

מדריך למפעיל

טווח מספר סידורי

ANSI/CSA
North America
South America
Asia

AUS
Australia

CE

UK
CA

עם מידע על תחזוקה

תרגום הוראות מקוריות
First Edition
First Printing
Part No. 1326214HEGT

מ- S85XCEH-101
מ- S85XCED-101

S[®]-85 XC[™] FE

S[®]-85 XC[™] E

תוכן עיניינים

1	מבוא
5	סמלים והגדרות של תמונות אזהרה
8	בטיחות כללית
14	בטיחות אישית
15	בטיחות באזור העבודה
26	מקרא
27	בקורות
39	בדיקות
58	הוראות הפעלה
77	הוראות הובלה והרמה
80	תחזוקה
84	מפרט

EU and UK Manufacturer:

Terex Global GmbH
Bleicheplatz 2
Schaffhausen, 8200
Switzerland

EU Authorized representative:

Genie Industries B.V.
Boekerman 5
4751 XK OUD GASTEL
The Netherlands

UK Authorized representative:

Genie UK Limited
The Maltings
Wharf Road
Grantham
NG31 6BH
UK

Copyright © 2025 Terex Corporation

מהדורה ראשונה: הדפסה ראשונה, מאי 2025

שווקים באיחוד האירופי (CE)/בבריטניה, גרסה קודמת: מהדורה שלישית
שווקים באזור ANSI/CSA, גרסה קודמת: מהדורה שנייה
שווקים באוסטרליה, גרסה קודמת: מהדורה שנייה

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

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

מכונות אלו עומדות בתקנים
ANSI/SAIA A92.20
CAN/CSA B354.6

אוסטרליה: 1418.10

עומד בהנחיית האיחוד האירופי 2006/42/EC
ראה הצהרת תאימות EC



תקנות אספקת מכונות (בטיחות) 2008



מבוא

ייעוד השימוש ומדריך היכרות

מכונה זו מיועדת להרים עובדים, כולל כלים וחומרים לאתר עבודה גבוה. לפני הפעלת המכונה, באחריות המפעיל לקרוא ולהבין את מדריך היכרות זה.

- ☒ כל אדם חייב לעבור הדרכה בהפעלת במות הרמה מוגבהות ניידות (MEWP).
- ☒ כל אדם מוסמך, כשיר ושעבר הדרכה חייב להכיר את ה-MEWP.
- ☒ רק עובדים שעברו הדרכה ושהוסמכו לכך אמורים להפעיל מכונה זו.
- ☒ המפעיל אחראי לקרוא, להבין ולציית להוראות היצרן ולכללי הבטיחות שבמדריך המפעיל.
- ☒ מדריך המפעיל נמצא בתא האחסון שבבמת ההרמה.
- ☒ לשימושים ספציפיים במוצר, ראה **יצירת קשר עם היצרן**.

אודות מדריך זה

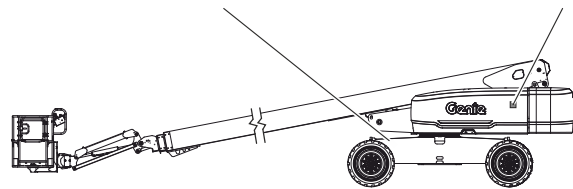
חברת Genie מודה לך על שבחרת במכונה זו. העדיפות העליונה של החברה היא שמירה על בטיחות המשתמש, שאותה ניתן להשיג באמצעות שיתוף פעולה. ספר זה הוא מדריך הפעלה ותחזוקה יומית למשתמש או למפעיל מכונת Genie.

יש להתייחס למדריך זה כחלק בלתי נפרד מהמכונה שלך ולהשאירו בתוך המכונה בכל עת. אם יש לך שאלות, צור קשר עם חברת Genie.

זיהוי מוצר

המספר הסידורי של המכונה נמצא על מדבקת המספר הסידורי.

מדבקת המספר הסידורי (ממוקמת מתחת למכסה)
מספר סידורי מוטבע על השלדה



מבוא

סמלי פקדי הבמה ותנועה מכונה קשורה:

פילוס במת הרמה



סיבוב במת הרמה



הרמת/הורדת קצה זרוע



הרמת/הורדת זרוע



פתיחת/סגירת זרוע



סיבוב המשטח המסתובב



נסיעה קדימה/אחורה

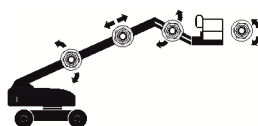


פנייה ימינה/שמאלה



סמלי בקורות הקרקע ותנועת המכונה הקשורה:

פילוס במת הרמה,
הרמת/הורדת קצה זרוע,
פתיחת/סגירת זרוע
והרמת/הורדת זרוע



סיבוב משטח מסתובב
וסיבוב במת הרמה



פעולות רצופות ותנועה:

- נסיעה והיגוי.

פעולות נעילה:

- מהירות הנסיעה כאשר הבמה מורמת.
- נסיעה כאשר במת ההרמה מורמת במצב שיפוע.
- פעולת הנסיעה מופעלת כאשר הזרוע מסובבת מעבר לגלגלים שאינם גלגלי ההיגוי.
- כל בקורות במת ההרמה והקרקע.

מגבלות שימוש:

- מכונה זו מיועדת להרים עובדים, כולל כלים וחומרים לאתר עבודה גבוה.
- אין להרים את במת ההרמה, אלא אם כן המכונה נמצאת על פני שטח וישרים.
- משמעותה של יציבות משופרת:
- צמיגים מוקצפים. (אם קיים)
- צמיגי גומי מלא (אם קיים)
- מעטפת פעולה מוגבלת:
- כושר ההרמה של במת ההרמה 454 ק"ג.

מבוא

יצירת קשר עם היצרן

ייתכן שיהיה צורך ליצור קשר עם Genie. במקרה זה היה מוכן לספק את מספר הדגם ואת המספר הסידורי של המכונה שלך, את שמך ואת פרטי יצירת הקשר. יש ליצור קשר עם Genie במקרים שלהלן:

דיווח על תאונה

שאלות בנוגע לשימושים ובטיחות המוצר

מידע אודות עמידה בתקנים ובתקנות

עדכונים בנוגע לבעלות הנוכחית, לדוגמה העברת הבעלות על המכונה או שינוי בפרטי יצירת הקשר. ראה "העברת בעלות" להלן.

העברת הבעלות על המכונה

הקדשת כמה דקות כדי לעדכן את פרטי הבעלים תבטיח שתקבל מידע בטיחותי, תחזוקה והפעלה חשוב המתייחס למכונה שלך.

נא רשום את המכונה שלך דרך אתר האינטרנט שלנו בכתובת www.genielift.com או בטלפון 1-800-536-1800 (שיחת חינם בארה"ב).

הפצת עלונים וציות

בטיחות משתמשי המוצר היא ערך עליון ב-Genie. חברת Genie משתמשת בידיעונים שונים כדי להפיץ מידע מוצר ובטיחותי חשוב לסוכנים ולבעלי המכונות.

המידע המופיע בידיעונים מתייחס למכונות מסוימות תוך שימוש בדגם המכונה ובמספרה הסידורי.

הפצת הידיעונים מבוססת על פרטי הבעלים המעודכנים ביותר והסוכנים הקשורים אליהם ולכן חשוב לרשום את המכונה שלך ולעדכן את פרטי יצירת הקשר שלך.

כדי לשמור על בטיחות העובדים ולשמור על מהימנות פעולת המכונה, זכור לציית לפעולה המופיעה בידיעון המתאים.

כדי להציג ידיעונים פתוחים כלשהם הרלוונטיים למכונה שלך, בקר באתר האינטרנט שלנו בכתובת www.genielift.com.

הצהרת התאמה

ניתן להשיג עותק של הצהרת ההתאמה המקורית באתר האינטרנט שלנו, בכתובת <https://my.genielift.com>.

מבוא



תחזוקת שלטי בטיחות

החלף שלטי בטיחות חסרים או פגומים. הקפד תמיד על בטיחות המפעיל. נקה את שלטי הבטיחות בעזרת סבון עדין ומים. אין להשתמש בחומרי ניקוי על בסיס ממיסים, כיוון שהם עלולים לפגוע בחומר שממנו עשוי שלט הבטיחות.

סיווג סכנות

על המדבקות שעל מכונה זו נמצאים סמלים, קודי צבעים ומילים מיוחדות לזיהוי המסרים שלהן:

סמל אזהרת בטיחות – משמש להזהיר אותך מפני סכנה לפגיעה גופנית. ציית לכל הודעות הבטיחות שבאות אחרי סמל זה כדי למנוע פגיעה או מוות.



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



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



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



מציין סכנת נזק לרכוש.



סכנה

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

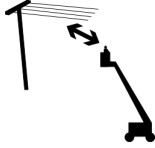
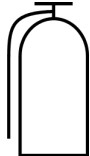
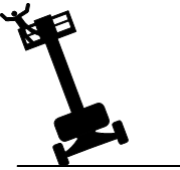
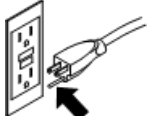
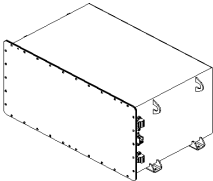
☒ קראת והבנת את הוראות היצרן ואת כללי הבטיחות המופיעים במדריך הבטיחות, במדריך המפעיל ובמדבקות שעל המכונה, וציית להם.

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

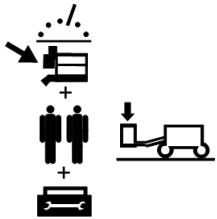
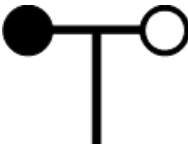
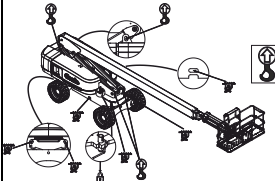
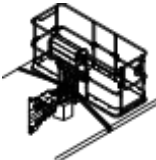
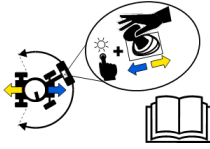
☒ קראת והבנת את כל תקנות החוק התקפות, וציית להן.

☒ הוכשרת כהלכה להפעיל את המכונה בצורה בטוחה.

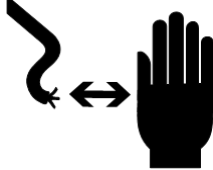
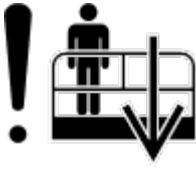
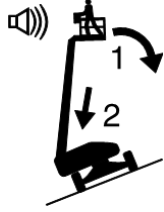
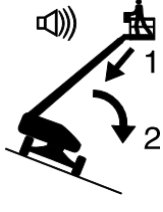
סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

 העישון אסור. אין להצית אש. דומם את המנוע.	 אין להשתמש באתר או באמצעי עזר עתירי אנרגיה אחרים להתנעה במכונות בעלות מצתי להט.	 סכנת פיצוץ	 סכנת פיצוץ	 סכנת שרפה
 שמור על מרחק כנדרש	 סכנת התחשמלות	 סכנת פיצוץ	 העישון אסור	 מטף כיבוי אש
 מפרטי הצמיגים	 סכנת התהפכות	 סכנת התהפכות	 סכנת התהפכות	 סכנת התהפכות
 גישה רק לעובדים שעברו הדרכה ושהוסמכו לכך	 החלף גידים וכבלים פגומים	 AC מוארק תלת-גיד בלבד	 המצברים משמשים כמשקולות נגדיות	 מכונה לא מפולסת

סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

 משקל הרתכת מפחית את כושר ההרמה	 כוח צד	 כושר הרמה מרבי	 מהירות רוח	 עומס על הגלגל
 נקודת עיגון לרצועה	 הוראות להרמה ולקשירה	 הוראות קשירת במת הרמה	 נקודת הרמה	 נקודת קשירה
 מכשול עילי	 סכנת התנגשות	 סכנת הידרדרות	 חצי כיוון צבעוניים	 סכנת כווייה

סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

				
גובה הלחץ בצינור האוויר המחובר לבמת ההרמה	גובה המתח להפעלת במת ההרמה	נתק מצבר	הימנע מיצירת מגע	סכנת התחשמלות
				
שחרר את כל הלחץ	סכנת פיצוץ	קרא את מדריך השירות	תמוך בבמת ההרמה או בזרוע במהלך התחזוקה	סכנת מחיצה
			נוהל שחזור אם אזהקת ההטיה פועלת במהלך ההרמה.  	
אין לשטוף בלחץ מים	הורדת עזר	קרא את המדריך למפעיל	במת ההרמה בצד העלייה: 1 הורד את הזרוע. 2 סגור את הזרוע.	במת ההרמה בצד הירידה: 1 סגור את הזרוע. 2 הורד את הזרוע.

בטיחות כללית

31060

⚠ DANGER

Tip-over Hazard
Altering or disabling sensors or limit switches can result in machine tip-over. Machine tip-over will result in death or serious injury.

Do not alter or disable sensors and/or limit switches.

82237

⚠ DANGER

Electrocution Hazard
Contact with energized components can result in death or serious injury.

Avoid contact with energized components.
82237 B

1331791

⚠ DANGER

Electrocution / Fire Hazard
Death or serious injury will result from use of improper or damaged cord or outlet. Before each use, inspect for damaged cord, outlet and plug. Replace damaged items before operating.

Charging Instructions
Ensure that the machine and charging area are free of flammable material before charging. Connect charger to a grounded AC 2 wire electrical outlet or appropriate DC connector.

Read Operator's Manual for information on how to properly select a charger and charge port for your application.

1331511

⚠ DANGER

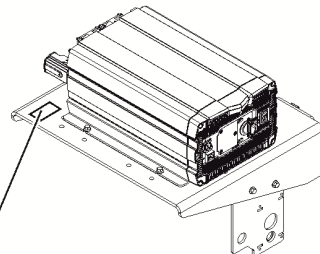
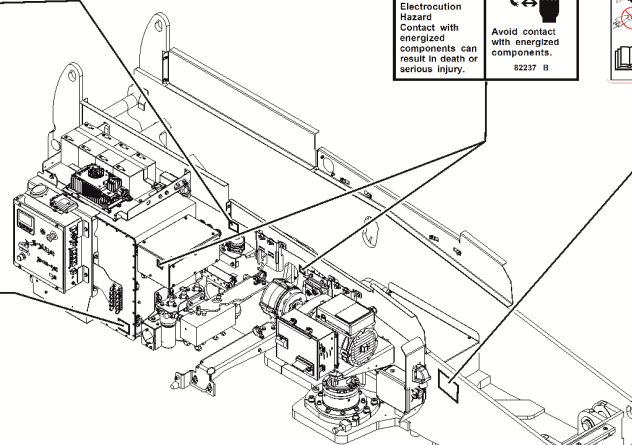
Failure to obey the following battery and charger safety rules will cause death or serious injury.

Burn Hazard
Electric current passing through the body can cause severe burns. Do not touch the battery or charger when they are hot.

Explosion Hazard
Do not smoke or use open flames near the battery or charger. Do not use the battery or charger in a confined space.

Electrocution Hazard
Do not touch the battery or charger when they are energized. Do not touch the battery or charger when they are being charged.

Read Operator's Manual for information on how to properly select a charger and charge port for your application.



*82237

⚠ DANGER

Electrocution Hazard
Contact with energized components can result in death or serious injury.

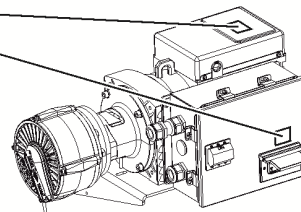
Avoid contact with energized components.
82237 B

1267121

⚠ WARNING

Crush Hazard
Contact with moving work platform or boom can result in death or serious injury.

Securely brace work platform or boom during maintenance.



1263543

⚠ WARNING

Improper operation or maintenance of this equipment can result in death or serious injury.

Accessed by trained and authorized personnel only.

114258

⚠ DANGER

Burn Hazard
Fuel and fumes can explode and burn.

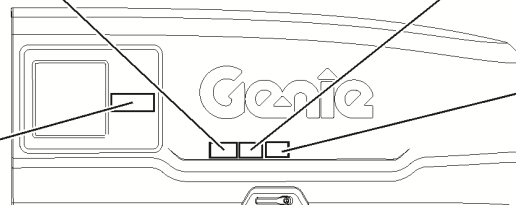
No smoking. No flame. Stop engine.

⚠ DANGER

Electrocution Hazard
Failure to disconnect all the batteries before performing service on this machine may result in death or serious injury.

Disconnect all the batteries before performing service on this machine.

