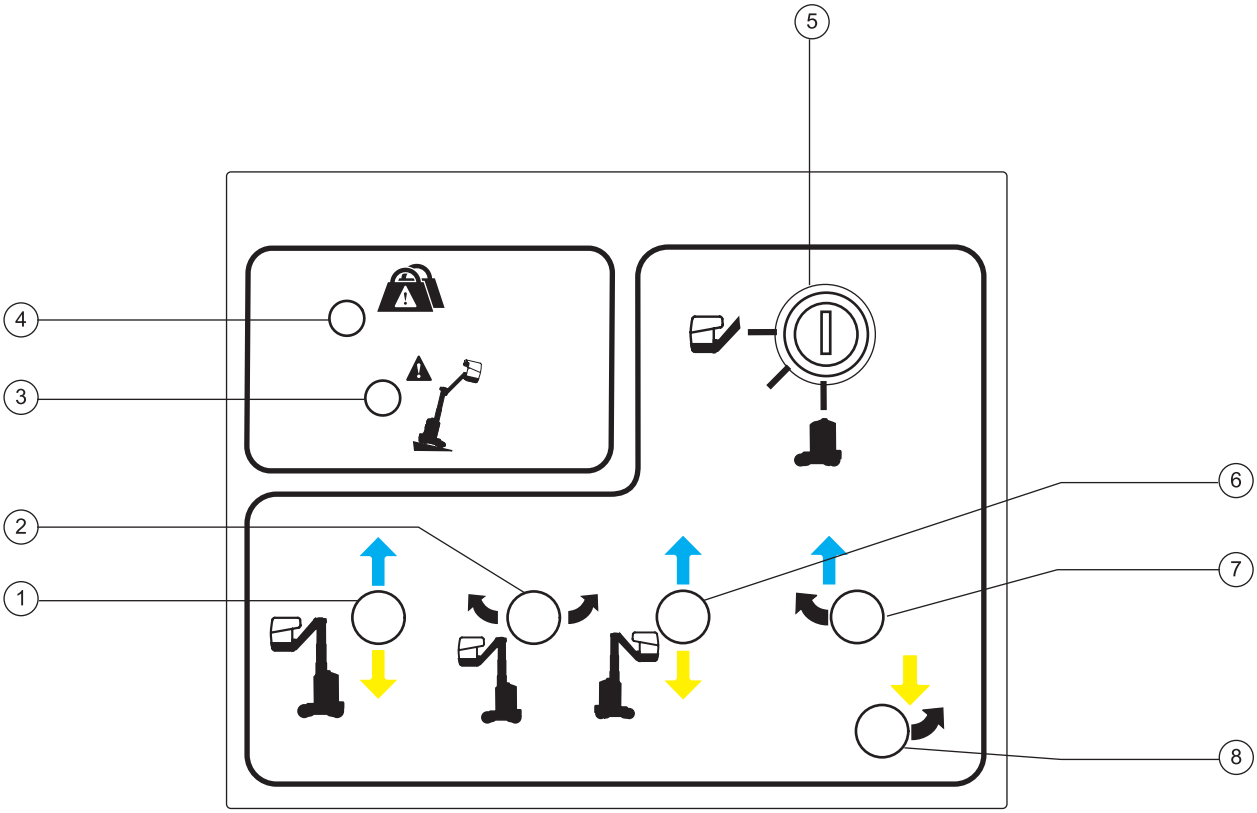
11 ידית בקרה פרופורציונלית לפעולות ההינע והזרוע

הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול ופעולות המכונה יפעלו בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול. הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב ופעולות המכונה יפעלו בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב. הזז את ידית הבקרה שמאלה כדי לסובב את המשטח שמאלה. הזז את ידית הבקרה ימינה כדי לסובב את המשטח ימינה.

12 מתג בוהן לפעולות היגוי

לחץ בצד שמאל של מתג הבוהן כדי לנהוג שמאלה. לחץ בצד ימין של מתג הבוהן כדי לנהוג ימינה.

בקרות



לוח בקרה ביחידת קרקע

1 לחצן הרמת/הורדת תורן

2 לחצן סיבוב המשטח המסתובב שמאלה/ימינה

3 נורית חיווי - מכונה לא מפולסת

4 נורית חיווי לעומס יתר על במת ההרמה

5 מתג מפתח להפעלת במת ההרמה/כיבוי/יחידת קרקע

6 לחצן הרמת/הורדת קצה הזרוע (JIB)

7 לחצן אפשור פעולה לפעולות הרמת התורן, הרמת קצה הזרוע (JIB) וסיבוב המשטח המסתובב שמאלה

8 לחצן אפשור פעולה לפעולות הורדת התורן, הורדת קצה הזרוע (JIB) וסיבוב המשטח המסתובב ימינה

בקרות

לוח בקרה ביחידת קרקע

1 לחצן הרמת/הורדת תורן

לחץ על כפתור הרמת/הורדת התורן והחזק אותו לחוץ כדי לבחור בפעולת הרמת/הורדת התורן.

2 לחצן סיבוב המשטח המסתובב שמאלה/ימינה

לחץ על לחצן סיבוב המשטח המסתובב שמאלה/ימינה כדי לבחור בפעולת סיבוב המשטח המסתובב שמאלה/ימינה.

3 נורית חיווי - מכונה לא מפולסת

נורית חיווי מכונה לא מפולסת תידלק כאשר תישמע אזעקת ההטיה.

4 נורית חיווי לעומס יתר על במת ההרמה

נורית דולקת מציינת שיש עומס יתר על במת ההרמה, ושום פעולה לא תפעל.

הסר משקל מבמת ההרמה כדי לחדש את פעולת המכונה או בקש מאדם הנמצא על הקרקע לסובב את מתג המפתח לבקרת הקרקע והמשך להוריד את במת ההרמה.

הערה: אזעקה תישמע בבמת ההרמה כאשר יש עליה עומס יתר והיא תכבה לאחר הסרת המשקל מבמת ההרמה.

5 מתג מפתח להפעלת במת ההרמה/כיבוי/יחידת קרקע

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

6 לחצן הרמת/הורדת קצה הזרוע (JIB)

לחץ על כפתור הרמת/הורדת קצה הזרוע (JIB) והחזק אותו לחוץ כדי לבחור בפעולת הרמת/הורדת קצה הזרוע.

7 לחצן אפשור פעולה לפעולות הרמת התורן, הרמת קצה הזרוע (JIB) וסיבוב המשטח המסתובב שמאלה

לחץ על לחצן אפשור הפעולה והחזק אותו לחוץ כדי לאפשר את הרמת התורן, הרמת קצה הזרוע (JIB) וסיבוב המשטח המסתובב שמאלה.

8 לחצן אפשור פעולה לפעולות הורדת התורן, הורדת קצה הזרוע (JIB) וסיבוב המשטח המסתובב ימינה

לחץ על לחצן אפשור הפעולה והחזק אותו לחוץ כדי לאפשר את הורדת התורן, הורדת קצה הזרוע (JIB) וסיבוב המשטח המסתובב ימינה.

בדיקות



אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

☑ 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 כל אחד מן הפריטים.

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

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

בדיקות תחזוקה תקופתיות יבוצעו על ידי טכנאי שירות מוסמכים, בהתאם למפרטי היצרן ובהתאם לדרישות המפורטות במדריך תחומי האחריות.

בדיקות

בדיקה לפני הפעלה

- ❑ ודא שמדריך המפעיל, מדריך הבטיחות ומדריך תחומי האחריות מלאים, קריאים ונמצאים בתא האחסון שבבמת ההרמה.
- ❑ ודא שכל המדבקות נמצאות במקומן ותקפות. 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
- ❑ צינורות הידרוליים, אביזרים, צילינדרים וסעפות
- ❑ מכל הידרולי
- ❑ מנועי נסיעה וסיבוב וטבורי ההינעים
- ❑ רפידות בלאי תורן
- ❑ צמיגים וגלגלים
- ❑ מתגי הגבלה וצופר
- ❑ אזעקות ומשואות (אם ישנן)
- ❑ אומים, ברגים ומהדקים אחרים
- ❑ מעקה אמצעי כניסה לבמת ההרמה

בדוק את כל המכונה ואתר:

- ❑ סדקים בריתוכים או ברכיבים מבניים
- ❑ כיפופים או נזק במכונה
- ❑ חלודה, שיתוך או התחמצנות חריגים
- ❑ ודא שכל הרכיבים המכניים ושאר הרכיבים הקריטיים נמצאים ושכל התקני ההידוק והפינים הנלווים נמצאים במקומם ומהודקים כהלכה.
- ❑ ודא שהמצברים במקומם, נעולים ומחוברים כהלכה.
- ❑ בסיום בדיקתך, ודא שכל כיסויי התאים במקומם ושהם נעולים.

בדיקות



אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

☑ 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 שאינה תקינה. 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.

בבקרות הקרקע

2 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.

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

בדוק את העצירה בחירום

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

5 הפעל את כל אחת מפעולות המכונה.

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

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

בדוק את פעולות המכונה ואת אזעקת ההורדה

7 אל תלחץ על לחצן אפשור הפעולה ואל תחזיק אותו לחוץ. נסה להפעיל את כל אחת מהפעולות.

⊙ תוצאה: כל הפעולות לא אמורות לפעול.

8 לחץ על לחצן אפשור הפעולה והחזק אותו לחוץ כדי להרים את התורן למעלה, להרים קצה הזרוע (JIB) ולסובב המשטח המסתובב שמאלה. לחץ על לחצן פעולת הרמת התורן, פעולת הרמת קצה הזרוע (JIB) ופעולת סיבוב שמאלה של המשטח המסתובב והחזק אותו לחוץ.

⊙ תוצאה: הפעולות אמורות לפעול מחזור פעולה מלא. אזעקת הירידה אמורה להישמע כאשר התורן יורד.

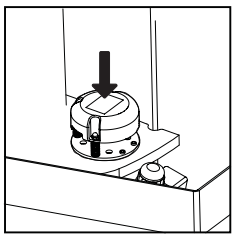
9 לחץ על לחצן אפשור הפעולה והחזק אותו לחוץ כדי להוריד את התורן למטה, להוריד קצה הזרוע (JIB) ולסובב המשטח המסתובב ימינה. לחץ על לחצן פעולת הורדת התורן, פעולת הורדת קצה הזרוע (JIB) ופעולת סיבוב ימינה של המשטח המסתובב והחזק אותו לחוץ.

⊙ תוצאה: הפעולות אמורות לפעול מחזור פעולה מלא. אזעקת הירידה אמורה להישמע כאשר הזרוע יורדת.

בדוק את חיישן ההטיה

10 משוך את לחצן עצירת החירום האדום של במת ההרמה למצב "פועל". סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

11 הרם את במת ההרמה לכדי 10 ס"מ.



12 פתח את מכסה המשטח המסתובב שבצד בקרות הקרקע ואתר את חיישן ההטיה.

13 לחץ על חלקו העליון של חיישן ההטיה.

⊙ תוצאה: האזעקה אמורה לפעול.

14 הורד את במת ההרמה.

בדיקות

בבקרות במת ההרמה

15 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

16 סובב את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל".

בדוק את העצירה בחירום

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

18 הפעל את כל אחת מפעולות המכונה.

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

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

בדוק את הצופר

20 לחץ על לחצן הצופר.

⊙ תוצאה: הצופר אמור להישמע.

בדוק את מתג אפשור הפעולה

21 אל תחזיק את מתג אפשור הפעולה שעל ידית הבקרה.

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

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

בדוק את פעולות המכונה ואת אזעקת ההורדה

23 לחץ על לחצן פעולת קצה הזרוע (JIB).

⊙ תוצאה: נורית החיווי שמעל לחצן הפעולה אמורה להידלק.

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

25 הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול.

⊙ תוצאה: קצה הזרוע (JIB) אמור לעלות.

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

27 הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב.

⊙ תוצאה: קצה הזרוע (JIB) אמור לרדת ואזעקת הירידה תישמע.

28 לחץ על לחצן פעולת התורן ופעולת סיבוב המשטח המסתובב.

⊙ תוצאה: נורית החיווי שמעל לחצן הפעולה אמורה להידלק.

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

30 הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול.

⊙ תוצאה: התורן אמור לעלות.

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

בדיקות

32 הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב.

⊙ תוצאה: התורן אמור לרדת. אזעקת הירידה אמורה להישמע כאשר התורן יורד.

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

34 הזז את ידית הבקרה שמאלה.

⊙ תוצאה: המשטח המסתובב אמור להסתובב שמאלה.

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

36 הזז את ידית הבקרה ימינה.

⊙ תוצאה: המשטח המסתובב אמור להסתובב ימינה.

בדוק את ההיגוי

37 לחץ על לחצן הנסיעה.

⊙ תוצאה: נורית החיווי שמעל לחצן הפעולה אמורה להידלק.

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

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

⊙ תוצאה: גלגלי ההיגוי אמורים לפנות בכיוון שאליו מצביעים המשולשים הכחולים בשלדת המרכב.