114390



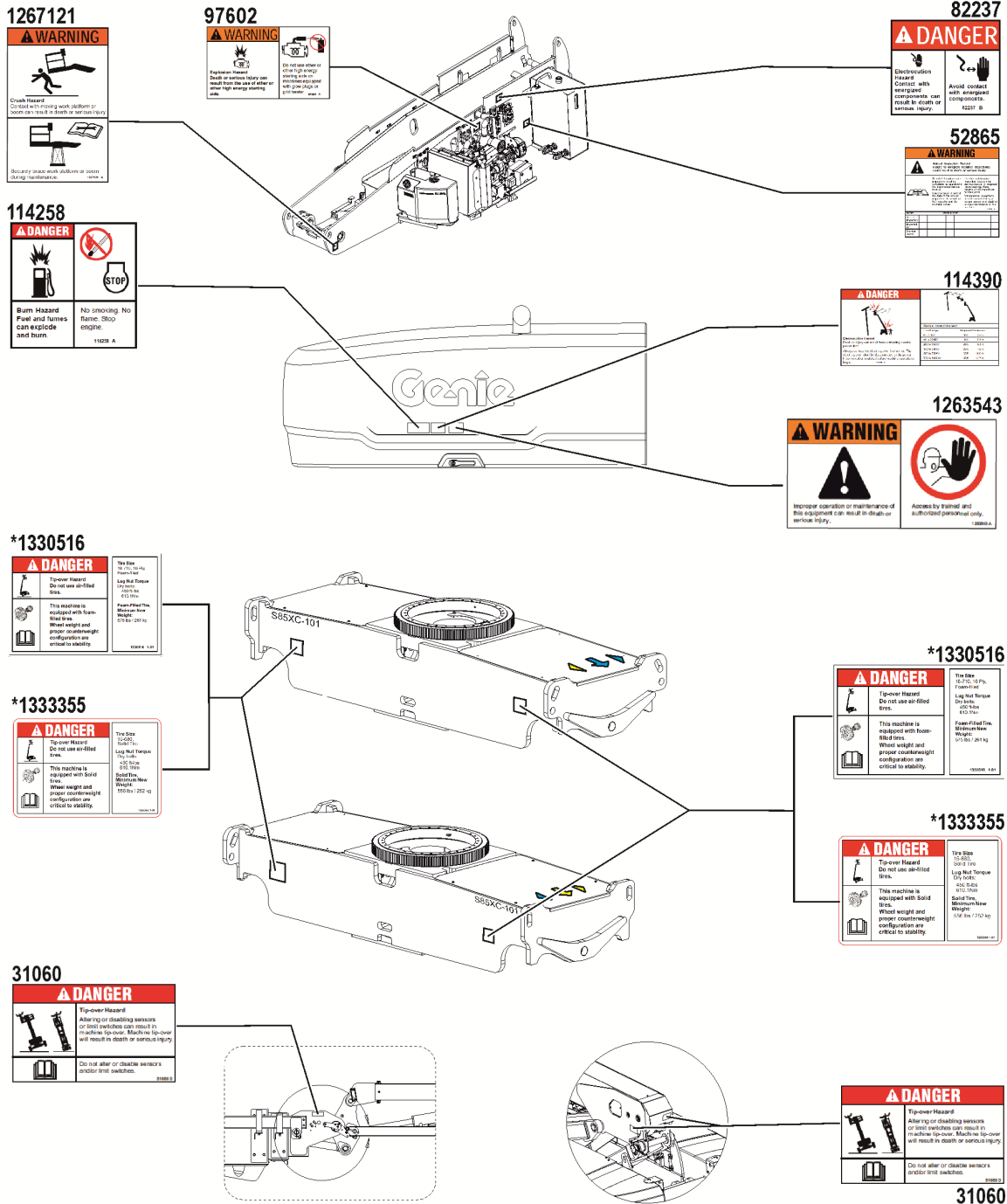
⚠ WARNING

Electrocution/Burn Hazard
Failure to disconnect all the batteries before performing service on this machine may result in death or serious injury.

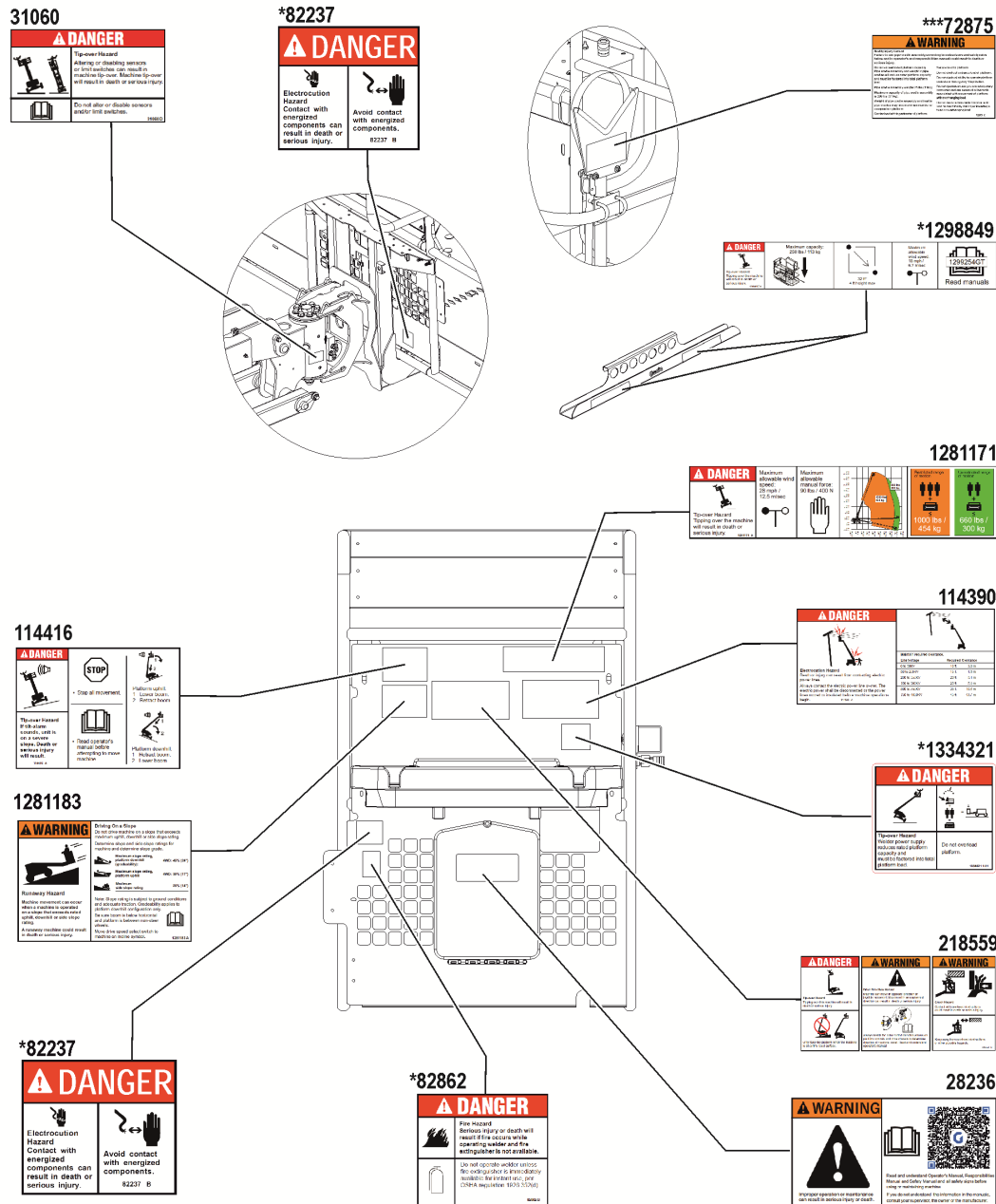
Disconnect all the batteries before performing service on this machine.

97865

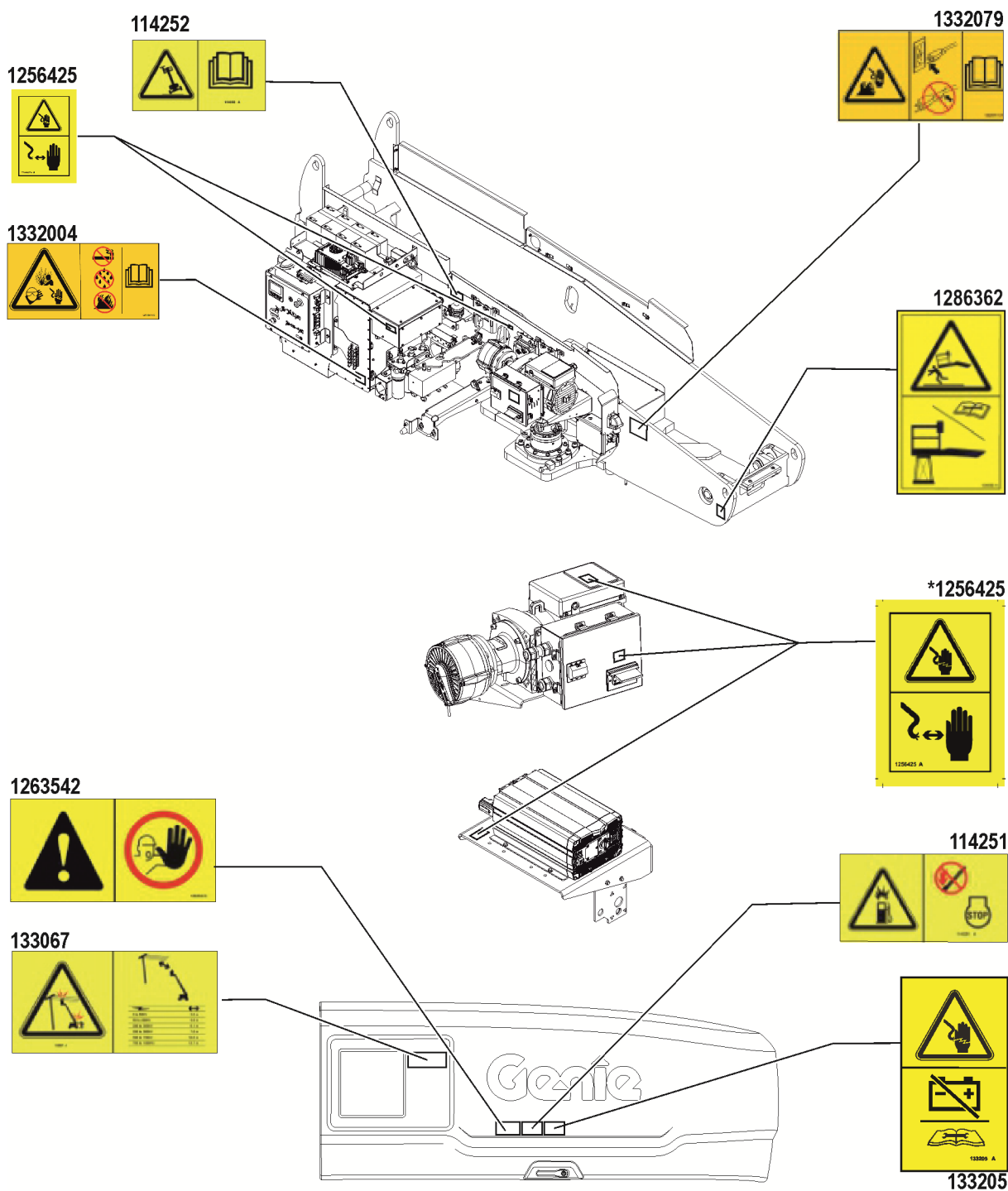
בטיחות כללית



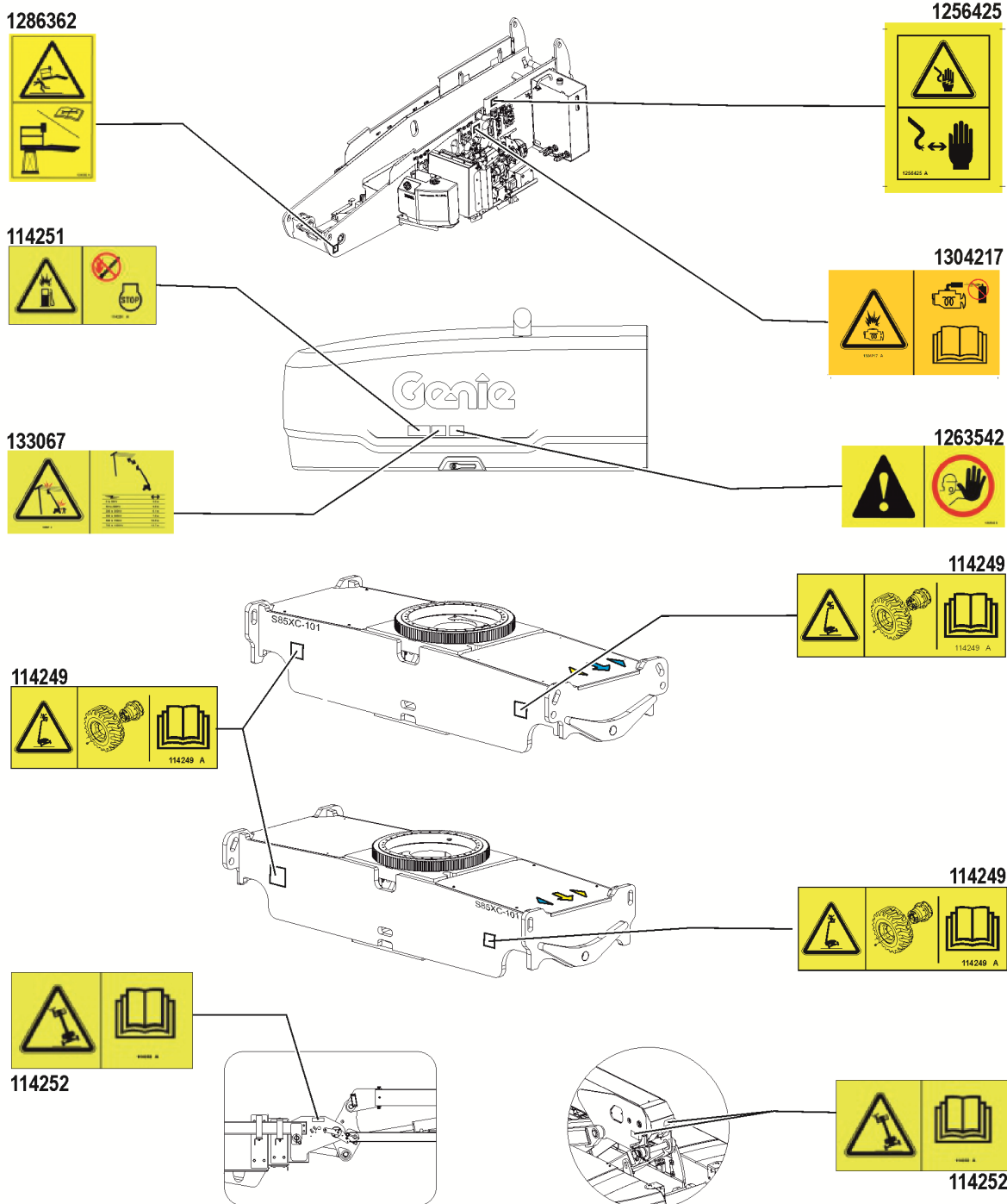
בטיחות כללית



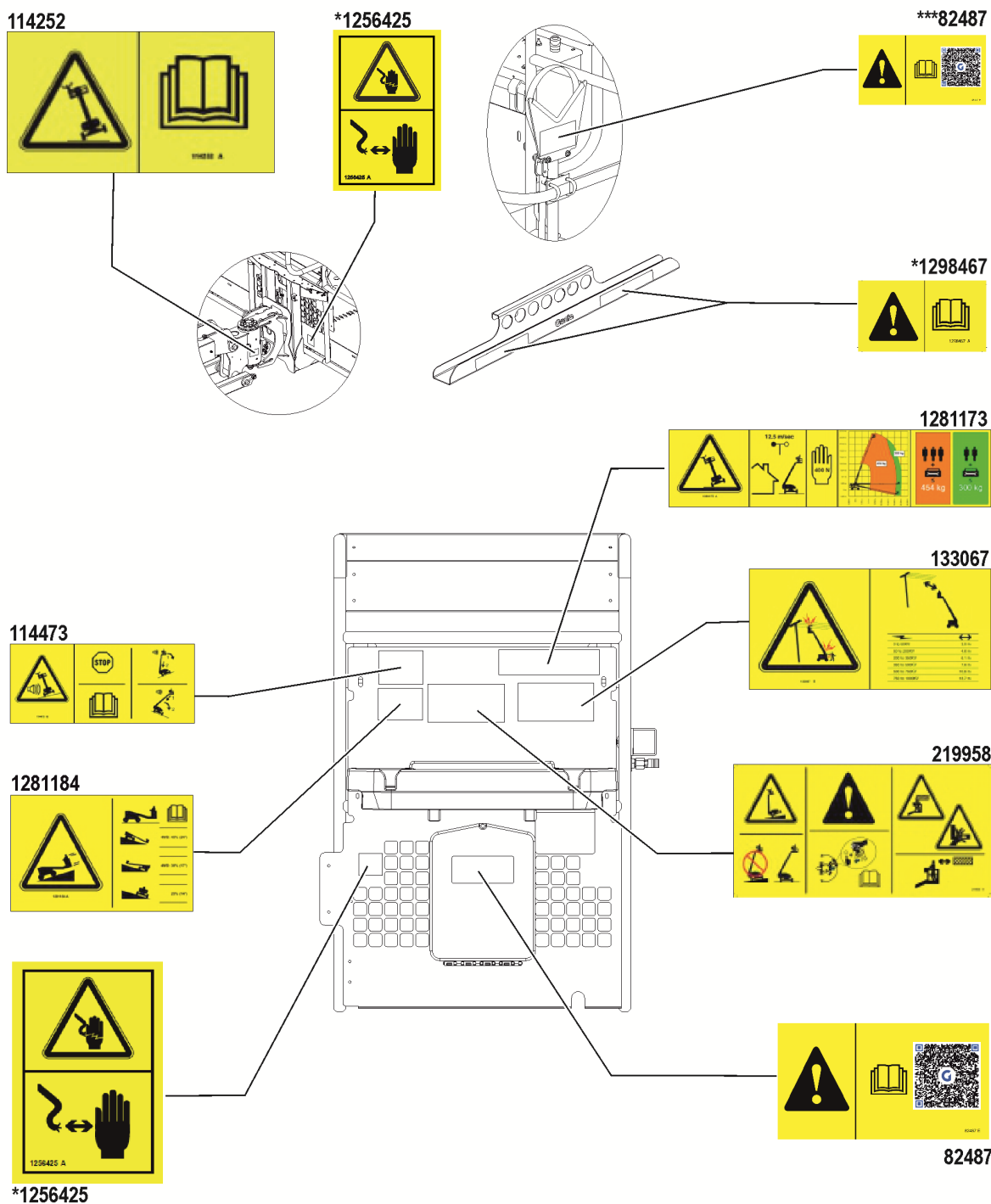
בטיחות כללית



בטיחות כללית



בטיחות כללית



בטיחות אישית

הגנה מפני נפילת עובדים

יש להשתמש בצידוד 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 בצידוד מגן אישי.