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

⊙ תוצאה: גלגלי ההיגוי אמורים לפנות בכיוון שאליו מצביעים המשולשים הצהובים בשלדת המרכב.

בדוק את הנסיעה ואת הבלימה

41 לחץ על לחצן הנסיעה.

⊙ תוצאה: נורית החיווי שמעל לחצן הפעולה אמורה להידלק.

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

43 הזז באטיות את ידית בקרת הנסיעה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול בלוח הבקרה עד שהמכונה תתחיל לנוע, ולאחר מכן החזר את הידית למרכז.

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

44 הזז באטיות את ידית בקרת הנסיעה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב בלוח הבקרה עד שהמכונה תתחיל לנוע, ולאחר מכן החזר את הידית למרכז.

⊙ תוצאה: המכונה אמורה לנוע לכיוון שאליו פונה החץ הצהוב שעל שלדת המרכב ולאחר מכן לעצור בפתאומיות.

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

בדיקות

בדוק את מערכת אפשור הנסיעה

45 לחץ על לחצן פעולת התורן ופעולת סיבוב המשטח המסתובב.

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

47 סובב את המשטח המסתובב עד שקצה הזרוע ינוע מעבר לאחד הגלגלים שאינם מיועדים להיגוי.



⊙ תוצאה: נורית חיווי אפשור הנסיעה אמורה להידלק ולהישאר דלוקה כאשר קצה הזרוע (JIB) נמצא במקום כלשהו בטווח המוצג.

48 לחץ על לחצן הנסיעה.

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

50 הזז את ידית בקרת הנסיעה אל מחוץ למצבה המרכזי.

⊙ תוצאה: פעולת הנסיעה לא אמורה לפעול.

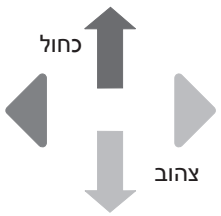
51 לחץ על לחצן אפשור הנסיעה והחזק אותו לחוץ, ולאחר מכן לחץ על לחצן פעולת הנסיעה.

⊙ תוצאה: מחוון פעולת הנסיעה אמור להידלק.

52 הזז לאט את ידית בקרת הנסיעה אל מחוץ למצבה המרכזי.

⊙ תוצאה: פעולת הנסיעה אמורה לפעול.

הערה: כאשר מערכת אפשור הנסיעה פועלת, ניתן לנסוע במכונה בכיוון המנוגד לכיוון הזזת ידית בקרת הנסיעה/ההיגוי.



השתמש בחִצי הכיוון הצבעוניים שעל בקרות במת ההרמה ושעל שלדת המרכב, כדי לזהות את כיוון הנסיעה.

בדוק את מהירות הנסיעה המוגבלת

53 לחץ על לחצן פעולת התורן ופעולת סיבוב המשטח המסתובב.

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

55 הרם את התורן לכדי כ-10 ס"מ.

56 לחץ על לחצן הנסיעה.

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

58 הזז את ידית בקרת הנסיעה אל מחוץ למצבה המרכזי.

⊙ תוצאה: מהירות הנסיעה המרבית שניתן להגיע אליה כאשר התורן מורם אינה אמורה לעלות על 18 ס"מ/שנ'.

59 הורד את התורן. הרם את קצה הזרוע (JIB) עד שרצפת במת ההרמה תהיה בגובה של כ-1 מ' מהקרקע.

60 הזז לאט את ידית בקרת הנסיעה למצב נסיעה מלא.

⊙ תוצאה: מהירות הנסיעה המרבית שניתן להגיע אליה כאשר קצה הזרוע (JIB) מורם אינה אמורה לעלות על 18 ס"מ/שנ'.

61 הורד את קצה הזרוע (JIB) למצבה המקופל.

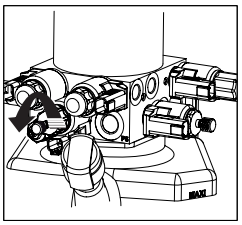
אם מהירות הנסיעה עולה על 18 ס"מ/שנ' כאשר התורן או קצה הזרוע (JIB) מורמים, סמן והשבת מיד את המכונה.

בדיקות

פעולות העצירה בחירום

כדי להוריד את התורן

62 פתח את מכסה המשטח המסתובב הנמצא בצד המנוגד לצד בקרות הקרקע.

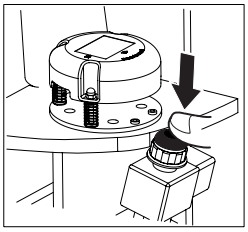


63 אתר את שסתום פעולת התורן שעל סעפת הפעולה.

64 סובב את המכסה נגד כיוון השעון כדי לפתוח את השסתום.

65 פתח את מכסה המשטח המסתובב הנמצא בצד בקרות הקרקע.

66 אתר את כפתור ההורדה בחירום.



67 לחץ על לחצן ההורדה בחירום והחזק אותו לחוץ.

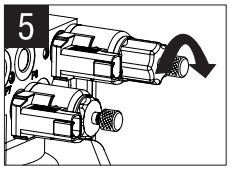
⊙ תוצאה: התורן אמור לרדת.

68 סובב את המכסה שעל השסתום עם כיוון השעון כדי לסגור את שסתום פעולת התורן.

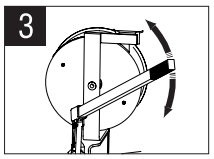
כדי לסובב את המשטח המסתובב

69 פתח את מכסה המשטח המסתובב הנמצא בצד המנוגד לצד בקרות הקרקע.

70 אתר את השסתום על סעפת הפעולה המשמש להפעלה ידנית של הפעולות.

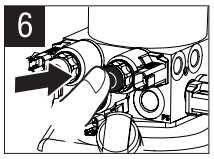


71 סובב את המכסה נגד כיוון השעון כדי לסובב את המשטח המסתובב ימינה. סובב את המכסה עם כיוון השעון כדי לסובב את המשטח המסתובב שמאלה.



72 הכנס את ידית המשאבה הידנית אל תוך המשאבה.

73 אתר את שסתום סיבוב המשטח המסתובב שעל סעפת הפעולה. לחץ על הלחצן השחור שעל קצה השסתום והחזק אותו לחוץ.



74 הזז את הידית למעלה ולמטה תוך כדי לחיצה על הלחצן השחור.

⊙ תוצאה: המשטח המסתובב יסתובב.

75 סובב את השסתום שעל סעפת הפעולה נגד כיוון השעון במלואו כדי לאפס את השסתום.

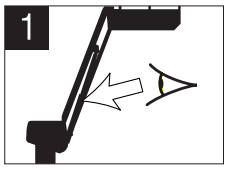
76 ידית המשאבה הידנית מאוחסנת מתחת למכסי השלדה לפני המצברים.

בדיקות

כדי להוריד את קצה הזרוע (JIB)

77 הורד את התורן בעזרת נוהל ההורדה בחירום "כדי להוריד את התורן".

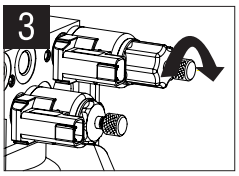
78 אתר את השסתום שעל קצה הזרוע (JIB).



79 סובב את המכסה שעל שסתום קצה הזרוע (JIB) נגד כיוון השעון כדי לפתוח את השסתום.

80 פתח את מכסה המשטח המסתובב הנמצא בצד המנוגד לצד בקרות הקרקע.

81 אתר את השסתום על סעפת הפעולה המשמש להפעלה ידנית של הפעולות.



82 סובב לאט את המכסה שעל השסתום עם כיוון השעון.

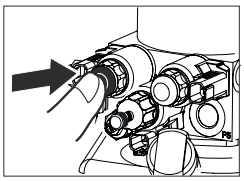
⊙ תוצאה: קצה הזרוע (JIB) ירד בעת סיבוב השסתום לאמצע טווח התנועה.

83 בעת הורדת קצה הזרוע (JIB), סובב את המכסה שעל שסתום קצה הזרוע (JIB) עם כיוון השעון כדי לסגור את השסתום.

84 סובב את המכסה שעל שסתום הפעולה הידנית שעל סעפת הפעולה נגד כיוון השעון כדי לסגור את השסתום.

היגוי

85 פתח את מכסה המשטח המסתובב הנמצא בצד המנוגד לצד בקרות הקרקע.



86 אתר את שסתום ההיגוי שעל סעפת הפעולה. לחץ על הלחצן השחור שעל קצה השסתום והחזק אותו לחוץ.

87 הכנס את ידית המשאבה הידנית אל תוך המשאבה והזז את הידית למעלה ולמטה.

⊙ תוצאה: הצמיגים פונים ימינה.

88 אתר את השסתום על סעפת הפעולה המשמש להפעלה ידנית של הפעולות.

89 סובב את המכסה שעל השסתום נגד כיוון השעון.

90 אתר את שסתום ההיגוי שעל סעפת הפעולה. לחץ על הלחצן השחור שעל קצה השסתום והחזק אותו לחוץ.

91 הכנס את ידית המשאבה הידנית אל תוך המשאבה והזז את הידית למעלה ולמטה.

⊙ תוצאה: הצמיגים פונים שמאלה.

92 ידית המשאבה הידנית מאוחסנת מתחת למכסי השלדה לפני המצברים.

בדיקות



אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

☑ 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

היה מודע למצבים המסוכנים שלהלן והימנע מהם:

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

בדיקות

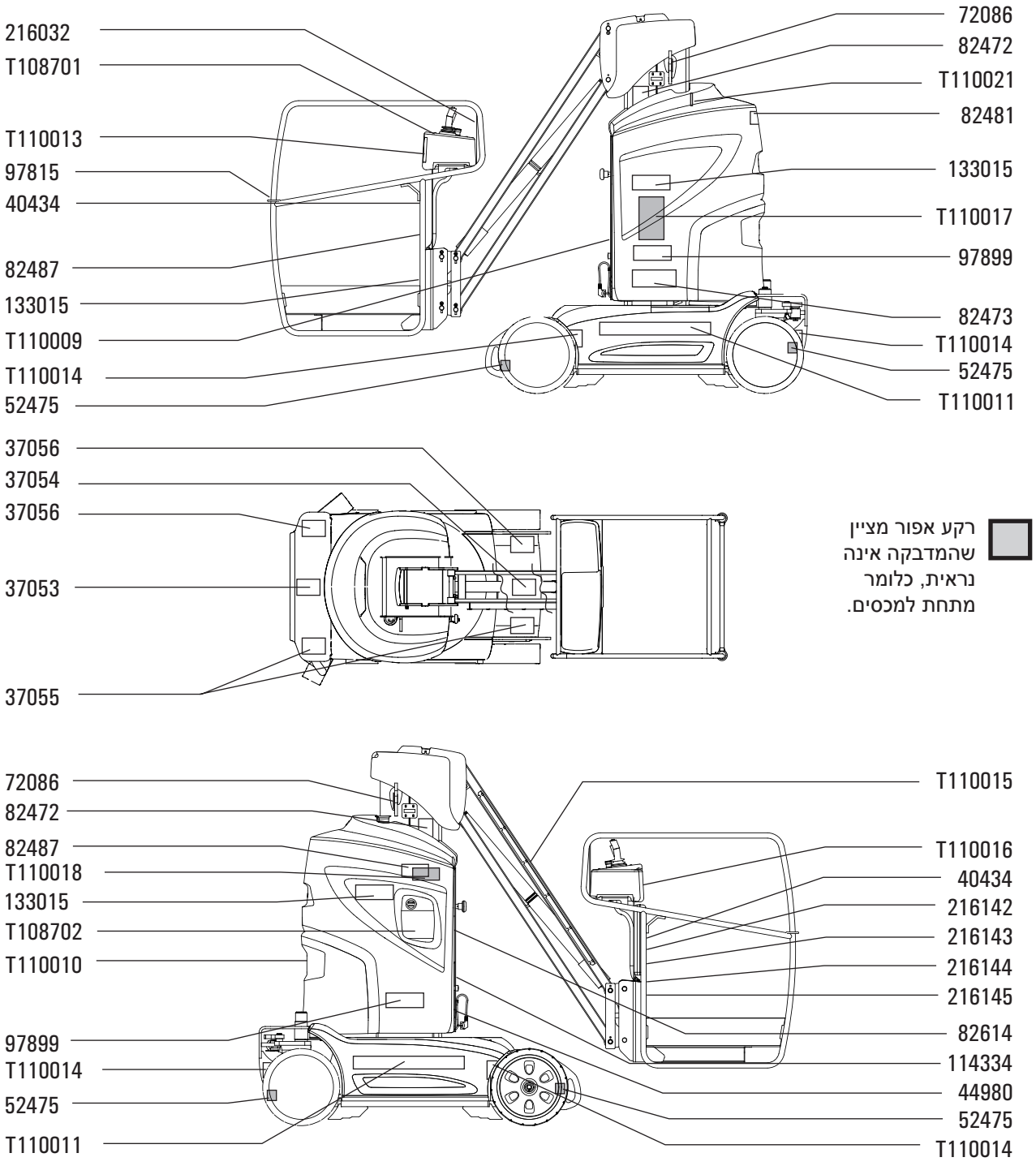
בדיקת מדבקות

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

מק"ט	תיאור מדבקה	כמות
37053	חץ - כחול	1
37054	חץ - צהוב	1
37055	משולש - כחול	2
37056	משולש - צהוב	2
40434	מדבקה - עיגון לרצועה	2
43658	מדבקה - מתח למטען, 230V	1
52475	מדבקה - קשירה להובלה	4
72086	מדבקה - עין הרמה	2
82472	מדבקה - סכנת התרסקות	2
82473	אזהרה - גישה לתאים	1
82481	מדבקה - בטיחות מצבר	1
82487	מדבקה - קרא את המדריך	2
82614	מדבקה - סכנת התנגשות	1
97815	מדבקה - הורדת מסילת האמצע	1
97899	מדבקה - סד בטיחות	2
114334	מדבקה - סכנת התחשמלות, אספקת מתח AC	1
133015	מדבקה - סכנת התחשמלות	3
216142	מדבקה - סכנת התהפכות, שיפוע	1
216143	מדבקה - סכנת הידרדרות מכונה	1
216144	מדבקה - סכנת התנגשות	1
216145	מדבקה - סכנת כיוון נסיעה	1
T108701	לוח בקרה - במת הרמה	1
T108702	לוח בקרה - יחידת קרקע	1
T110009	מדבקה - מתח לבמת הרמה, 230V	2

מק"ט	תיאור מדבקה	כמות
T110010	קוסמטי - Genie	1
T110011	קוסמטי - Genie GR-26J	2
T110012	קוסמטי - Genie GR-20J	2
T110013	מדבקה - כוח הרמה מרבי, רוח, כוח צד	1
T110014	מדבקה - עומס גלגל	4
T110015	מדבקה - סכנת נפילה	1
T110016	מדבקה - אזעקת הטיה	1
T110017	מדבקה - הורדה בחירום	1
T110018	מדבקה - הוראות בטיחות והפעלה לשחרור בלם	1
T110021	מדבקה - סכנת התהפכות, מצברים	1

בדיקות


216032
T108701
T110013
97815
40434
82487
133015
T110009
T110014
52475
72086
82472
T110021
82481
133015
T110017
97899
82473
T110014
52475
T110011
37056
37054
37056
37053
37055
רקע אפור מציין שהמדבקה אינה נראית, כלומר מתחת למכסים.
72086
82472
82487
T110018
133015
T108702
T110010
97899
T110014
52475
T110011
T110015
T110016
40434
216142
216143
216144
216145
82614
114334
44980
52475
T110014

הוראות הפעלה



אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

☑ 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 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 למצב "כבוי" כדי לעצור את כל פעולות המכונה.

תקן כל פעולה שפועלת כאשר לחצן עצירת החירום האדום נלחץ.

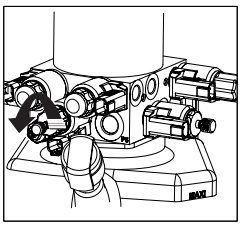
בחירה בבקרות הקרקע והפעלתן עוקפות את לחצן עצירת החירום האדום שבבמת ההרמה.

הורדה בחירום

כדי להוריד את התורן

1 פתח את מכסה המשטח המסתובב הנמצא בצד המנוגד לצד בקרות הקרקע.

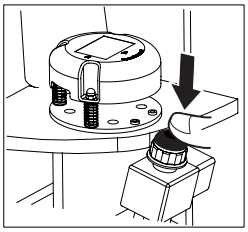
2 אתר את שסתום פעולת התורן שעל סעפת הפעולה.



3 סובב את המכסה נגד כיוון השעון כדי לפתוח את השסתום.

4 פתח את מכסה המשטח המסתובב הנמצא בצד בקרות הקרקע.

5 אתר את כפתור ההורדה בחירום.



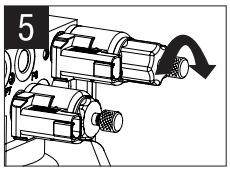
6 לחץ על לחצן ההורדה בחירום והחזק אותו לחוץ.

7 סובב את המכסה שעל השסתום עם כיוון השעון כדי לסגור את השסתום.

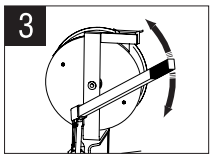
כדי לסובב את המשטח המסתובב

1 פתח את מכסה המשטח המסתובב הנמצא בצד המנוגד לצד בקרות הקרקע.

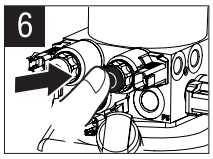
2 אתר את השסתום שבדופן הסעפת המשמשת להפעלה ידנית של הפעולות.



3 סובב את המכסה שעל השסתום. סובב את המכסה נגד כיוון השעון כדי לסובב את המשטח המסתובב ימינה. סובב את המכסה עם כיוון השעון כדי לסובב את המשטח המסתובב שמאלה.



4 הכנס את ידית המשאבה הידנית אל תוך המשאבה.



5 אתר את שסתום סיבוב המשטח המסתובב שעל הסעפת. לחץ על הלחצן השחור שעל קצה השסתום והחזק אותו לחוץ.

6 הזז את הידית למעלה ולמטה תוך כדי לחיצה על הלחצן השחור.

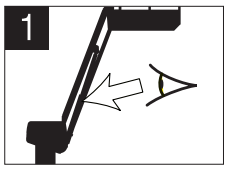
7 סובב את השסתום שעל הסעפת נגד כיוון השעון במלואו כדי לאפס את השסתום.

הוראות הפעלה

כדי להוריד את קצה הזרוע (JIB)

1 הורד את תורן בעזרת נוהל ההורדה בחירום "כדי להוריד את התורן".

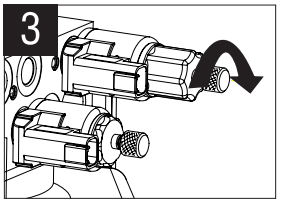
2 אתר את השסתום שעל קצה הזרוע (JIB).



3 סובב את המכסה שעל שסתום קצה הזרוע (JIB) נגד כיוון השעון כדי לפתוח את השסתום.

4 פתח את מכסה המשטח המסתובב הנמצא בצד המנוגד לצד בקרות הקרקע.

5 אתר את השסתום שבדופן הסעפת המשמשת להפעלה ידנית של הפעולות.



6 סובב לאט את המכסה שעל השסתום עם כיוון השעון.

⊙ תוצאה: קצה הזרוע (JIB) ירד בעת סיבוב השסתום לאמצע טווח התנועה.