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

בטיחות באזור העבודה

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 התחשמלות

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

ציית לכל הוראות החוק והתקנות המקומיות בנוגע למרווחים מקווי חשמל. חובה לשמור על המרווח המינימלי הנדרש כמפורט בתרשים שלהלן.



מרווח דרוש	מתח קו
0 עד 50KV	304.80 cm
50 עד 200KV	457.20 cm
200 עד 350KV	609.60 cm
350 עד 500KV	762.00 cm
500 עד 750KV	1,066.80 cm
750 עד 1,000KV	1,371.60 cm

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

בטיחות באזור העבודה

▲ סכנות התהפכות

אסור שמשקל הנוסעים, משקל הציוד ומשקל החומרים יעלו על כושר ההרמה המרבי של במת ההרמה במצב תנועה מוגבלת או לא מוגבלת.

כושר הרמה מרבי של במת ההרמה	
טווח תנועה בלתי מוגבל	
מספר נוסעים מרבי	2
כושר הרמה מרבי של במת ההרמה	
טווח תנועה מוגבל	
מספר נוסעים מרבי	3

אם העומס על במת ההרמה גבוה מ-660 ליברה/300 ק"ג, אין להעביר את במת ההרמה אל תוך טווח אזור תנועה שאינו מוגבל.

אל תחרוג מכושר ההרמה המרבי של במת ההרמה.

אל תחבר במת הרמה של 660 ליברות/300 ק"ג (טווח תנועה בלתי מוגבל) או 1,000 ליברות/454 ק"ג (טווח תנועה מוגבל) למכונות עם עומס נקוב אחר. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו העומס המרבי הנקוב.

אל תשתמש במצברים שמשקלם נמוך ממשקל הציוד המקורי. המצברים משמשים כמשקולות נגדיות והם קריטיים ליציבות המכונה.

משקל התוספות והאביזרים, כגון עריסות צינורות ורתכות, יקטין את כושר ההרמה הנקוב של במת ההרמה, ויש להחסירו בחישוב כושר ההרמה של במת ההרמה. עיין במדבקות המציינות את התוספות והאביזרים.

אם אתה משתמש באביזרים, קרא, הבן וציית למדבקות, להוראות ולמדריכים של האביזר.

אל תרים ואל תפתח את הזרוע, אלא אם כן המכונה נמצאת על פני שטח יציבים וישרים.



אל תסתמך על אזעקת ההטיה כחיווי לפילוס. אזעקת ההטיה נשמעת בבמת ההרמה רק כאשר המכונה נמצאת בשיפוע מסוכן.

בטיחות באזור העבודה

אם נשמעת אזעקת ההטיה כאשר במת
ההרמה נמצאת בעלייה:

- 1 הורד את הזרוע.
- 2 סגור את הזרוע.



אם נשמעת אזעקת ההטיה בעת הרמת במת ההרמה, פעל
בזהירות יתרה. נורית החיווי מכונה לא מפולסת תידלק
ופעולת הנסיעה באחד הכיוונים או בשניהם לא תפעל. זהה
את מצב הזרוע בשיפוע כמפורט מטה. פעל בהתאם
להוראות כדי להוריד את הזרוע לפני שתעבור לפני שטח
יציבים וישרים. אל תסובב את הזרוע תוך כדי הורדתה.

יש להשתמש במצב החילוץ רק על ידי עובדים שעברו
הדרכה ושהוסמכו לכך.

אם נשמעת אזעקת ההטיה כאשר במת
ההרמה נמצאת בירידה:

- 1 סגור את הזרוע.
- 2 הורד את הזרוע.



אל תרים את הזרוע כאשר
מהירויות הרוח עולות על
45 קמ"ש
(28 מל"ש/12.5 מטר לשנייה).
אם מהירויות הרוח עולות על
45 קמ"ש
(28 מל"ש/12.5 מטר לשנייה)
כאשר הזרוע מורמת, הורד את
הזרוע ואל תמשיך בהפעלת
המכונה.



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.

בטיחות באזור העבודה

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 תחליף צמיגים שהותקנו במפעל בצמיגים בעלי מפרט או דירוג שכבות ply שונה.

אל תשתמש בצמיגי אוויר. המכונות מצוידות בצמיגים ממולאים בקצף. למשקל הגלגל השפעה קריטית על היציבות.

אין להשתמש בבקורות 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 בקורות הקרקע.

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 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.

אין למשוך או לדחוף כל עצם הנמצא מחוץ לבמת ההרמה.

כוח צד מרבי מותר:
90 ליברות/400 ניוטון



בטיחות באזור העבודה

⚠ סכנה בעת הפעלה במדרונות

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

שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל, 4WD		
במת ההרמה בצד הירידה	45%	(24°)
במת ההרמה בצד העלייה	30%	(17°)
שיפוע צד	25%	(14°)

הערה: שיעור השיפוע כפוף לתנאי הקרקע עם אדם אחד בתוך במת ההרמה וכוח אחיזה מתאים. משקל נוסף על במת ההרמה עלול לפגוע בשיעור השיפוע. ראה סעיף נסיעה בשיפוע בהוראות הפעלה.

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

אל תניח ואל תחבר עומסים תלויים לאף חלק במכונה זו.



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



שינוע כלים וחומרים יתבצע כאשר הכלים והחומרים מפוזרים בצורה שווה וכאשר הנוסע/ים בבמת ההרמה יכול/ים לטפל בהם בצורה בטוחה.

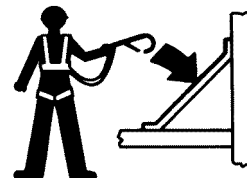
אין להשתמש במכונה כאשר היא נמצאת על משטח נע או נייד או כאשר היא נמצאת על רכב.

ודא שהצמיגים במצב תקין ושהאומים מהודקים.

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.

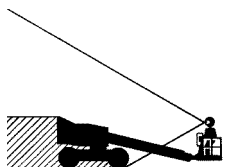
הורד את המעקה האמצעי של שער הכניסה לבמת ההרמה או סגור את שער הכניסה לפני ההפעלה.

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

סכנות הקשורות לשימוש מסוים במכונה, לדוגמה יציאה מבמת ההרמה כשהיא מורמת, נלקחו בחשבון בתכנון המכונה; למידע נוסף צור קשר עם Genie (ראה סעיף "יצירת קשר עם היצרן").

⚠ סכנות התנגשות

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



היה מודע למיקום הזרוע 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.

בטיחות באזור העבודה

⚠ סכנת פציעה גופנית

הפעל תמיד את המכונה באזור מאוורר היטב כדי למנוע הרעלת חד-תחמוצת הפחמן.

אין להפעיל את המכונה כאשר יש נזילת שמן הידרולי או דליפת אוויר. דליפת אוויר או נזילת נוזל הידרולי עלולות לחדור אל תוך העור ו/או לגרום לכוויה.

מגע לא נכון ברכיבים הנמצאים מתחת למכסה עלול לגרום לפציעה חמורה. רק אנשי תחזוקה שעברו הכשרה מורשים לפתוח את התאים המפעיל רשאי לגשת לפתחים אלו רק בעת ביצוע בדיקה לפני הפעלה. כל התאים חייבים להיות סגורים ומאובטחים בזמן ההפעלה.

⚠ סכנות התפוצצות ושרפה

אל תפעיל את המנוע אם הרחת או הבחנת בסולר או בכל חומר נפיץ אחר.

אל תתדלק את המכונה כאשר המנוע פועל.

תדלק את המכונה וטען את המצברים רק באזור פתוח ומאוורר היטב הרחק מניצוצות, מלהבות וממוצרי טבק דולקים.

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

אל תרסס אתר בתוך המנוע.

שים לב לחצי הכיוון הצבעוניים שעל בקורות במת ההרמה ושעל שלדת ההינע והשתמש בהם בעת השימוש בפעולות ההנעה וההיגוי.

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 בקורות המנוף ננעלו ו/או ננקטו אמצעי זהירות למניעת התנגשות אפשרית.

אין לבצע פעולות ואין להתפרע בזמן הפעלת המכונה.

בטיחות באזור העבודה

⚠ בטיחות הסוללה

אל תשתמש במטען מצברים בעל מתח גבוה מ-48V כדי לטעון את מצברי הפעולה.

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

הימנע ממגע עם חומצת המצבר או משפיכתה. אם נשפכה חומצה מהמצבר, נטרל אותה בעזרת סודה לשתייה ומים.



אל תחשוף את המצברים או את המטען למים או לגשם במהלך הטעינה.

⚠ סכנות פיצוץ

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

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

אין לפתוח או להסיר את הכיסוי של סוללת הליתיום הראשית.

יש לוודא שהאזור נקי מפריטים חדים.



⚠ סכנות במכונה תקולה

אל תשתמש במכונה תקולה או במכונה שאינה תקינה.

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

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

ודא שכל המדבקות נמצאות במקומן ושהן קריאות.

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

⚠ סכנת נזק לרכיבים

אין להשתמש במכונה כהארקה בעת ריתוך.

אל תניע את המנוע בעזרת מצבר או מטען בעל מתח גבוה מ-12V.

אל תפעיל את המכונה במקומות שבהם יש שדות מגנטיים חזקים במיוחד.

אין להשקיע את הצמיגים במים מעבר לקצה העליון של טבור ההינע.

בטיחות באזור העבודה

סכנת התהפכות

אל תשתמש במצברים שמשקלם נמוך ממשקל הציוד המקורי. המצברים משמשים כמשקולות נגדיות והם קריטיים ליציבות המכונה.

סכנת הרמה

השתמש במלגזה כדי להסיר או להתקין אריזת מצברים.

⚠ בטיחות אזהרת המגע

קרא והבן את כל האזהרות ואת כל ההוראות המצורפות לאזהרת המגע, וציית להן.

אל תעבור את כושר ההרמה הנקוב של במת ההרמה. משקל מכלל אזהרת המגע יפחית מכושר ההרמה הנקוב של במת ההרמה, וחובה להחסירו מהעומס הכולל שעל במת ההרמה.

מכלל אזהרת המגע שוקל 10 ליברה/4.5 ק"ג.

ודא שאזהרת המגע מותקנת כהלכה.

סכנת נזק לרכיבים

אין להשתמש במטען שסיווג המתח שלנו עולה על 48V כדי לטעון את ערכת סוללת העזר בהספק של 48V.

יש לנתק את ערכת הסוללה לפני הסרתה.

אין להשתמש במטען חיצוני כדי לטעון את סוללת הליתיום.

אין לחשוף סוללות ליתיום לפגיעות, כגון נפילות, קריסות או דפיקות כדי למנוע נזק.

יש להחליף את סוללת הליתיום המקורית מדגם Genie בסוללת ליתיום מקורית מדגם Genie בלבד. המכונה תושבת את לא מזוהה סוללת ליתיום מקורית מדגם Genie.

אין להסיר את סוללת הליתיום הראשית. על החלפתה להתבצע על ידי טכנאי שירות מורשה בלבד. לביצוע הסרת סוללה בטוחה, יש לפעול בהתאם להוראות המצורפות.

סכנות התחשמלות/כווייה

יש לחבר את המטען לשקע חשמל מסוג AC 3 (עם חיבור הארקה) או לנקודת טעינה לכלי רכב חשמליים.

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

יש לחבר את יציאת הטעינה EVSE (ציוד הזנה לרכב חשמלי) לתקע הטעינה המתאים במכונה.

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

אין להשקיע את הצמיגים במים מעבר לקצה העליון של טבור ההינע.



בטיחות באזור העבודה

▲ בטיחות עריסת צינורות

קרא והבן את כל האזהרות ואת כל ההוראות המצורפות לעריסות הצינורות, וציית להן.

אל תעבור את כושר ההרמה הנקוב של במת ההרמה. מכלול עריסת הצינורות והמשקל שעל עריסות הצינורות יקטינו את כושר ההרמה הנקוב, וחובה להתחשב בו בעת חישוב העומס הכולל של במת ההרמה.

מכלל עריסת הצינורות שוקל 21 ליברה/9.5 ק"ג.

כושר ההרמה המרבי של עריסות הצינורות הוא 200 ליברה/91 ק"ג.

משקל מכלול עריסת הצינורות והעומס שעל עריסות הצינורות עלולים להגביל את מספר הנוסעים המרבי שבבמת ההרמה.

מרכז את העומס על במת ההרמה.

אבטח את העומס אל במת ההרמה.

אל תחסום את הכניסה או את היציאה של במת ההרמה.

אל תחסום את יכולתו של המפעיל להפעיל את בקורות במת ההרמה או לחצן עצירת החירום האדום.

אל תפעיל את המכונה אלא אם כן עברת הדרכה מתאימה ואתה מודע לכל הסכנות הכרוכות בהזזת במת ההרמה עם עומס תלוי.

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

סכנת התחשמלות: הרחק את הצינורות מכל מוליך חשמל פעיל.

▲ בטיחות עריסת פנלים

קרא והבן את כל האזהרות ואת כל ההוראות המצורפות לעריסות הפנלים, וציית להן.

אל תעבור את כושר ההרמה הנקוב של במת ההרמה. המשקל המשולב של העריסות, הפנלים, הנוסעים, הכלים וכל ציוד אחר לא יעלה על כושר ההרמה הנקוב.

מכלל עריסת הפנלים שוקל 30 ליברה/13.6 ק"ג.

כושר ההרמה המרבי של עריסות הפנלים הוא 250 ליברה/113 ק"ג.

משקל עריסות הפנלים והעומס שעל עריסות הפנלים עלולים להגביל את מספר הנוסעים המרבי שבבמת ההרמה לנוסע אחד.

אבטח את העריסות אל במת ההרמה. אבטח את הפנל (פנלים) אל מעקה במת ההרמה בעזרת הרצועות המצורפות.

אל תפעיל את המכונה אלא אם כן עברת הדרכה מתאימה ואתה מודע לכל הסכנות הכרוכות בהרמת פנלים.

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

הגובה האנכי המרבי של הפנלים: 4 רגל/1.2 מ'.

מהירות רוח מרבית: 15 מל"ש/6.7 מ/שנ'.

שטח פנל מרבי: 32 רגל/3 מ².

בטיחות באזור העבודה

⚠ בטיחות ריתוך

קרא והבן את כל האזהרות ואת כל ההוראות המצורפות ליחידת הכוח של הרתכת, וציית להן.

אל תחבר את הדקי הריתוך או את הכבלים, אלא אם כן יחידת הכוח של הרתכת מכובה על ידי בקורות במת ההרמה.

אין להפעיל אלא אם כן כבלי הריתוך מחוברים כהלכה והרתכת מוארקת כהלכה.

יש להפחית את משקל הרתכת מכושר ההרמה הנקוב של במת ההרמה וחובה להתחשב בו בעת חישוב העומס הכולל של במת ההרמה.

אין להפעיל את הרתכת אלא אם כן מטפה כיבוי איש זמין באופן מידי לשימוש בהתאם לתקנה OSHA 1926.352(d)

נעל לאחר כל שימוש

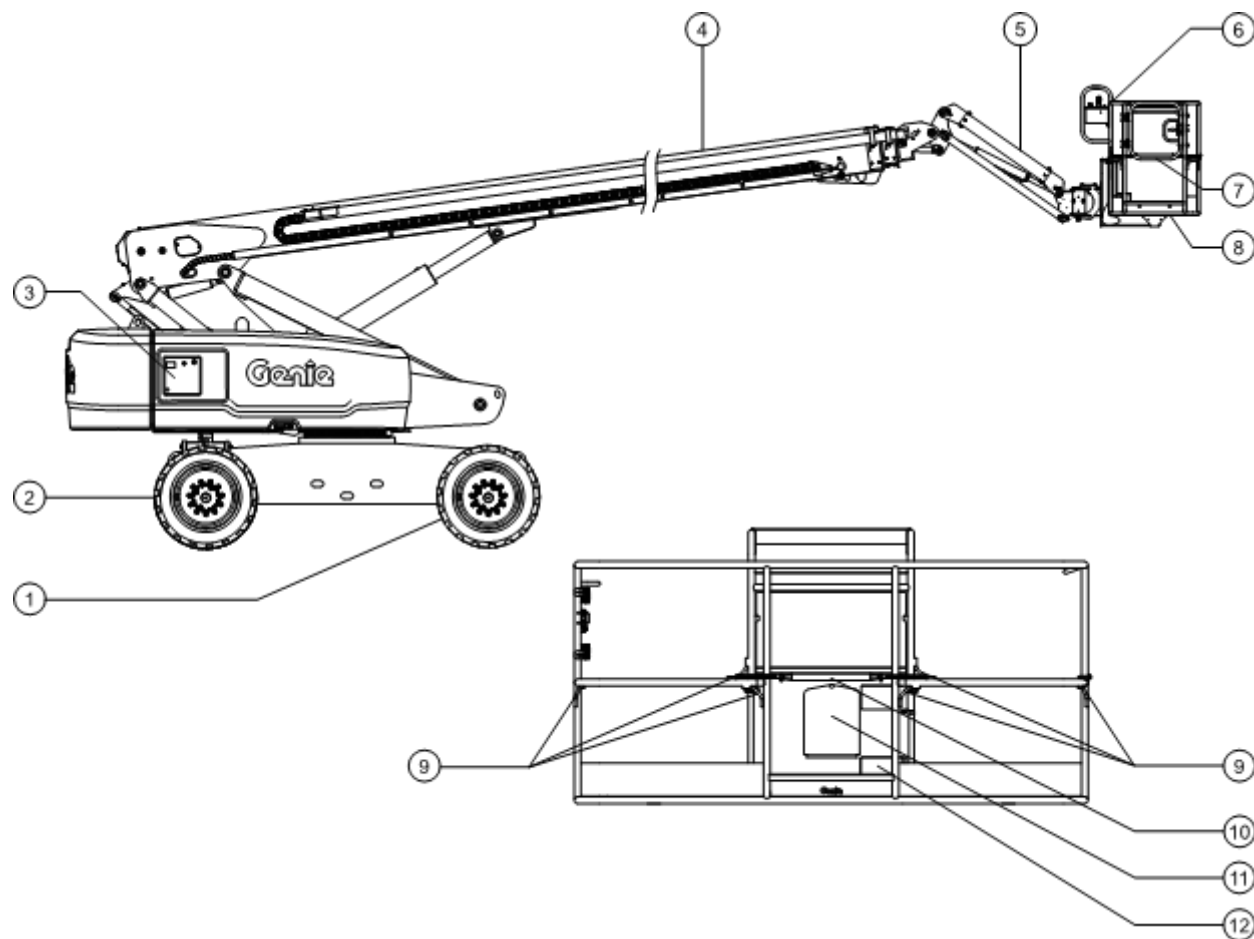
1 בחר מקום בטוח לחניה – פני שטח יציבים וישרים, ללא מכשולים וללא תנועת כלי רכב.