7 בעת הורדת קצה הזרוע (JIB), סובב את המכסה שעל שסתום קצה הזרוע (JIB) עם כיוון השעון כדי לסגור את השסתום.

8 סובב את מכסה השסתום נגד כיוון השעון כדי לסגור את השסתום בסעפת המשמשת להפעלה ידנית של הפעולות.

היגוי

1 פתח את מכסה המשטח המסתובב הנמצא בצד המנוגד לצד בקרות הקרקע.

2 אתר את שסתום ההיגוי שעל סעפת הפעולה. לחץ על הלחצן השחור שעל קצה השסתום והחזק אותו לחוץ.

3 הכנס את ידית המשאבה הידנית אל תוך המשאבה והזז את הידית למעלה ולמטה.

⊙ תוצאה: הצמיגים פונים ימינה.

4 אתר את השסתום על סעפת הפעולה המשמש להפעלה ידנית של הפעולות.

5 סובב את המכסה שעל השסתום נגד כיוון השעון.

6 אתר את שסתום ההיגוי שעל סעפת הפעולה. לחץ על הלחצן השחור שעל קצה השסתום והחזק אותו לחוץ.

7 הכנס את ידית המשאבה הידנית אל תוך המשאבה והזז את הידית למעלה ולמטה.

⊙ תוצאה: הצמיגים פונים שמאלה.

8 ידית המשאבה הידנית מאוחסנת מתחת למכסי השלדה לפני המצברים.

הפעלה מהקרקע

1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.

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

כדי לשנות את מצב במת ההרמה

1 לחץ על לחצן הפעולה המתאים והחזק אותו לחוץ.

2 לחץ על לחצן אפשור הפעולה המתאים, והחזק אותו לחוץ.

פעולות הנסיעה ופעולות ההיגוי אינן זמינות בבקרות הקרקע.

הוראות הפעלה

הפעלה מבמת ההרמה

1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

2 משוך את לחצן עצירת החירום האדום שעל יחידת הקרקע למצב "פועל". סובב את לחצן עצירת החירום האדום של במת ההרמה כדי לשחררו למצב "פועל".

כדי לשנות את מצב במת ההרמה

1 לחץ על לחצן בחירת הפעולה. נורית החיווי שליד הפעולה שנבחרה תידלק.

אם ידית הבקרה לא תוזז בתוך 5 שניות מרגע בחירת פעולה כלשהי, הפעולה לא תפעל. בחר שוב בפעולה.

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 לחצן בחירת פעולת הנסיעה. נורית החיווי שליד פעולת הנסיעה תידלק.

אם ידית הבקרה לא תוזז בתוך 5 שניות מרגע בחירת פעולה כלשהי, הפעולה לא תפעל. בחר שוב בפעולה.

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

3 לחץ על מתג הבוהן הנמצא בחלקה העליון של ידית הבקרה.

השתמש במשולשי הכיוון הצבעוניים שעל בקרות במת ההרמה ושעל שלדת המרכב, כדי לזהות את הכיוון שאליו יסתובבו הגלגלים.

כדי לנסוע

1 לחץ על לחצן בחירת פעולת הנסיעה. נורית החיווי שליד פעולת הנסיעה תידלק.

אם ידית הבקרה לא תוזז בתוך 5 שניות מרגע בחירת פעולה כלשהי, הפעולה לא תפעל. בחר שוב בפעולה.

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

3 הגברת מהירות: הזז לאט את ידית בקרת הנסיעה אל מחוץ למצבה המרכזי.

האטת מהירות: החזר לאט את ידית בקרת הנסיעה אל מצבה המרכזי.

עצירה: החזר את ידית בקרת הנסיעה למרכז או שחרר את מתג אפשור הפעולה.

השתמש בחִצי הכיוון הצבעוניים שעל בקרות במת ההרמה ושעל שלדת המרכב, כדי לזהות את כיוון הנסיעה של המכונה.

מהירות הנסיעה של המכונה מוגבלת כאשר קצה הזרוע (JIB) או התורן מורמים.

הוראות הפעלה

אפשור נסיעה



הנורית מציינת שהזרוע עברה את אחד הגלגלים שאינו מיועד להיגוי ופעולת הנסיעה כבויה.

לחץ על לחצן אפשור הנסיעה ופעולת בחירת הנסיעה. נורית החיווי הירוקה אמורה להידלק.

כדי לנוע, הזז לאט את ידית בקרת הנסיעה אל מחוץ למצבה המרכזי.

היה מודע לכך שהמכונה עלולה לנוע בכיוון המנוגד לכיוון שאליו מופנות בקרות הנסיעה וההיגוי.

השתמש תמיד בחִצי הכיוון הצבעוניים שעל בקרות במת ההרמה ושעל שלדת המרכב, כדי לזהות את כיוון הנסיעה של המכונה.

אם ידית הבקרה לא תוזז בתוך 5 שניות מרגע בחירת פעולה כלשהי, הפעולה לא תפעל. בחר שוב בפעולה.

הוראות הפעלה

⚠ נסיעה בשיפוע

קבע את שיעור השיפוע ואת שיפוע הצד עבור המכונה וקבע את דרגת השיפוע.

שיעור שיפוע מרבי: (°14) 25%

שיעור שיפוע הצד המרבי: (°9) 15%

הערה: שיעור השיפוע כפוף לתנאי הקרקע ולכוח אחיזה מתאים.

ודא שבמת ההרמה ירדה ושהיא נמצאת בין הגלגלים שאינם גלגלי ההיגוי.

כדי לקבוע את דרגת השיפוע:

מדוד את השיפוע בעזרת מד שיפוע דיגיטלי או פעל בהתאם להנחיות שלהלן.

עליך להצטייד ב:

פלס נגרים

פיסה 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 התוצאה שהתקבלה בסרט המדידה (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 = 8.3% שיפוע

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

נורית חיווי מכונה לא מפולסת



נורית חיווי מהבהבת מציינת כי המכונה אינה מפולסת. אזעקת ההטיה תישמע כאשר נורית זו מהבהבת. העבר את המכונה לפני שטח יציבים וישרים.

נורית חיווי לעומס יתר על במת ההרמה



נורית דולקת מציינת שיש עומס יתר על במת ההרמה, ושום פעולה לא תפעל. אזעקה תפעל כאשר הנורית דולקת.

הסר משקל מבמת ההרמה כדי לחדש את פעולת המכונה או בקש מאדם הנמצא על הקרקע לסובב את מתג המפתח לבקרת הקרקע ולאחר מכן הורד את 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 פתח את מכסי המשטח המסתובב. המכסים אמורים להישאר פתוחים במהלך כל מחזור הטעינה.