2 סגור את הזרוע והורד אותה למצבה המקופל.

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

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

מקרא



- 7 שער ציר
- 8 במת הרמה
- 9 נקודת עיגון לרצועה
- 10 מעקה אמצעי הניתן להזזה
- 11 תא אחסון למדריך
- 12 מתג רגל

- 1 צמיג שאינו מיועד להיגוי
- 2 צמיג היגוי
- 3 בקורות קרקע
- 4 זרוע
- 5 קצה זרוע (JIB)
- 6 בקורות במת הרמה

בקורות

מקרא של סמלי פקדי הקרקע ופקדי הבמה:

ייצוג סמל	תיאור הסמל	מיקום התצוגה	מצב המכונה
	עומס יתר על במת ההרמה	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	עומס הבמה גבוה מהקיבולת המדורגת
	שחזור מפלס גבוה יותר של הבמה	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	זווית הבמה היא $\pm 10^\circ$ פחות מהמצב המאוזן של הפלטפורמה
	שחזור מפלס נמוך יותר של הבמה	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	זווית הבמה היא $\pm 10^\circ$ מעל המצב המאוזן של הפלטפורמה
	הרחבת מעטפת	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	מיקום הבמה הוא במסגרת המעטפת התפעולית
	מעטפת עליונה ראשית	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	מיקום הבמה הוא במסגרת המעטפת התפעולית
	תקלה פעילה	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	זוהתה תקלה
	תקלה בסוללת ליתיום	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	זוהתה תקלה בסוללה הראשית

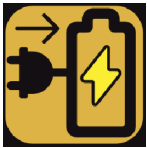
בקורות

ייצוג סמל	תיאור הסמל	מיקום התצוגה	מצב המכונה
	בדיקת מנוע	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	זוהתה תקלה במנוע
	לחץ שמן מנוע (מנוע Kohler בלבד)	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	מפלס שמן המנוע נמוך
	טמפרטורת נוזל קירור (מנוע Kohler בלבד)	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	טמפרטורת נוזל הקירור גבוהה מדי
	אזהרת שיפוע	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	זווית ההטיה של שלדת הבמה חורגת מהמגבלה המותרת
	פסק זמן של מתג הרגל	תצוגת לוח פקדי הבמה	בוצעה לחיצה ארוכה מדי על מתג הרגל מבלי להפעיל פונקציה כלשהי
	מערכת ההינע מופעלת	תצוגת לוח פקדי הבמה	מציין שבוצעה תנועה של הזרוע שחורגת מהגלגלים שאינם גלגלי ההיגוי
	טמפרטורת סוללה	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	תקלת טמפרטורה של הסוללה הראשית

בקורות

מציג סמל	תיאור הסמל	מיקום התצוגה	מצב המכונה
	מערכת עזר	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	נדרשת משאבת עזר
	מפלס דלק	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	מפלס הדלק נמוך
	קדימות למתג רגל	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	בפונקציה הופעלה לפני לחיצה על מתג הרגל או על מתג הפעלת הפונקציה
	יש לעיין במדריך השירות	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	יש לעיין במדריך השירות
	חיבור מטען	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	מצב הטעינה של הסוללה נמוך
	יש לעיין במדריך למפעיל	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	יש לעיין במדריך למפעיל
	מצת להט	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	מצת הלהט פועל

בקורות

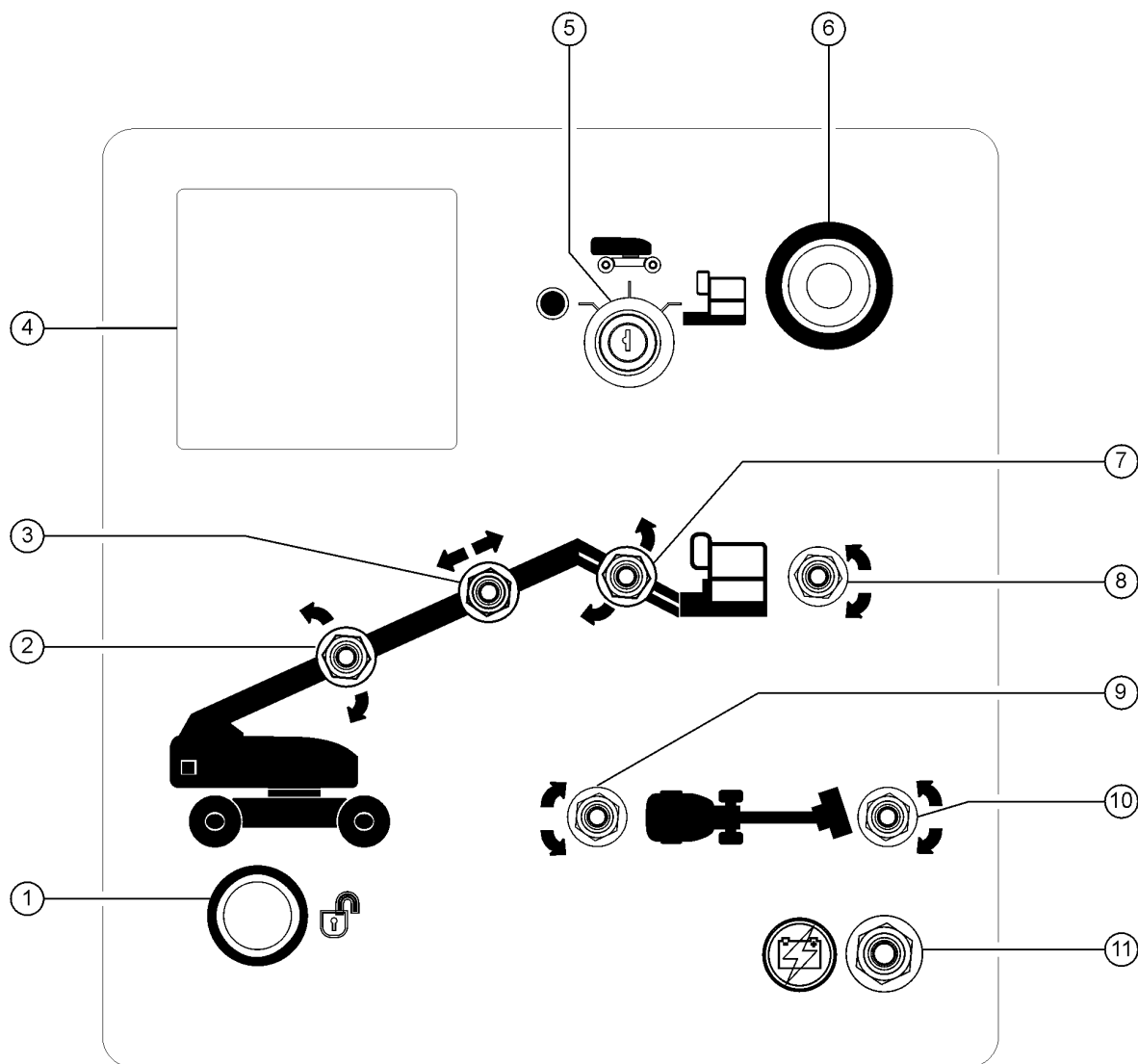
ייצוג סמל	תיאור הסמל	מיקום התצוגה	מצב המכונה
	התחממות הסוללה	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	חימום הסוללה פועל
	יש לנתק לפני ההפעלה	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	המטען מחובר למתח AC
	הסוללה תקינה	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	אין תקלות סוללה
	מתג מפתח	תצוגת לוח פקדי הבמה	מתג המפתח במצב מיקום בגובה פני הקרקע
	מעטפת הטיה	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	הטיית המכונה מוגבלת לטווח התפעולי
	מעטפת קיבולת	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	קיבולת הבמה הפחיתה את הטווח התפעולי

בקורות

מציג המכונה	מיקום התצוגה	תיאור הסמל	ייצוג סמל
פונקציות זרוע מושבתות	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	השבתת הזרוע	
פונקציות הינע מושבתות	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	השבתת הינע	
מוצגת אזהרה כללית	תצוגת לוח פקדי הקרקע וכן תצוגת לוח פקדי הבמה	אזהרה כללית	

בקורות

יש להשתמש בתחנת הבקרה שביחידת הקרקע כדי להרים את במת ההרמה למטרות אחסון ולבדיקות פעולה. ניתן להשתמש בתחנת הבקרה שביחידת הקרקע במקרה חירום כדי לחלץ נוסעים לכודים בבמת ההרמה. בעת בחירה בתחנת הבקרה שביחידת הקרקע, בקורות במת ההרמה אינן פעילות, כולל מתג העצירה בחירום.



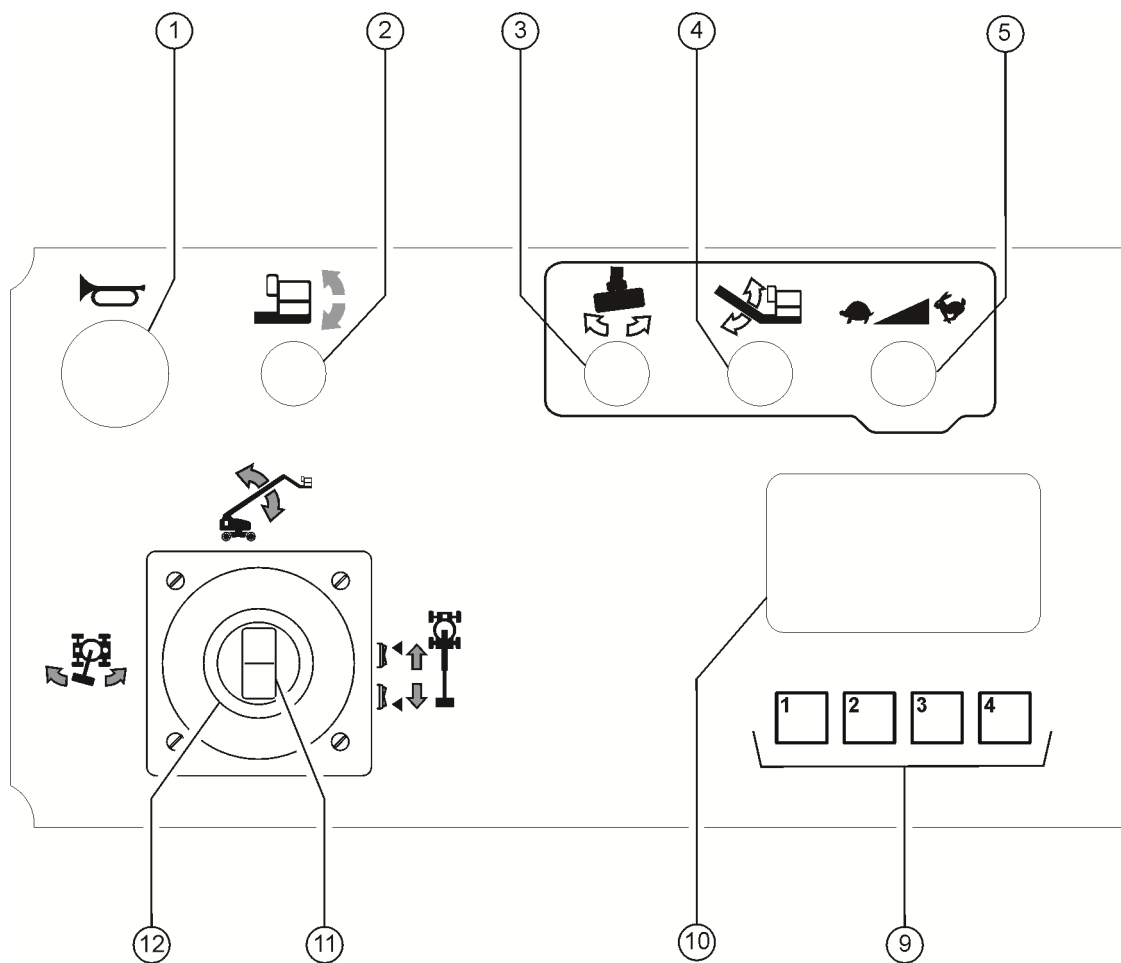
לוח בקרה ביחידת קרקע

בקורות

לוח בקרה ביחידת קרקע

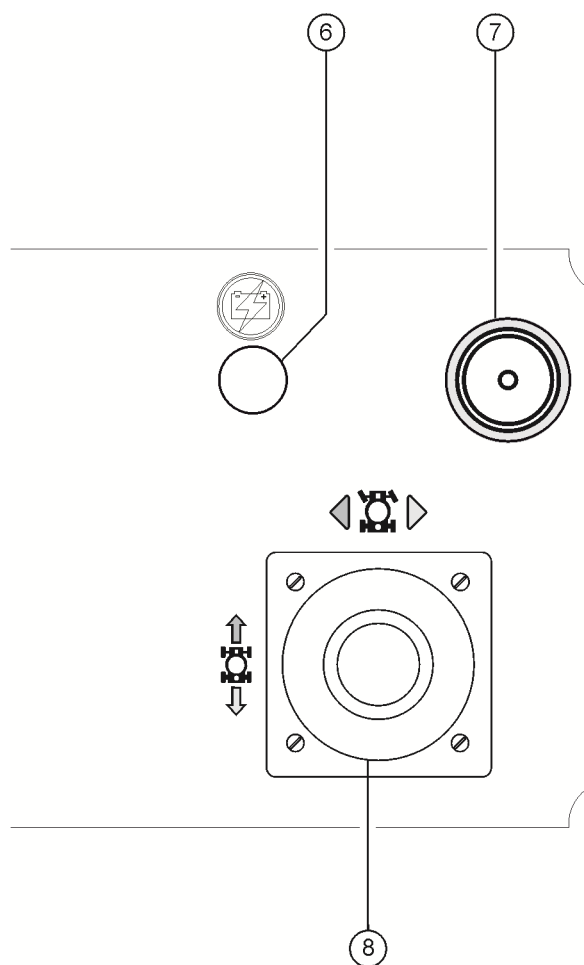
- 1 לחצן אפשר פעולה
לחץ על לחצן אפשר הפעולה כדי לאפשר הפעלת הפעולות שבלוח הבקרה שביחידת הקרקע.
- 2 מתג הרמת/הורדת הזרוע
הזז את מתג הזרוע למעלה/למטה כדי להרים את הזרוע. הזז את מתג הרמת/הורדת הזרוע למטה והזרוע תרד.
- 3 מתג פתיחה/סגירה של הזרוע
הזז את מתג פתיחת/סגירת הזרוע ימינה והזרוע תיפתח. הזז את מתג פתיחת/סגירת הזרוע שמאלה והזרוע תיסגר.
- 4 צג LCD
בעת הפעלת המכונה, צג ה-LCD מציג את זוויות העלרוד והגלגול של המכונה, את מספר השעות שבהן פעלה המכונה ואת עוצמת טעינת הסוללה ואף נשמע חיווי קולי שמצפצף. הצג גם מציג קודי תקלה, מידע תפעולי ופרטי שירות נוספים.
- 5 מתג מפתח לכיבוי/בחירה ביחידת קרקע/במת הרמה
סובב את מתג המפתח למצב כבוי והמכונה תכבה. סובב את מתג המפתח למצב יחידת הקרקע ובקורות יחידת הקרקע יפעלו. סובב את מתג המפתח למצב במת הרמה ובקורות במת ההרמה יפעלו.
- 6 לחצן עצירת חירום אדום
לחץ על לחצן עצירת החירום האדום כדי להפסיק את כל הפעולות ולדומום את המנוע. משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל" כדי להפעיל את המכונה.
- 7 מתג הרמת/הורדת קצה הזרוע (JIB)
הזז את המתג למעלה כדי להרים את קצה הזרוע. הזז את המתג למטה כדי להוריד את קצה הזרוע.
- 8 מתג פילוס במת הרמה
הזז את מתג פילוס במת ההרמה למעלה כדי להרים את במת ההרמה. הזז את מתג פילוס במת ההרמה למטה כדי להוריד את במת ההרמה.
- 9 מתג סיבוב המשטח המסתובב
הזז את מתג סיבוב המשטח ימינה כדי לסובב את המשטח ימינה. הזז את מתג סיבוב המשטח המסתובב שמאלה והמשטח המסתובב יסתובב שמאלה.
- 10 מתג סיבוב במת הרמה
הזז את מתג סיבוב במת ההרמה ימינה כדי לסובב את במת ההרמה ימינה. הזז את מתג סיבוב במת ההרמה שמאלה כדי לסובב את במת ההרמה שמאלה.
- 11 מתג כוח עזר
יש להשתמש באספקת מתח חיצונית אם מקור המתח הראשי (הסוללה הראשית והמנוע) אינו זמין. יש ללחוץ לחיצה ממושכת על מתג המתח החיצוני בכל צד ולהפעיל את התכונה הרצויה.

בקורות



לוח בקרה - במת הרמה

בקורות



בקורות

לוח פקדי הבמה

1 לחצן צופר

לחץ על הלחצן כדי להפעיל את הצופר. שחרר את הלחצן כדי להפסיק את פעולת הצופר.

2 מתג פילוס במת הרמה

הזז את מתג פילוס במת ההרמה למעלה כדי להרים את במת ההרמה. הזז את מתג פילוס במת ההרמה למטה כדי להוריד את במת ההרמה.



3 מתג סיבוב במת הרמה

הזז את מתג סיבוב במת ההרמה שמאלה כדי לסובב את במת ההרמה שמאלה. הזז את מתג סיבוב במת ההרמה ימינה כדי לסובב את במת ההרמה ימינה.



4 מתג הרמת/הורדת קצה הזרוע (JIB)

הזז את המתג למעלה כדי להרים את קצה הזרוע. הזז את המתג למטה כדי להוריד את קצה הזרוע.



5 מתג בקרת מהירות פעולה

הזז את המתג שמאלה כדי להאט את מהירויות הפעולה של זרוע ה-JIB למעלה/למטה, סיבוב במת ההרמה ופתיחת/סגירת הזרוע הראשית. הזז את המתג ימינה כדי להגביר את מהירויות הפעולה של זרוע ה-JIB למעלה/למטה, סיבוב במת ההרמה ופתיחת/סגירת הזרוע הראשית.

הערה: מהירויות הפעולה תעלה או תרד ב-5% בכל פעם שתזיז את מתג בקרת המהירות. ניתן להחזיק גם את מתג בקרת המהירות באחד הצדדים כדי להגביר או להאט את מהירות הפעולה.

6 מתג כוח עזר

השתמש בכוח העזר אם מקור הכוח הראשי כושל. החזק את מתג כוח העזר במצב למעלה או למטה ובזמנית הפעל את הפעולה הרצויה.

7 לחצן עצירת חירום אדום

לחץ על לחצן עצירת החירום האדום כדי להפסיק את כל הפעולות ולדומם את המנוע. משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל" כדי להפעיל את המכונה.

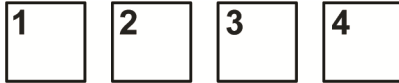
בקורות

8 ידית בקרה פרופורציונלית דו-צירית לפעולות הנסיעה וההיגוי או ידית בקרה פרופורציונלית לפעולת נסיעה ומתג בוחן לפעולת היגוי.

הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול בלוח הבקרה, כדי להזיז את המכונה קדימה. הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב, כדי להזיז את המכונה אחורה. הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי המשולש הכחול, כדי לנהוג שמאלה. הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי המשולש הצהוב כדי לנהוג ימינה.

או
הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הכחול בלוח הבקרה כדי להזיז את המכונה קדימה. הזז את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי החץ הצהוב, כדי להזיז את המכונה אחורה. לחץ בצד שמאל של לחצן הבוחן כדי לנהוג שמאלה. לחץ בצד ימין של לחצן הבוחן כדי לנהוג ימינה.

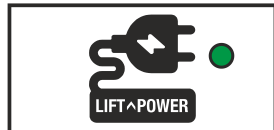
9 לחצני בקרת מסך LCD



1 מתג החלפה בדגמי E- FE (בדגמי FE בלבד)



2 מתג החלפת מהירות ההינע



3 מתג גנרטור/ריתוך (אם קיים) או



הפעלה/כיבוי הממיר (אם קיים)



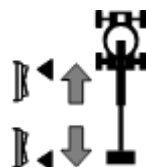
4 תפריט

10 מסך תצוגה LCD

צג ה-LCD מציג את הפרמטרים של המערכת וכולל סמלים שונים, כפי שמוסבר במקרא הסמלים, כדי לציין את מצב המערכת אזהרות שונות. הוא גם מציג קודי תקלה, התראות תפעוליות ופרטי שירות.

בקורות

11 מתג בוחן לפעולת הפתיחה/הסגירה של הזרוע



לחץ על חלקו העליון של המתג כדי לסגור את הזרוע. לחץ על חלקו התחתון של המתג כדי לפתוח את הזרוע.

12 ידית בקרה פרופורציונלית דו-צירית להרמה/להורדה של הזרוע ולפעולות סיבוב המשטח המסתובב שמאלה/ימינה



הזז את ידית הבקרה למעלה כדי להרים את הזרוע. הזז את ידית הבקרה למטה והזרוע תרד.



הזז את ידית הבקרה ימינה כדי לסובב את המשטח ימינה. הזז את ידית הבקרה שמאלה כדי לסובב את המשטח שמאלה.

בדיקות

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.

יש לציית לכל התקנות המקומיות והממשלתיות בנוגע לבדיקות ומבחנים.



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.

בדיקות

בדיקה לפני הפעלה

- ☐ ודא שמדריך המפעיל, מדריך הבטיחות ומדריך תחומי האחריות מלאים, קריאים ונמצאים בתא האחסון שבבמת ההרמה.
- ☐ ודא שכל המדבקות נמצאות במקומן ושהן קריאות. ראה סעיף בדיקות.
- ☐ אתר נזילות שמן הידרולי ובדוק שמפלס השמן תקין. הוסף שמן אם יש צורך בכך. ראה סעיף תחזוקה.
- ☐ אתר נזילות נוזל מצברים ובדוק שמפלס הנוזל תקין. הוסף מים מזוקקים אם יש צורך בכך. ראה סעיף תחזוקה.
- ☐ דגמי FE - אתר נזילות שמן מנוע ובדוק שמפלס השמן תקין. הוסף שמן אם יש צורך בכך. ראה סעיף תחזוקה.
- ☐ דגמי FE - אתר נזילות נוזל קירור מנוע ובדוק שמפלס נוזל הקירור תקין. הוסף נוזל קירור אם יש צורך בכך. ראה סעיף תחזוקה.
- ☐ בדוק שלחץ האוויר בצמיגי האוויר תקין. הוסף אוויר במידת הצורך. ראה סעיף תחזוקה. (אם קיים)
- ☐ 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
- ☐ מכלי הדלק והשמן ההידרולי
- ☐ מנועי ההינע והמשטח המסתובב וטבורי ההינע
- ☐ רפידות בלאי
- ☐ צמיגים וגלגלים
- ☐ דגמי FE - מנוע ורכיבים קשורים
- ☐ מתגי הגבלה וצופר
- ☐ אזעקת מגע
- ☐ חיישן זווית זרוע ראשית
- ☐ חיישן זווית הבמה
- ☐ חיישן מפלס המשטח המסתובב
- ☐ חיישן אורך תוף כבל
- ☐ אזעקות ואורות אזהרה (אם קיימים)
- ☐ אומים, ברגים ומהדקים אחרים
- ☐ מעקה אמצעי ושער כניסה לבמת ההרמה
- ☐ תא עומס במת הרמה
- ☐ נקודת עיגון לרצועה
- ☐ בדוק את כל המכונה ואתר:
- ☐ סדקים בריתוכים או ברכיבים מבניים
- ☐ פגיעות או נזק למכונה
- ☐ חלודה, שיתוך או התחמצנות חריגים
- ☐ ודא שכל הרכיבים המכניים ושאר הרכיבים הקריטיים נמצאים, ושכל התקני ההידוק והפינים הנלווים נמצאים במקומם ומהודקים כהלכה.
- ☐ בסיום בדיקתך, ודא שכל כיסויי התאים במקומם ושהם נעולים.

בדיקות

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.



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.

בדיקות

בפקדי פני הקרקע

- 1 בחר באזור יציב, ישר וללא סכנות.
- 2 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.
- 3 משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל".
- ⊙ תוצאה: האזעקה אמורה להישמע בבקורות הקרקע.
- 4 דגמי FE: יש להתניע את המנוע. יש לעיין בסעיף הוראות ההפעלה.
- ⊙ תוצאה: אורות האזהרה (אם קיימים) אמורים להבהב.

בדיקת עצירת חירום

- 5 לחץ על לחצן עצירת החירום האדום למצב "כבוי".
- ⊙ תוצאת דגמי FE: המנוע יודמם לאחר 2 עד 3 שני.
- 6 לחץ על לחצן אפסור הפעולה, החזק אותו לחוץ והפעל את כל אחד ממתגי פעולות הזרוע ובמת ההרמה.
- ⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.
- 7 משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל".

בדוק את פעולות המכונה



- 8 אל תלחץ על לחצן אפסור הפעולה. נסה להפעיל את כל אחד מלחצני פעולות הזרוע ופעולות במת ההרמה.
- ⊙ תוצאה: פעולות הזרוע ופעולות הבמה לא אמורות לפעול.
- 9 לחץ על לחצן אפסור הפעולה, החזק אותו לחוץ והפעל את כל אחד מלחצני פעולות הזרוע ובמת ההרמה.
- ⊙ תוצאה: כל פעולות הזרוע ובמת ההרמה אמורות לפעול מחזור פעולה מלא. אזעקת הירידה אמורה להישמע כאשר הזרוע יורדת.

בדיקות

בדוק את חיישן ההטיה

- 10 בחר באזור יציב, ישר וללא סכנות.
- 11 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.
- 12 משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל".
- ⊙ תוצאה: על צג ה-LCD בגובה פני הקרקע להציג את זוויות השלדה והזרוע בערכי מעלות, יש לוודא שהזוויות המוצגות תואמות לזוויות השיפוע של פני הקרקע באזור הבדיקה.

בדוק את כוח העזר

- 13 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.
- 14 משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל".
- 15 יש להפעיל את מתג כוח העזר ובו-זמנית ללחוץ על כל אחד ממתגי בחירת הפונקציות.



- הערה: כדי לשמור על מתח המצבר, בצע בדיקה חלקית של כל אחת מן הפעולות (מחזור חלקי).
- ⊙ תוצאה: כל פעולות הזרוע אמורות לפעול.
- 16 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

בבקות במת ההרמה

- 17 משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל".
- 18 דגמי FE: התנע את המנוע. ראה סעיף הוראות הפעלה.

בדיקת עצירת חירום

- 19 לחץ על לחצן עצירת החירום האדום שבבמת ההרמה למצב "כבוי".
- ⊙ תוצאת דגמי FE: המנוע אמור לכבות.
- 20 הפעל את כל אחת מפעולות ידית הבקרה, המתג או מתג הבוהן.
- ⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.
- 21 משוך את לחצן עצירת החירום האדום של במת ההרמה למצב "פועל".

בדוק את הצופר

- 22 לחץ על לחצן הצופר.
- ⊙ תוצאה: הצופר אמור להישמע.

בדיקות

בדוק את מתג הרגל

דגמי E:

23 אל תלחץ על מתג הרגל. בדוק את כל אחת מפעולות המכונה.

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

דגמי FE:

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

25 משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל" ואל תתניע את המנוע.

26 אין ללחוץ על מתג הרגל ולנסות להתניע את המנוע באמצעות לחיצה על מתג הבחירה בדגמי FE.

⊙ תוצאה: המנוע לא אמור להתחיל לפעול.

27 יש ללחוץ על מתג הבחירה בדגמי FE כדי לבחור מצב FE.

28 לחץ על מתג הרגל והחזק אותו לחוץ.

⊙ תוצאה: המנוע אמור להתחיל לפעול.

29 אל תלחץ על מתג הרגל, ובדוק את כל אחת מפעולות המכונה.

⊙ תוצאה: הפעולות לא אמורות לפעול.

בדוק את פעולות המכונה

30 לחץ על מתג הרגל.

31 הפעל כל מתג או ידית בקרה של פעולה במכונה.

⊙ תוצאה: כל פעולות הזרוע ובמת ההרמה אמורות לפעול מחזור פעולה מלא.

בדוק את ההיגוי

32 לחץ על מתג הרגל.

33 לחץ על מתג הבוהן, שבחלקה העליון של ידית בקרת הנסיעה, בכיוון המצוין על ידי המשולש הכחול שעל לוח הבקרה, או הזז באטיות את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי המשולש הכחול.

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

34 לחץ על מתג הבוהן בכיוון המצוין על ידי המשולש הצהוב שעל לוח הבקרה, או הזז באטיות את ידית הבקרה בכיוון המצוין על ידי המשולש הצהוב.

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

בדיקות

בדוק את מערכת אפשר הנסיעה

41 לחץ על מתג הרגל והורד את הזרוע למצב מקופל.

42 יש לסובב את המשטח המסתובב עד שהזרוע תנוע מעבר לאחד הגלגלים שאינם גלגלי ההיגוי.



⊙ תוצאה: מחוון הפעלת התנועה נראה על צג ה-LCD כשהזרוע היא בכל נקודה בטווח המוצג.

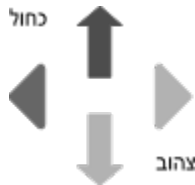
43 הזז את ידית בקרת הנסיעה אל מחוץ למצבה המרכזי.

⊙ תוצאה: פעולת הנסיעה לא אמורה לפעול.

44 יש ללחוץ על מתג הפעלת התנועה מתחת לתצוגת ה-LCD ולזיז באטיות את זרוע פיקוד התנועה מהמרכז.

⊙ תוצאה: פעולת הנסיעה אמורה לפעול.

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



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

בדוק נסיעה ובלימה

35 לחץ על מתג הרגל.

36 הזז לאט 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.

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

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

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

בדוק את סרן הנדנוד

הערה: על המכונה לנוע למרחק של 5 רגל/1.5 מ' לפני נסיעה מעל בלוק או אבן שפה.

38 נהג במכונה והעלה את צמיג ההיגוי הימני על מדרכה או על בלוק בגובה של 6 אינץ'/15 ס"מ.

⊙ תוצאה: שלושת הצמיגים הנותרים אמורים לשמור על מגע הדוק עם הקרקע.

39 נהג במכונה והעלה את צמיג ההיגוי השמאלי על מדרכה או על בלוק בגובה של 6 אינץ'/15 ס"מ.

⊙ תוצאה: שלושת הצמיגים הנותרים אמורים לשמור על מגע הדוק עם הקרקע.

40 נהג במכונה והעלה את שני צמיגי ההיגוי על מדרכה או על בלוק בגובה של 6 אינץ'/15 ס"מ.

⊙ תוצאה: הצמיגים שאינם מיועדים להיגוי אמורים לשמור על מגע הדוק עם הקרקע.

בדיקות

נסיעת מבחן - ניתוק הטיה

- 45 לחץ על מתג הרגל.
- 46 כאשר הזרוע מאוחסנת במלואה, סע עם השלדה בשיפוע שבו השלדה נמצאת בזווית עלרוד גבוהה מ-7° (מלפנים לאחור).
- ⊙ תוצאה: המכונה אמורה להמשיך לנסוע.
- 47 החזר את המכונה למשטח ישר ופתח את קצה הזרוע לכדי כ-18 אינץ' / 46 ס"מ.
- 48 סע עם המכונה בשיפוע שבו זווית העלרוד גבוהה מ-7° (מלפנים לאחור).
- ⊙ תוצאה: המכונה אמורה לעצור כאשר הטיית השלדה מגיעה ל-7° והאזעקה אמורה לפעול בבקורות במת ההרמה.
- 49 סגור את הזרוע למצבה המקופל.
- ⊙ תוצאה: המכונה אמורה לנסוע.
- 50 חזור למשטח ישר, והרם את הזרוע לכדי זווית של 15° מעבר למצב האופקי.
- 51 סע עם המכונה בשיפוע שבו זווית העלרוד גבוהה מ-7° (מלפנים לאחור).
- ⊙ תוצאה: המכונה אמורה לעצור כאשר הטיית השלדה מגיעה ל-7° והאזעקה אמורה לפעול בבקורות במת ההרמה.
- 52 נסה להרים ולפתוח את הזרוע כאשר המכונה בשיפוע.
- ⊙ תוצאה: פעולות ההרמה והפתיחה של הזרוע לא אמורות לפעול.
- 53 הורד את הזרוע למצבה המקופל.
- ⊙ תוצאה: המכונה אמורה לנסוע.
- 54 חזור למשטח ישר, ואחסן את הזרוע.
- 55 לחץ על מתג הרגל.
- 56 כאשר הזרוע מאוחסנת במלואה, סע עם המכונה בשיפוע שבו זווית הגלגול גבוהה מ-5° (מצד לצד).
- ⊙ תוצאה: המכונה אמורה להמשיך לנסוע.
- 57 החזר את המכונה למשטח ישר ופתח את קצה הזרוע לכדי כ-18 אינץ' / 46 ס"מ.
- 58 סע עם המכונה בשיפוע שבו זווית הגלגול גבוהה מ-5° (מצד לצד).
- ⊙ תוצאה: המכונה אמורה לעצור כאשר הטיית השלדה מגיעה ל-5° והאזעקה אמורה לפעול בבקורות במת ההרמה.

בדיקות

בדוק את כוח העזר

- 59 סגור את הזרוע למצבה המקופל.
 Ⓞ תוצאה: המכונה אמורה לנסוע.
- 60 חזור למשטח ישר, והרם את הזרוע לכדי זווית של 15° מעבר למצב האופקי.
- 61 סע עם המכונה בשיפוע שבו זווית הגלגול גבוהה מ- 5° (מצד לצד).
- Ⓞ תוצאה: המכונה אמורה לעצור כאשר הטיית השלדה מגיעה ל- 5° והאזעקה אמורה לפעול בבקורות במת ההרמה.
- 62 נסה להרים ולפתוח את הזרוע כאשר המכונה בשיפוע.
- Ⓞ תוצאה: פעולות ההרמה והפתיחה של הזרוע לא אמורות לפעול.
- 63 הורד את הזרוע למצבה המקופל.
- Ⓞ תוצאה: המכונה אמורה לנסוע.
- 64 חזור למשטח ישר, ואחסן את הזרוע.
- 65 לחץ על לחצן עצירת החירום האדום למצב "כבוי".
- 66 משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל".
- 67 לחץ על מתג הרגל.
- 68 הזז את מתג כוח העזר, החזק אותו במצב זה ובו-זמנית הפעל את כל אחת מידידות בקרת הפעולה, את המתגים או את מתגי הבוהן.
- הערה: כדי לשמור על מתח המצבר, בצע בדיקה חלקית של כל אחת מן הפעולות (מחזור חלקי).
- Ⓞ תוצאה: כל פעולות הזרוע וההיגוי אמורות לפעול.