2 לחץ על לחצן עצירת החירום האדום שעל המשטח המסתובב.

3 הסר את פקקי האוורור של המצבר ובדוק את מפלס תמיסת האלקטרוליט של המצבר. אם יש צורך בכך, הוסף מים מזוקקים כך שמפלס הנוזל יהיה בגובה של 1 ס"מ מעל הלוחות שבכל אחד מתאי המצבר. אל תמלא יותר מדי.

אל תטען את המצברים אם טמפרטורת תמיסת האלקטרוליט שבתוך המצבר גבוהה מ-40°C. תחילה הנח לטמפרטורת תמיסת האלקטרוליט לרדת לפני טעינת המצברים.

4 נקה והתקן את פקקי האוורור של המצבר.

5 חבר את מטען המצבר אל אספקת מתח AC מוארקת. אל תפסיק את מחזור הטעינה לאחר שהתחיל. יש צורך במחזור טעינה של כ-10 שעות למצברים שהתרוקנו לכדי 70% עד 80%.

6 המטען יראה מתי המצבר טעון במלואו.

7 הסר את פקקי האוורור של המצבר ובדוק את מפלס תמיסת האלקטרוליט של המצבר כאשר מחזור הטעינה הסתיים. הוסף מים מזוקקים כך שמפלס הנוזל יהיה בגובה של 1 ס"מ מעל הלוחות שבכל אחד מהתאים. אל תמלא יותר מדי.

8 התקן את פקקי האוורור של המצבר.

9 נתק את המטען מאספקת מתח ה-AC.

10 סגור את מכסי המצבר ונעל אותו.

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

הוראות הפעלה

הוראות מילוי וטעינה עבור מצבר יבש

1 פתח את מכסי המשטח המסתובב. המכסים אמורים להישאר פתוחים במהלך כל מחזור הטעינה.

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

3 מלא את כל אחד מהתאים בתמיסת אלקטרוליט עד שהמפלס יכסה את הלוחות.

אל תמלא עד המפלס המרבי, אלא לאחר השלמת מחזור הטעינה. מילוי יתר עלול לגרום לגלישת תמיסת אלקטרוליט במהלך הטעינה. אם נשפכה תמיסת אלקטרוליט, נטרל אותה בעזרת סודה לשתייה ומים.

4 סגור את פקקי האוורור של המצבר.

5 לחץ על לחצן עצירת החירום האדום.

6 חבר את מטען המצבר אל אספקת מתח AC מוארקת. אל תפסיק את מחזור הטעינה לאחר שהתחיל.

7 המטען יראה מתי המצבר טעון במלואו.

8 הסר את פקקי האוורור של המצבר ובדוק את מפלס תמיסת האלקטרוליט של המצבר כאשר מחזור הטעינה הסתיים. הוסף מים מזוקקים כך שמפלס הנוזל יהיה בגובה של 1 ס"מ מעל הלוחות שבכל אחד מהתאים. 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 ובאבטחת ציוד בנייה ובהרמה למשלוח בין-לאומי.

☑ רק מפעילי במות הרמה מוסמכים יעלו את המכונה למשאית או יורידו אותה ממנה.

☑ רכב ההובלה חייב לחנות על פני שטח ישרים.

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

☑ ודא שכושר ההעמסה של הרכב, פני שטח הטעינה והשרשראות או הרצועות יכולים לעמוד במשקל המכונה. במות ההרמה של חברת Genie כבדות מאוד יחסית לגודלן. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה.

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

☑ אם שיפוע הרכב המוביל גבוה משיעור השיפוע המרבי בעלייה או בירידה, חובה להעלות את המכונה ולהורידה בעזרת מנוף כמתואר. ראה סעיף מפרטים לקבלת שיעורי השיפועים.

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 אתר את מתג שחרור הבלם שמתחת לבקרות הקרקע בצד מכסה המשטח המסתובב.

4 העבר את מתג שחרור הבלם שמאלה כדי לשחרר את הבלמים. אזעקה תישמע ולא יהיה ניתן לבצע כל פעולה.

לאחר העמסת המכונה:

1 חסום את הגלגלים בעזרת סדים כדי למנוע מהמכונה להידרדר.

2 העבר את מתג שחרור הבלם ימינה כדי לאפס את הבלמים.

הוראות הובלה והרמה

⚠ אבטחה למשאית או לנגרר לצורך הובלה

סובב את מתג המפתח למצב "כבוי" והוצא אותו לפני ההובלה.

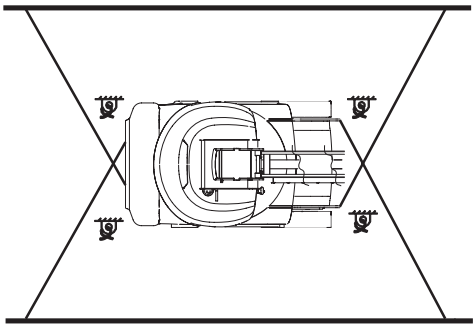
בדוק את כל המכונה וודא שאין פריטים חופשיים או לא מאובטחים.

אבטחת השלדה

השתמש בשרשראות עם קיבולת עומס מתאימה.

השתמש ב-4 שרשראות לפחות.

התאם את ציוד ההרמה כדי לא לגרום נזק לשרשראות.



הוראות הובלה והרמה



הקפד וציית:

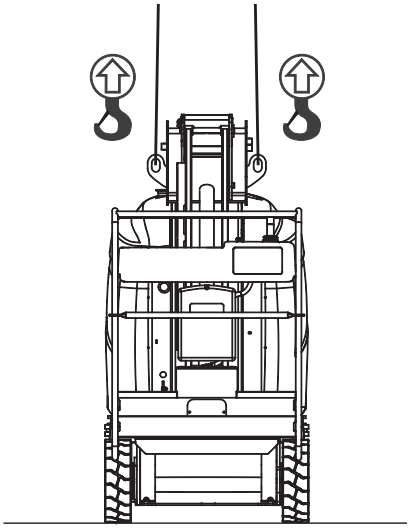
- ☑ רק מנופאים מוסמכים רשאים לקשור את המכונה ולהרימה.
- ☑ ודא שכושר ההעמסה של המנוף, פני שטח הטעינה והרצועות או הכבלים יכולים לעמוד במשקל המכונה. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה.

הוראות הרמה

הורד את התורן ואת קצה הזרוע (JIB) במלואם. הסר את כל הפריטים החופשיים מהמכונה.

חבר את ציוד ההרמה רק אל נקודות ההרמה שעל המכונה המיועדות לכך. יש שתי נקודות הרמה בחלקו העליון של התורן.