בדיקות

בדוק את אזעקת המגע (אם קיים)

69 אל תפעיל את מתג הרגל ולחץ על כבל אזעקת המגע כדי לשחרר את המפעיל משקע המתג.

⊙ תוצאה: אורות אזעקת המגע לא יבהבו וצופר המכונה לא יפעל.

70 הפעל את מתג הרגל על ידי לחיצה עליו.

⊙ תוצאה: אורות אזעקת המגע יבהבו וצופר המכונה יפעל.

71 הכנס את מנגנון ההפעלה לתוך השקע.

⊙ תוצאה: האורות והצופר יכבו.

72 הפעל את מתג הרגל על ידי לחיצה על מתג הרגל ועל כבל אזעקת המגע כדי לשחרר את המפעיל משקע המתג.

⊙ תוצאה: אורות אזעקת המגע יבהבו וצופר המכונה יפעל.

73 הפעל את הפונקציות השונות של המכונה.

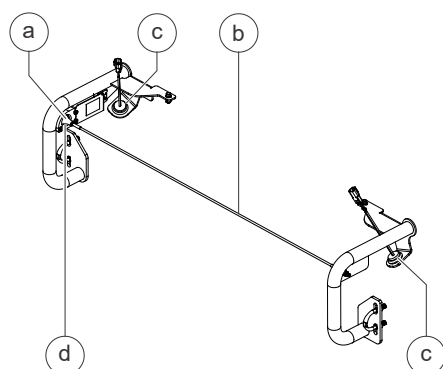
⊙ תוצאה: כל פעולות המכונה לא אמורות לפעול.

74 הכנס את מנגנון ההפעלה לתוך השקע.

⊙ תוצאה: האורות והצופר יכבו.

75 הפעל את הפונקציות השונות של המכונה.

⊙ תוצאה: כל פעולות המכונה אמורות לפעול.



- a מפעיל
- b כבל אזעקת מגע
- c אזעקה מהבהבת
- d שקע

בדיקות

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



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.

בדיקות

בדיקת מדבקות עם מילים

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

בהמשך ישנה רשימה מספרית המכילה כמויות ותיאורים.

מק"ט	תיאור המדבקה	כמות
25994	הערה – סכנת נזק לרכיבים	1
27204	חץ – כחול	1
27205	חץ – צהוב	1
27206	משולש – כחול	2
27207	משולש – צהוב	2
28159	מדבקה – דיזל	1
28174	מדבקה – מתח לבמת הרמה, 230V	3
28235	מדבקה – מתח לבמת הרמה, 115V	3
28236	אזהרה – תפעול לקוי	1
31060	סכנה – סכנת התהפכות, מתג הגבלה	5
38149	מדבקה – פטנט (ארצות הברית בלבד)	1
44981	מדבקה – צינור אוויר לבמת הרמה (אופציה)	2
52475	מדבקה – קשירה בהובלה	6
52865	אזהרה – תיעוד ביקורת שנתית	1
65278	זהירות – לא לדרוך	2
72086	מדבקה – נקודת הרמה	4
72875	אזהרה – עריסת צינורות (אופציה)	2
82237	סכנה – סכנת התחשמלות (אופציונלי)	8
82366	מדבקה – Chevron Rando	1

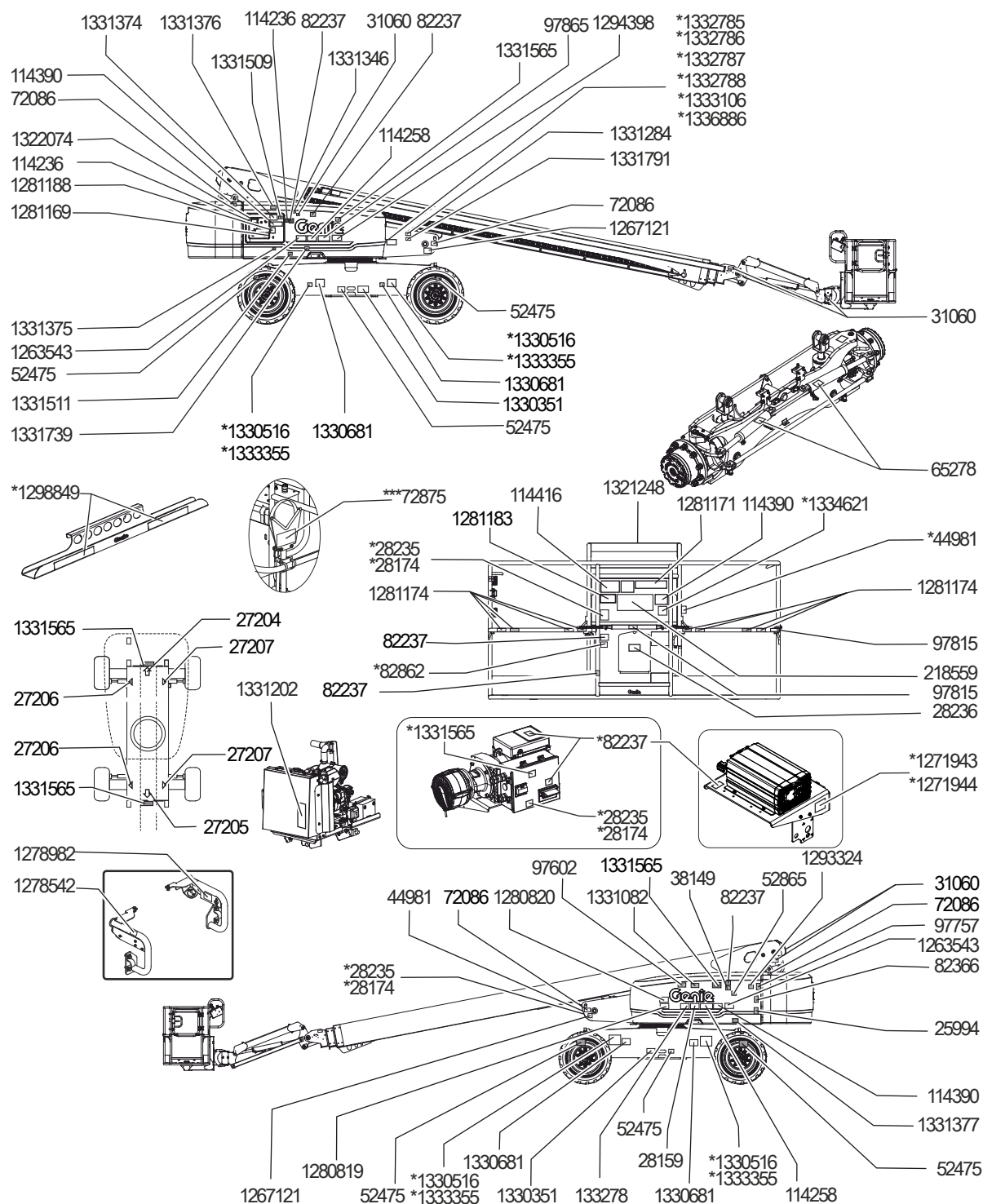
מק"ט	תיאור המדבקה	כמות
82862	סכנת – מטפה כיבוי אש, רתך(אופציה)	1
97602	אזהרה – סכנת התפוצצות	1
97757	מדבקה – מפלס השמן הידרולי	1
97815	מדבקה – הורד מעקה אמצעי	2
97865	אזהרה – סכנת התחשמלות	1
114236	מדבקה – סמל CB	2
114258	סכנה – סכנת התפוצצות	2
114390	סכנה – סכנת התחשמלות	3
114416	סכנה – סכנת התהפכות, אזעקת התהפכות	1
133278	תווית – מפלס דלק גופריתי נמוך	1
218559	סכנה, אזהרה – סכנת התהפכות, סכנת מחיצה	1
1263543	תווית – הפעלה שגויה	2
1267121	מדבקה – תמיכה בזרוע	2
1271943	מדבקה – מתך היפוך, 115V, AC	1
1271944	מדבקה – מתך היפוך, 220V, AC	1
1278542	הוראות – אזעקת מגע	1
1278982	מדבקה – שקע מתג מפעיל	1

רקע אפור מציין שהמדבקה אינה נראית, כלומר מתחת למכסים

* מדבקות אלה הן ספציפיות לדגם, לאופציה או לתצורה.

*** מדבקות אלה מודבקות בשני צדי השלדה והן ספציפיות לדגם, לאופציה או לתצורה.

בדיקות



בדיקות

בדיקת מדבקות עם מילים

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

בהמשך ישנה רשימה מספרית המכילה כמויות ותיאורים.

המשך מעמוד קודם.

מק"ט	תיאור המדבקה	כמות
1331346	הוראות – תרשים חיבור סוללה	1
1331374	מדבקה – הוראות תפעוליות S-85 XC FE/E	1
1331375	תווית – סוללה, ראשית, 48V	1
1331376	תווית – סוללה, עזר, 48V	1
1331377	תווית – סוללה, התנעת מנוע, 12V	1
1331509	תווית – פריסת תיבת חיבורים, S-85 XC FE/E	1
1331511	סכנה – בטיחות סוללה, S-85 XC FE/E	1
1331565	תווית – אין לשטוף בלחץ מים	5
1331739	תווית – ניתוק סוללה	1
1331791	סכנה – סכנת התחשמלות	1
1332785	תווית – קיבולת, טעינה, NEMA 5-15	1
1332786	תווית – קיבולת טעינה, 32A, 230VAC, SAE J1772	1
1332787	תווית – קיבולת טעינה, IEC 62196 TYPE 2	1
1332788	תווית – קיבולת טעינה, IEC 60309 16A, 230VAC	1
1333106	תווית – קיבולת טעינה AS/NSZ 3112 15A, 250VAC, TYPE 1	1
1333355	סכנה – מפרט צמיגים, מלאים, S-85 XC FE/E	4
1334621	סכנה – התהפכות רתך (אופציונלי)	1
1336886	תווית – קיבולת טעינה, IEC, 60309, 16A, 110VAC	1

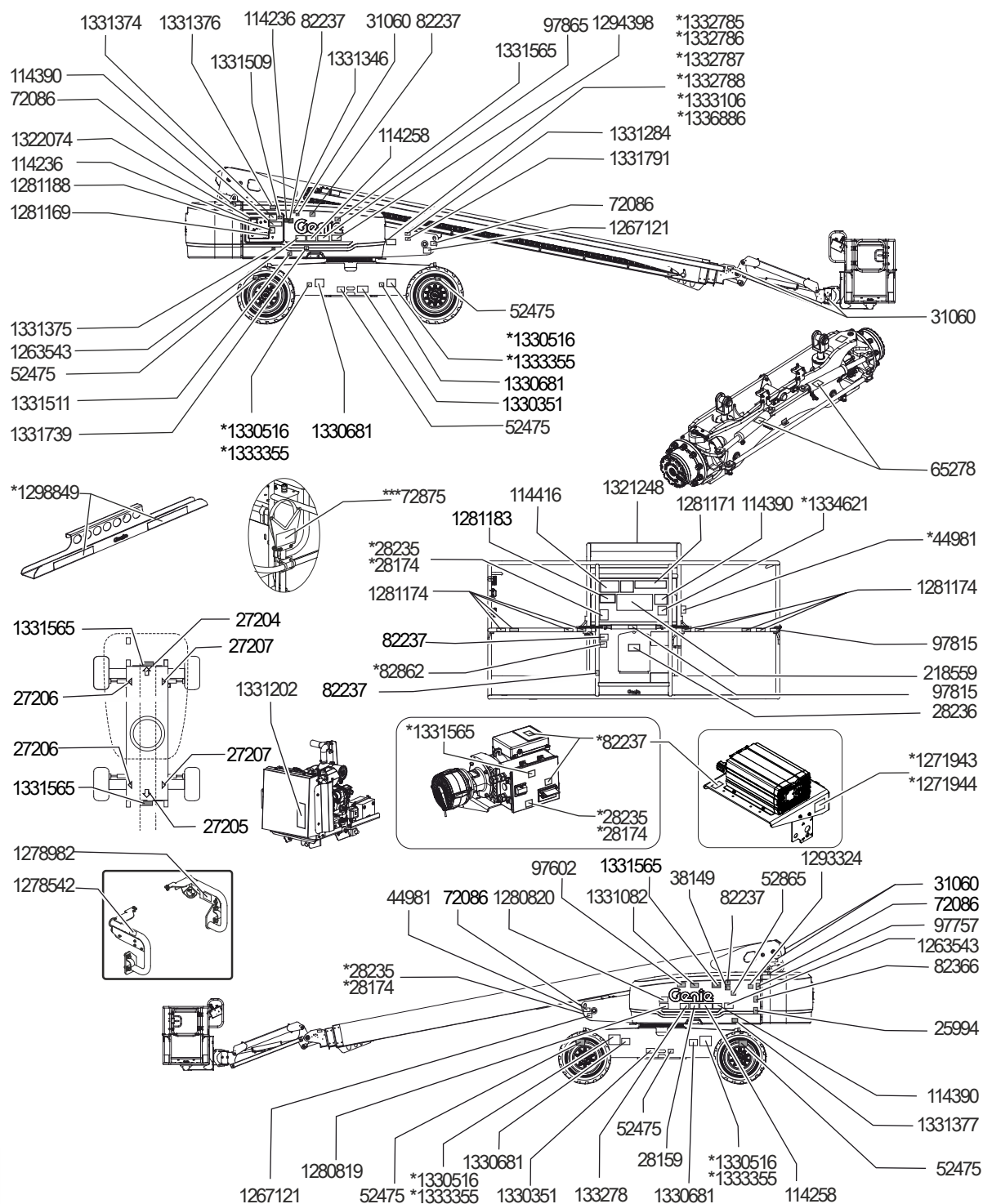
 רקע אפור מציין שהמדבקה אינה נראית, כלומר מתחת למכסים

* מדבקות אלה הן ספציפיות לדגם, לאופציה או לתצורה.

*** מדבקות אלה מודבקות בשני צדי השלדה והן ספציפיות לדגם, לאופציה או לתצורה.

מק"ט	תיאור המדבקה	כמות
1280819	מדבקה – אזהרה, תומך 65 (ארצות הברית בלבד)	1
1280820	מדבקה – דלק, פליטת סולר, תומך 65 (ארצות הברית בלבד)	1
1281169	מדבקה – מתג חילוץ	1
1281171	סכנה – סכנת התהפכות, S-85 XC	1
1281174	מדבקה – נקודת עיגון לרצועה, עצירת נפילה/ריסון נפילה	8
1281183	אזהרה – סכנת דריסה של המכונה, S-80/85 XC	1
1281188	מדבקה – הורדה בחירום	1
1293324	מדבקה – עמידה ב-ICES-2/CAN-2	1
1294398	מדבקה – עמידה בדרישות ANSI/CSA	1
1298849	סכנה – עריסת לוח (אופציונלי)	2
1321248	לוח פקדי הבמה	1
1322074	לוח בקרה ביחידת קרקע	1
1330351	מדבקה – שינוע והרמה	2
1330516	סכנה – מפרט הצמיגים, S-85 XC FE/E	4
1330681	מדבקה – עומס על הגלגלים, S-85 XC FE/E	4
1331082	תווית – צינור אוויר מרכזי, S-85 XC FE/E	1
1331202	הוראות – מפרטי מנוע, Kubota D1105-E4B	1
1331284	הודעה – הוראות לגבי המטען, S-85 XC FE/E	1

בדיקות



בדיקות

בדיקת מדבקות עם סמלים

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

בהמשך ישנה רשימה מספרית המכילה כמויות ותיאורים.

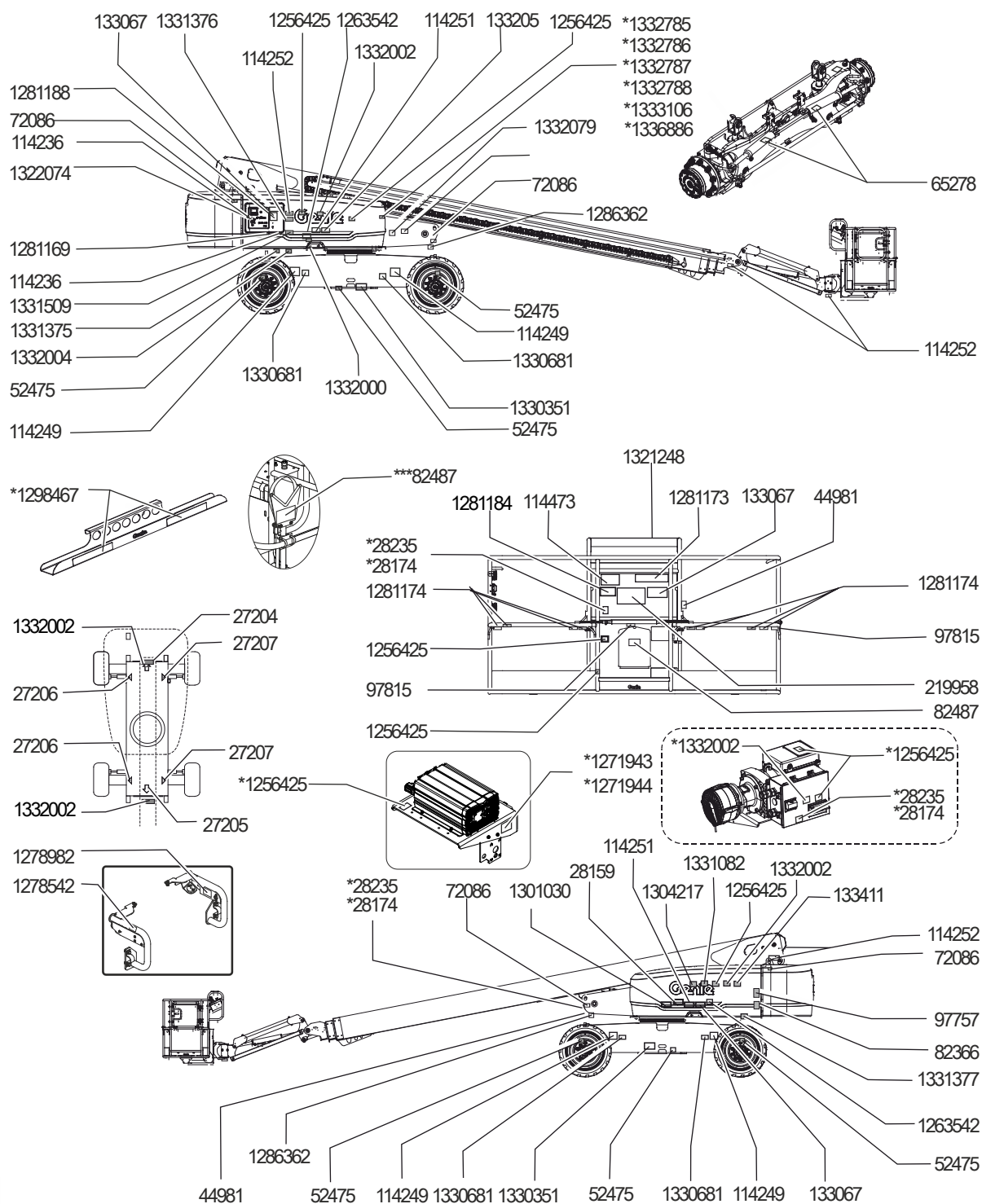
מק"ט	תיאור המדבקה	כמות
114251	מדבקה – סכנת פיצוץ	2
114252	מדבקה – סכנת מעידה, מתגי הגבלה	5
114473	מדבקה – אזעקת הטיה	1
133067	מדבקה – סכנת התחשמלות	3
133205	מדבקה – סכנת התחשמלות/כווייה	1
133411	מדבקה – 106 dBA	1
219958	מדבקה – התהפכות, סכנת מחיצה	1
1256425	מדבקה – סכנה, סכנת התחשמלות	8
1263542	מדבקה – גישה לתאים	2
1271943	מדבקה - מתך היפוך AC, 115V	1
1271944	מדבקה - מתך היפוך AC, 220V	1
1278542	הוראות – אזעקת מגע	1
1278982	מדבקה – שקע מתג מפעיל	1
1281169	מדבקה – מתג חילוץ	1
1281173	מדבקה – סכנת התהפכות, S-85 XC	1
1281174	מדבקה – נקודת עיגון לרצועה, עצירת נפילה/ריסון נפילה	8
1281184	מדבקה - סכנת הידרדרות מכונה, S-80/85 XC	1

רקע אפור מציין שהמדבקה אינה נראית, כלומר מתחת למכסים

* מדבקות אלה הן ספציפיות לדגם, לאופציה או לתצורה.

מק"ט	תיאור המדבקה	כמות
27204	חץ – כחול	1
27205	חץ – צהוב	1
27206	משולש – כחול	2
27207	משולש – צהוב	2
28159	מדבקה – דיזל	1
28174	מדבקה – מתח לבמת הרמה, 230V	3
28235	מדבקה – מתח לבמת הרמה, 115V	3
44981	מדבקה – צינור אוויר לבמת הרמה (אופציה)	2
52475	מדבקה – קשירה בהובלה	6
65278	זהירות – לא לדרוך	2
72086	מדבקה – נקודת הרמה	4
82366	מדבקה – Chevron Rando	1
82487	מדבקה – קרא מדריך	1
82487	מדבקה – קרא מדריך (עריסת צינורות)	2
97757	מדבקה – מפלס השמן הידרולי	1
97815	מדבקה – הורד מעקה אמצעי	2
114236	מדבקה – סמל CB	2
114249	מדבקה – סכנת התהפכות, צמיגים	4

בדיקות



בדיקות

בדיקת מדבקות עם סמלים

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

בהמשך ישנה רשימה מספרית המכילה כמויות ותיאורים.

המשך מעמוד קודם.

מק"ט	תיאור המדבקה	כמות
1331509	תווית – פריסת תיבת חיבורים, S-85 XC FE/E	1
1332000	תווית – ניתוק סוללה, SYM	1
1332002	תווית – אין לשטוף בלחץ מים, SYM	5
1332004	תווית – בטיחות סוללה, SYM, S-85 XC FE/E	1
1332079	תווית – סכנת התחשמלות, SYM	1
1332785	תווית – קיבולת, טעינה, NEMA 5-15	1
1332786	תווית – קיבולת טעינה 32A, SAE J1772, 230VAC	1
1332787	תווית – קיבולת טעינה IEC 62196, TYPE 2	1
1332788	תווית – קיבולת טעינה, IEC 60309, 16A, 230VAC	1
1333106	תווית – קיבולת טעינה, AS/NSZ 3112, TYPE 1, 15A, 250VAC	1
1336886	תווית – קיבולת טעינה, IEC, 60309, 16A, 110VAC	1

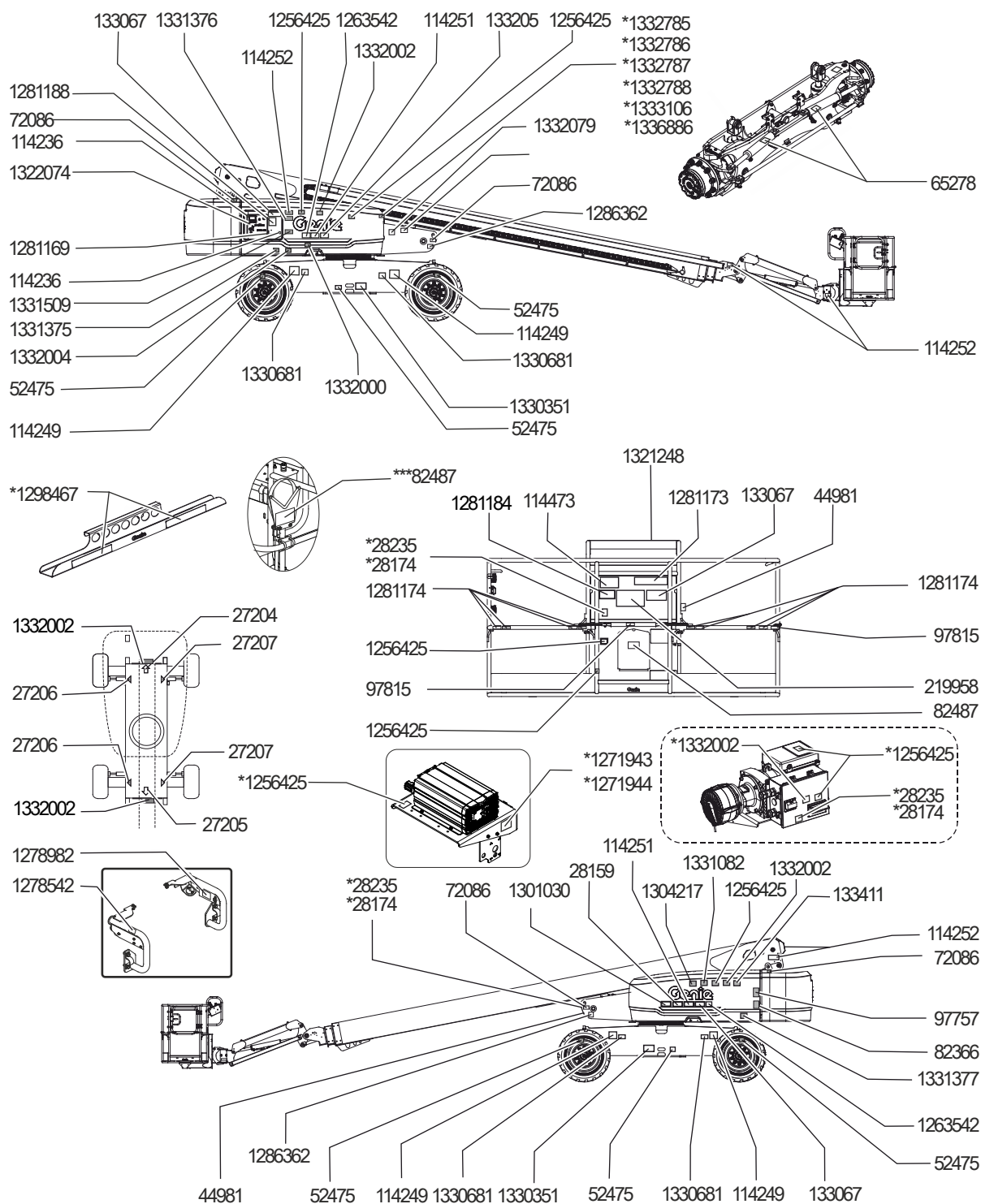
רקע אפור מציין שהמדבקה אינה נראית, כלומר מתחת למכסים

* מדבקות אלה הן ספציפיות לדגם, לאופציה או לתצורה.

*** מדבקות אלה מודבקות בשני צדי השלדה והן ספציפיות לדגם, לאופציה או לתצורה.

מק"ט	תיאור המדבקה	כמות
1281188	מדבקה – הורדה בחירום	1
1286362	מדבקה – סכנת מחיצה, שירות	2
1293324	מדבקה – עמידה ב-ICES-2/CAN-2	1
1298467	מדבקה – קרא את המדריך	2
1301030	מדבקה – דיזל, שלב V	1
1304217	מדבקה – סכנת פיצוץ	1
1321248	לוח פקדי הבמה	1
1322074	לוח בקרה ביחידת קרקע	1
1330351	מדבקה – שינוע והרמה	2
1330681	מדבקה – עומס על הגלגלים, S-85 XC FE/E	4
1331082	תווית – צינור אוויר מרכזי, S-85 XC FE/E	1
1331375	תווית – סוללה, ראשית, 48V	1
1331376	תווית – סוללה, עזר, 48V	1
1331377	תווית – סוללה, התנעת מנוע, 12V	1

בדיקות



הוראות הפעלה



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.

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.

הוראות הפעלה

עצירה בחירום

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

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

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

מתח עזר

יש להשתמש במתח העזר במקרה של כשל של מקור המתח הראשי (הסוללה הראשית).

1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע או במת הרמה.

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

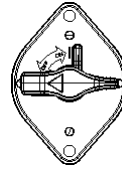
3 לחץ על מתג הרגל בעת השימוש בבקורות במת ההרמה.



4 החזק את מתג כוח העזר והפעל בו-זמנית את הפעולה הרצויה.

פעולת הנסיעה לא תפעל בעת הפעלת כוח העזר.

מתג ניתוק סוללה



1 יש לסובב את מתג ניתוק הסוללה ימינה כדי לחבר את הסוללה.

2 יש לסובב את מתג ניתוק הסוללה שמאלה כדי לנתק את הסוללה.

הערה: יש להשתמש במנעול כדי למנוע חיבור מקרי של הסוללה.

תפעול המכונה

אפשר להפעיל את דגמי FE בעת הפעלת המנוע וגם ללא הפעלתו.

1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע או במת הרמה.

2 לפני הפעלת המכונה, יש לוודא שערכת הסוללה מחוברת.

3 ודא ששני לחצני העצירה בחירום האדומים שביחידת הקרקע ושבבמת ההרמה משוכים ונמצאים במצב "פועל".

הוראות הפעלה

דגמי FE: התנעת המנוע

מלוח הבקרה של יחידת הקרקע:

- 1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.
- 2 יש למשוך את מתגי עזירת החירום האדומים למצב מופעל.
- 3 יש ללחוץ על לחצן הבחירה בדגמי FE בתצוגה כדי לבחור מצב FE.
- 4 לחץ על לחצן אפשר הפעולה כדי להתניע את המנוע.



מלוח הבקרה של במת ההרמה:

- 5 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.
 - 6 ודא ששני לחצני העזירה בחירום האדומים שביחידת הקרקע ושלבבמת ההרמה משוכים ונמצאים במצב "פועל".
 - 7 יש ללחוץ על לחצן הבחירה בדגמי FE בתצוגה כדי לבחור מצב FE.
 - 8 לחץ על מתג הרגל כדי להתניע את המנוע.
- אם המנוע אינו נדלק לאחר ניסיון התנעה במשך 15 שני, קבע את הגורם לתקלה ותקן אותו. המתן 60 שני לפני שתנסה להתניע שוב.
- במזג אוויר קר, -6°C ומטה, חמם את המנוע במשך 5 דקות לפני הפעלת המכונה, כדי למנוע נזק במערכת ההידרולית.
- בתנאי קור קיצוני, 18°C - ומטה, יש לצייד את המכונות בערכות אופציונליות להתנעה קרה. ייתכן שיהיה עליך להצטייד במצבר נוסף בעת ניסיון להתניע את המנוע כאשר הטמפרטורות מתחת ל 18°C -.

הפעלה מהקרקע

- 1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.
 - 2 משוך את לחצן עזירת החירום האדום למצב "פועל".
 - 3 דגמי FE: יש לבחור מצב E או מצב FE.
- הערה: התנעת המנוע במהלך הפעלת המכונה היא אופציונלית. לאחר התנעת המנוע, הוא יבצע טעינה של הסוללה.

כדי למקם את במת ההרמה



- 1 לחץ על לחצן אפשר הפעולה והחזק אותו לחוץ.
- 2 הזז את המתג המתאים לפי הסימונים שבלוח הבקרה. פעולות הנסיעה ופעולות ההיגוי אינן זמינות בבקורות הקרקע.

הוראות הפעלה

הפעלה מבמת ההרמה

הערה: בעת הפעלת המנוע מבמת ההרמה, ייתכן שההודעות הבאות בקשר למתג הרגל יוצגו בצג ה-LCD של במת ההרמה.

- FOOT SWITCH POWER UP FAULT.
RELEASE FOOT SWITCH AND
REPOWER (תקלת הפעלה באמצעות מתג הרגל, יש לשחרר את מתג הרגל ולהפעיל שוב).



- FOOT SWITCH MUST BE
APPLIED BEFORE
FUNCTION IS ACTIVATED
(יש להפעיל את מתג הרגל לפני הפעלת הפונקציה).



- FOOT SWITCH TIMED
OUT. RELEASE FOOT
SWITCH AND REPOWER
(פסק זמן של מתג הרגל, יש לשחרר את מתג הרגל ולהפעיל שוב).

אם אחת מההודעות האלה מוצגת, יש לפעול בהתאם להוראות הנלוות להודעה כדי לחדש את פעולת המכונה.

- 1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.
- 2 משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל".
- 3 דגמי FE: יש לבחור מצב E או מצב FE.

הערה: התנעת המנוע במהלך הפעלת המכונה היא אופציונלית. לאחר התנעת המנוע, הוא יבצע טעינה של הסוללה.

סמל LCD: 'עומס יתר על במת ההרמה'

סמל LCD מהבהב מציין עומס יתר על במת ההרמה ואף פונקציה לא תפעל. יישמע צליל התרעה ביחידת הפיקוד של יחידת הקרקע והבמה.



יש להסיר משקל מהבמה, עד שסמל ה-LCD נכבה.

הוראות הפעלה

▲ נסיעה בשיפוע

קבע את שיעור שיפוע העלייה, שיפוע הירידה ושיפוע הצד עבור המכונה וקבע את דרגת השיפוע.

שיעור השיפוע המרבי, במת הרמה בכיוון הירידה (יכולת נסיעה בשיפוע):

4WD: 45% (24°)

שיעור השיפוע המרבי, במת הרמה בכיוון העלייה:

4WD: 30% (17°)

שיעור שיפוע הצד המרבי:
25% (14°)

הערה: שיעור השיפוע כפוף לתנאי הקרקע עם אדם אחד בתוך במת ההרמה וכוח אחיזה מתאים. משקל נוסף על במת ההרמה עלול לפגוע בשיעור השיפוע. יכולת הנסיעה בשיפוע מתייחסת רק למצב שבו המשקולת הנגדית פונה בכיוון העלייה.

ודא שהזרוע נמצאת מתחת למצב האופקי ושבמת ההרמה נמצאת בין הגלגלים שאינם גלגלי ההיגוי.

הזז את מתג בחירת מהירות הנסיעה אל סמל המכונה בשיפוע.

כדי לשנות את מצב במת ההרמה

- 1 לחץ על מתג הרגל.
 - 2 הזז לאט את ידית בקרת הפעולה המתאימה או את המתג המתאים או לחץ על הלחצן המתאים, בהתאם לסימונים שעל לוח הבקרה.
- הערה: כאשר הזרוע נמצאת בקצה מעטפת הפעולה, הורדת הזרוע וסגירתה מתואמת על ידי מערכת הבקרה. ייתכן שהזרוע תיסגר במהלך הורדתה.

כדי לשנות כיוון

- 1 לחץ על מתג הרגל.
 - 2 הזז לאט את ידית בקרת הנסיעה בכיוון המצוין על ידי המשולש הכחול או הצהוב או לחץ על לחצן הבוהן שבראש ידית בקרת הנסיעה.
- השתמש בחצי הכיוון הצבעוניים שעל בקורות במת ההרמה ושעל שלדת המרכב, כדי לזהות את הכיוון שאליו יסתובבו הגלגלים.

כדי לנסוע

- 1 לחץ על מתג הרגל.
 - 2 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 למצבה האמצעי או שחרר את מתג הרגל.
- השתמש בחצי הכיוון הצבעוניים שעל בקורות במת ההרמה ושעל שלדת המרכב, כדי לזהות את כיוון הנסיעה של המכונה.
- מהירות הנסיעה של המכונה מוגבלת כאשר הזרועות מורמות.