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



תחזוקה



הקפד וציית:

☑ המפעיל יבצע רק את עבודות התחזוקה השגרתיות המופיעות במדריך זה.

☑ בדיקות תחזוקה תקופתיות יבוצעו בידי 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 של מה שמתחתיהם.


מציין שיהיה צורך בכלים כדי לבצע נוהל זה.


מציין שיהיה צורך בחלקי חילוף חדשים כדי לבצע נוהל זה.


מציין שיהיה צורך במנוע או במשאבה קרים כדי לבצע נוהל זה.

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.

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

⚠ סכנת פציעה. מצברים מכילים חומצה. הימנע ממגע עם חומצת המצבר או משפיכתה. אם נשפכה חומצה מהמצבר, נטרל אותה בעזרת סודה לשתייה ומים.

1 לבש ביגוד מגן והרכב משקפי הגנה.

2 ודא שחיבורי כבלי המצבר מהודקים ונקיים מסימני שיתוך (קורוזיה).

3 ודא שתושבות קיבוע המצבר נמצאות במקומן ושהן מאובטחות.

הערה: הוספת מגני הדקים וחומר למניעת שיתוך יסייעו במניעת שיתוך על הדקי המצבר ועל כבליו.

תחזוקה

בדוק את מפלס השמן ההידרולי



שמירה על מפלס שמן הידרולי תקין 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.

1 ודא שהזרוע במצב המקופל ולאחר מכן בצע בדיקה ויזואלית של המד הוויזואלי שנמצא בצד מכל השמן ההידרולי. הוסף שמן כנדרש.

⊙ תוצאה: מפלס השמן ההידרולי צריך להיות ליד הסימון FULL (מלא) שעל דופן המכל ההידרולי.

מפרטי שמן הידרולי

סוג שמן הידרולי	שווה ערך ל-Chevron Rando HD

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

דגם	**GR-20J**
גובה עבודה מרבי	7.7 מ'
גובה במה מרבי	5.7 מ'
גובה אחסון מרבי	1.99 מ'
פתיחה אופקית מרבית	2.75 מ'
רוחב	0.9 מ'
אורך, מאוחסן	2.95 מ'
קיבולת עומס מרבית	200 ק"ג
מהירות רוח מרבית, שימוש במקומות פתוחים	12.5 מ'/שנ'
בסיס גלגלים	1.2 מ'
רדיוס סיבוב (פנימי)	0.49 מ'
רדיוס סיבוב (חיצוני)	1.98 מ'
סיבוב המשטח המסתובב	350°
בליטת המשטח המסתובב	9.5 ס"מ
מקור מתח	מצברי 12 2V, 250 אמפר שעה
מהירות נסיעה, מצב מקופל	4.5 קמ"ש 12.2 מ'/9.7 שנ'
מהירות נסיעה, זרועות מורמות	0.65 קמ"ש 12.2 מ'/67 שנ'
ערך הרעידות אינו עולה על 2.5 מ'/שנ' בריבוע	
מרווח גחון	10 ס"מ
משקל (משקלי המכונות משתנים בהתאם לתצורות האופציה. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה.)	2,250 ק"ג
פליטות רעשים	
רמת רעש ביחידת הקרקע	<70 dBA
רמת רעש ביחידת במת ההרמה	<70 dBA

מידות במת ההרמה (אורך x רוחב)	75 ס"מ x 90 ס"מ
פילוס במת ההרמה	פילוס עצמי
סיבוב המשטח המסתובב	350°
בקרות	24V DC פרופורציונלי
שקע AC בבמת הרמה	רגיל
לחץ הידרולי מרבי (פעולות זרוע)	140 בר
מתח המערכת	24V
מידות צמיג (ללא סימון)	40.6 ס"מ x 28 ס"מ
שיפוע מרבי, במצב מאוחסן	25% (14°)
שיפוע צד מרבי, במצב מאוחסן	15% (9°)
הערה: שיעור השיפוע כפוף לתנאי הקרקע ולכוח אחיזה מתאים.	
מידע על עומס רצפה	
עומס הצמיג, מרבי	1,300 ק"ג
לחץ על הרצפה, במת הרמה מלאה	1,753 ק"ג/מ"ר 17.19 kPa

הערה: המידע על 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.

מפרטים

דגם	GR-26J
גובה עבודה מרבי	9.9 מ'
גובה במה מרבי	7.9 מ'
גובה אחסון מרבי	1.99 מ'
פתיחה אופקית מרבית	2.65 מ'
רוחב	99 ס"מ
אורך, מאוחסן	2.82 מ'
קיבולת עומס מרבית	200 ק"ג
מהירות רוח מרבית, שימוש במקומות פתוחים	12.5 מ'/שנ'
בסיס גלגלים	1.2 מ'
רדיוס סיבוב (פנימי)	0.49 מ'
רדיוס סיבוב (חיצוני)	1.98 מ'
סיבוב המשטח המסתובב	350°
בליטת המשטח המסתובב	9.5 ס"מ
מקור מתח	מצברי 12 2V, 250 אמפר שעה
מהירות נסיעה, מצב מקופל	4.5 קמ"ש 12.2 מ'/9.7 שנ'
מהירות נסיעה, זרועות מורמות	0.65 קמ"ש 12.2 מ'/67 שנ'
ערך הרעידות אינו עולה על 2.5 מ'/שנ' בריבוע	
מרווח גחון	10 ס"מ
משקל (משקלי המכונות משתנים בהתאם לתצורות האופציה. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה.)	2,650 ק"ג
פליטות רעשים	
רמת רעש ביחידת הקרקע	<70 dBA
רמת רעש ביחידת במת ההרמה	<70 dBA

מידות במת ההרמה (אורך x רוחב)	75 ס"מ x 90 ס"מ
פילוס במת ההרמה	פילוס עצמי
סיבוב המשטח המסתובב	350°
בקרות	24V DC פרופורציונלי
שקע AC בבמת הרמה	רגיל
לחץ הידרולי (מרבי) (פעולות זרוע)	140 בר
מתח המערכת	24V
מידות צמיג (ללא סימון)	40.6 ס"מ x 28 ס"מ
שיפוע מרבי, במצב מאוחסן	25% (14°)
שיפוע צד מרבי, במצב מאוחסן	15% (9°)

הערה: שיעור השיפוע כפוף לתנאי הקרקע ולכוח אחיזה מתאים.

מידע על עומס רצפה	
עומס הצמיג, מרבי	1,500 ק"ג
לחץ על הרצפה, במת הרמה מלאה	2,050 ק"ג/מ"ר 20.1 kPa

הערה: המידע על 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