הוראות הפעלה

מערכת ההינע מופעלת



סמל ה-LCD מציין שהזרוע עברה את אחד הגלגלים שאינו לצורכי היגוי ושמערכת ההינע כבויה.

כדי לנוע, יש ללחוץ על מתג הפעלת התנועה מתחת לתצוגת ה-LCD ולהזיז באטיות את זרוע פיקוד התנועה מהמרכז.

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

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

בחירת מהירות תנועה



- מצב צב: תפעול בטווח תפעולי קצר, עם מהירות תנועה אטית.
- מצב ארנבת: תפעול טווח תפעולי ארוך, עם מהירות תנועה מרבית.

כדי לקבוע את שיעור השיפוע:

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

עליך להצטייד ב:

- פלס נגרים
- פיסת עץ ישרה באורך של מטר אחד לפחות
- סרט מדידה

הנח את פיסת העץ על השיפוע.

הנח את הפלס על הקצה העליון של פיסת העץ בצד הירידה והרם את הקצה עד אשר פיסת העץ תהיה מפולסת.

החזק את פיסת העץ במצב מפולס ומדוד את המרחק שבין חלקה התחתון של פיסת העץ לבין הקרקע.

חלק את המרחק שנמדד (רום) באורך פיסת העץ (שלוחה) והכפל ב-100.

דוגמה:



פיסת עץ = 144 אינץ' (3.6 מ')

שלוחה = 144 אינץ' (3.6 מ')

רום = 12 אינץ' (0.3 מ')

$12 \text{ אינץ'} \div 144 \text{ אינץ'} = 0.083 = 8.3\% \text{ שיפוע}$

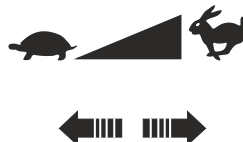
$0.3 \text{ מ'} \div 3.6 \text{ מ'} = 0.083 = 8.3\% \text{ שיפוע}$

אם השיפוע עולה על שיעור השיפוע המרבי או על שיעור שיפוע הצד המרבי, חובה להוביל או להרים את המכונה בעזרת מנוף במעלה השיפוע או להוריד אותה במורד השיפוע. ראה סעיף הובלה והרמה.

הוראות הפעלה

פקד מהירות פעולה

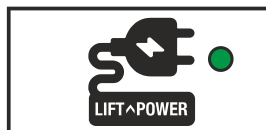
- 1 הזז את המתג שמאלה כדי להאט את מהירויות הפעולה של זרוע ה-JIB למעלה/למטה, סיבוב במת ההרמה ופתיחת/סגירת הזרוע.
- 2 הזז את המתג ימינה כדי להגביר את מהירויות הפעולה של זרוע ה-JIB למעלה/למטה, סיבוב במת ההרמה ופתיחת/סגירת הזרוע.



הערה: מהירויות הפעולה תעלה או תרד ב-5% בכל פעם שתזיז את מתג בקרת מהירות הפעולה. ניתן גם להחזיק את מתג בקרת המהירות באחד הצדדים כדי להגביר או להאט את מהירות הפעולה.

גנרטור (אם קיים)

כדי להפעיל את הגנרטור, יש ללחוץ על מתג הפעלת ההרמה בצג ה-LCD



הערה: סמל מתח ההרמה בצג ה-LCD מציין שהגנרטור מופעל וגוון הסמל משתנה מאפור לשחור.

הגנרטור יופעל.

חבר כלי חשמלי לשקע מתח ה-AC שעל במת ההרמה או המשטח המסתובב.

כדי לעצור את פעולת הגנרטור, יש ללחוץ על לחצן מתח ההרמה בצג ה-LCD.

הערה: סמל מתח ההרמה בצג ה-LCD מציין שהגנרטור כבוי וגוון הסמל נותר אפור.

ממיר (אם קיים)



כדי להפעיל את הממיר, יש ללחוץ על מתג הפעלת הממיר בצג ה-LCD.

הערה: סמל הממיר בצג ה-LCD מציין שהממיר מופעל וגוון הסמל משתנה מאפור לשחור.

הממיר יופעל.

חבר כלי חשמלי לשקע מתח ה-AC שעל במת ההרמה או המשטח המסתובב.

כדי לעצור את פעולת הממיר, יש ללחוץ על מתג הפעלת הממיר בצג ה-LCD.

הערה: סמל הממיר בצג ה-LCD מציין שהממיר כבוי וגוון הסמל נותר אפור.

הוראות הפעלה

סמל LCD: 'עומס יתר על במת ההרמה'

סמל LCD מהבהב מציין עומס יתר על במת ההרמה ואף פונקציה לא תפעל. יישמע צליל התרעה ביחידת הפיקוד של יחידת הקרקע והבמה.



הסר משקל מבמת ההרמה עד שסמל ה-LCD נכבה וההודעה נעלמת.

סמל LCD: 'המכונה לא מאוזנת'

אם נשמעת אזעקת ההטיה בעת הרמת במת ההרמה, סמל ה-LCD-מכונה לא מפולסת" יידלק ופעולת הנסיעה באחד הכיוונים או בשניהם לא תפעל. זהה את מצב הזרוע בשיפוע כמפורט מטה. פעל בהתאם להוראות כדי להוריד את הזרוע לפני שתעבור לפני שטח יציבים וישרים. אל תסובב את הזרוע תוך כדי הורדתה.



אם נשמעת אזעקת ההטיה כאשר במת ההרמה נמצאת בעלייה:

- 1 הורד את הזרוע.
- 2 סגור את הזרוע.



אם נשמעת אזעקת ההטיה כאשר במת ההרמה נמצאת בירידה:

- 1 סגור את הזרוע.
- 2 הורד את הזרוע.



הוראות הפעלה

במת הרמה לא מאוזנת (שגיאה של יותר מ-10° לכאן או לכאן)

כשהבמה לא מאוזנת בטווח של יותר מ-10° לכאן או לכאן, מוצגים סמל שחזור הבמה וסמל תקלת המערכת בצג ה-LCD וממשיכים לדלוק יחד עם מדריך המשתמש ומערכת העזר, כשבצג ה-LCD מוצג קוד התקלה 98-10.



יש לבצע את ההליכים הבאים:

- 1 לחץ על לחצן עצירת החירום האדום ומשוך אותו החוצה. או
- יש לפלס את במת ההרמה באמצעות אספקת מתח חיצונית (כוח עזר).
- ⊙ זווית היעד של במת ההרמה תתאפס.
- 2 סמל שחזור הבמה וסמל תקלת המערכת אמורים להיעלם מצג ה-LCD קוד התקלה 98-10 אמור להיעלם מצג ה-LCD.
- 3 המפעיל יכול לחזור להפעלה רגילה.
- אם הסמלים שמשויכים לאיזון הבמה אינם נעלמים מהתצוגה לאחר מספר הליכי איפוס לזווית היעד.
- 1 סגור את הזרוע והורד אותה למצבה המקופל.
- 2 יש לסמן את המכונה ולהשבית אותה, עד שהשגיאה תתוקן על ידי טכנאי שירות מוסמך.

סמל תקלת מערכת בצג ה-LCD

סמל מהבהב בצג ה-LCD מציין תקלת מערכת.



- 1 אם במת ההרמה חורגת מהמפלס שבו היא אמורה להיות, נא לעיין בסעיף "במת ההרמה לא מפולסת".
- 2 לחץ על לחצן עצירת החירום האדום ומשוך אותו החוצה.
- 3 הורד וסגור את הזרוע.
- 4 סמן את המכונה והשבית אותה. הפעולות לא יפעלו.

טווח קיבולת ההרמה של הבמה

טווח התנועה נשלט אוטומטית על בסיס העומס על במת ההרמה.

טווח תנועה בלתי מוגבל: כאשר עומס במת ההרמה אינו גבוה מ-300 ק"ג.

טווח תנועה מוגבל: כאשר עומס במת ההרמה הוא 1,000-661 ליברות/301-454 ק"ג.

הוראות הפעלה



כשהסמל 'מכונה בשיפוע' דולק בצג ה-LCD ונשמע חיווי קולי, הפעולות הבאות מושפעות; פונקציית ההינע מושבתת.

יש לפעול בהתאם לנוהל הורדת הזרוע (יש לעיין בהוראות ההפעלה) כדי לשחזר את פונקציית ההינע.



כאשר המכונה מאוחסנת בשיפוע ואזעקת ההטיה נשמעת, הפעולות שלהלן מושפעות; פעולות ההרמה מנוטרלות.

החזר את המכונה למשטח ישר כדי לשחזר את פעולות ההרמה.

הגדרות הפעלת חיישן ההטיה

דגם	זווית שלדה (מלפנים לאחור)	זווית שלדה (מצד לצד)
S-85 XC FE/E	7°	5°

סמל טווח התנועה בצג ה-LCD דולק כשהעומס על הבמה חורג מ-660 ליברות/300 ק"ג.

סמל דולק בצג ה-LCD מציין טווח תנועה מוגבל בשל עומס המשקל על הבמה.



סמל טווח התנועה דולק בצג ה-LCD כשעומס המשקל על הבמה נמוך מ-660 ליברות/300 ק"ג, כשהמערכת ניצבת על שיפוע/מדורן.

סמל בצג ה-LCD מציין טווח תנועה מוגבל בשל עומס המשקל על הבמה וזווית השיפוע/המדורן.



הוראות הפעלה

מסך LCD

מסך ה-LCD ביחידת בקרת הקרקע מציג את שעון שעות העבודה, את המתח, את לחץ השמן ואת טמפרטורת נוזל הקירור. המסך מציג גם קודי תקלות ומידע שירות אחר.

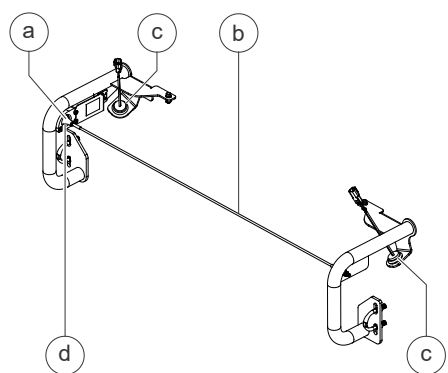
אזעקת מגע (אם קיימת)

אזעקת המגע מתוכננת להזהיר את עובדי יחידת הקרקע כאשר המפעיל יוצר מגע עם לוח הבקרה בבמת ההרמה, והיא מפסיקה את תנועת הזרוע, משמיעה אזהרה ומהבהבת באורות האזהרה.

כאשר כבל אזעקת המגע מופעל, פעולות ההרמה והנסיעה מנוטרלות בבמת ההרמה. האזהרה הקולית והחזותית תפעל כדי להתריע בפני אחרים שיש צורך בעזרה. חיוויים אלה יימשכו עד לאיפוס המערכת.

1 כבל אזעקת המגע מופעל, ומשחרר את המפעיל משקע המתג.

2 הכנס את המפעיל אל תוך שקע המתג כדי לכבות את האורות המהבהבים ואת האזעקה הקולית.



- a מפעיל
- b כבל אזעקת מגע
- c אזעקה מהבהבת
- d שקע

הוראות הפעלה

הקפד וציית:

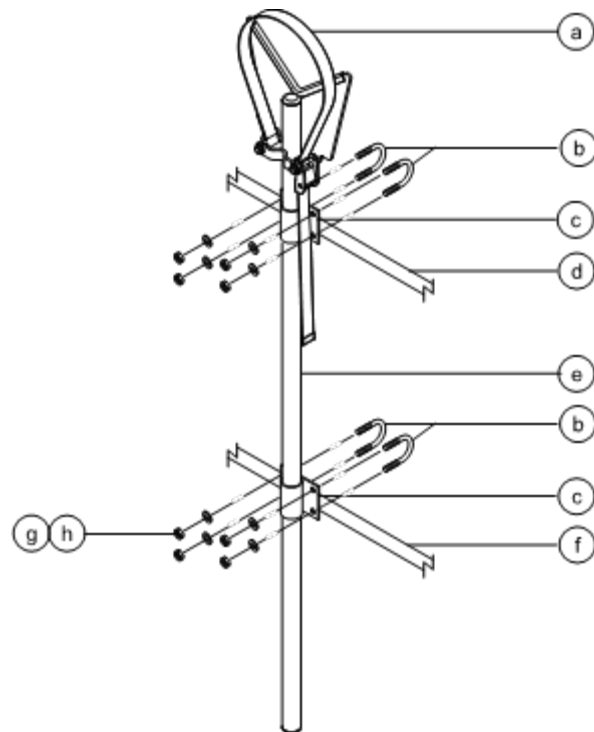
- ✓ חובה להתקין את עריסות הצינורות בחלקה הפנימי של במת ההרמה.
- ✓ עריסות הצינורות לא תחסום את בקורות במת ההרמה או את הכניסה אל במת ההרמה.
- ✓ חלקו התחתון של עמוד עריסת הצינורות חייב לבוא במגע עם רצפת במת ההרמה.
- ✓ ודא שבמת ההרמה מפולסת לפני התקנת עריסת הצינורות.

התקנת עריסת צינורות

- 1 התקן את עריסת הצינורות בכל אחד מצדי במת ההרמה. עיין בתרשים שמימין. ודא שחלקו התחתון של עמוד עריסת הצינורות בא במגע עם רצפת במת ההרמה.
- 2 התקן שני בורגי U מחוץ למעקות במת ההרמה על כל אחת מתושבות עריסת הצינורות.
- 3 אבטח את כל אחד מבורגי ה-U בעזרת 2 דסקיות ו-2 אומים.

הוראות עריסת צינורות

מכלול עריסת הצינורות מורכב מ-2 עריסות צינורות הממוקמות בכל אחד מצדי במת ההרמה והמחוברות אל המעקות בעזרת בורגי U.



- a רצועה
- b בורגי U
- c תושבת עריסת צינורות
- d מעקה במה עליון
- e עמוד עריסת צינורות
- f מעקה במה אמצעי
- g דסקיות שטוחות
- h אומי נעילה עצמית

הוראות הפעלה

פעולת עריסת צינורות

- 1 ודא שהרכבה והתקנת מכלול עריסת הצינורות בוצעו בהתאם להוראות ושעריסות הצינורות מאובטחות אל מעקות במת ההרמה.
 - 2 הצב את העומס כך שיישב על שתי עריסות הצינורות. אורך המטען אמור להיות במקביל לאורך במת ההרמה.
 - 3 מרכז את העומס שבעריסות הצינורות.
 - 4 אבטח את העומס לכל אחת מעריסות הצינורות. העבר את רצועת הניילון על העומס. לחץ על האבזם והעבר את הרצועה. הדק את הרצועה.
 - 5 לחץ ומשוך בעדינות את העומס כדי לוודא שעריסות הצינורות והעומס מאובטחים.
 - 6 ודא שהעומס מאובטח כאשר המכונה נעה.
- ⚠** סכנת התהפכות. משקל מכלול עריסת הצינורות והעומס שעל עריסות הצינורות יקטינו את כושר ההרמה הנקוב של המכונה וחובה להתחשב בו בעת חישוב העומס הכולל של במת ההרמה.
- ⚠** סכנת התהפכות. משקל מכלול עריסת הצינורות והעומס שעל עריסות הצינורות עלולים להגביל את מספר הנוסעים המרבי שבבמת ההרמה.

כושר הרמה מרבי של עריסת הצינורות

כל הדגמים	200 ליברה 90.7 ק"ג
משקל מכלול עריסת צינורות	21 ליברה 9.5 ק"ג

עריסת פנלים

מכלול עריסת פנלים - Weld-in (ריתוך)

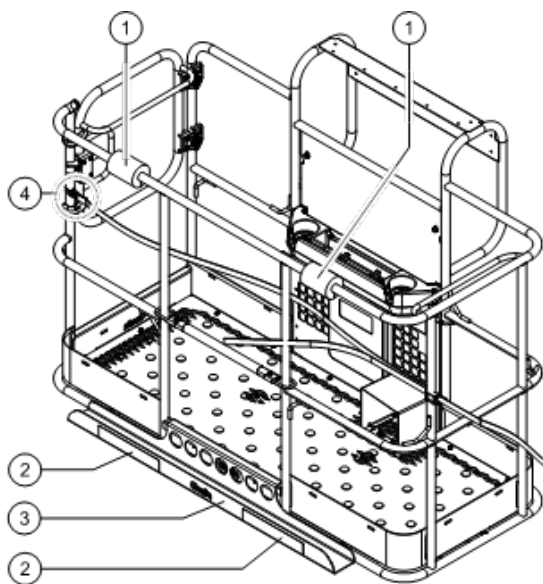
- 1 עריסת פנלים מסוג Weld-in (ריתוך) מגיעה מורכבת מראש.

התקנת עריסת פנלים - Weld-in (ריתוך)

הערה: בצע נזהל זה על משטח ישר ויציב, כאשר הזרוע נמצאת במצב מקופל.

הערה: מדבקות הערכה כבר אמורות להיות מודבקות על המגש.

- 1 כוונן את במת ההרמה כך שלוח הסף בחזית במת ההרמה יהיה בגובה עבודה נוח.
- 2 מקם את מגש עריסת הפנלים מעל לוח הסף ודחף אותו למטה עד שהמגש יהיה מיושר עם החלק העליון של לוח הסף, והחריצים בגב המגש יהיו מיושרים עם החריצים המתאימים בלוח הסף.



- 1 ריפוד ספוג 2 x
 - 2 מדבקה 2 x
 - 3 מגש עריסת פנלים
 - 4 חבק
- 3 אבטח את המגש לבמת ההרמה בעזרת המהדקים המצורפים. הדק את המהדקים.

הוראות הפעלה

התקנת הריפוד

התקן את 2 יחידות הריפוד על מעקות במת הרמה. הצב את הריפוד כדי להגן על הפנלים מיצירת מגע עם מעקות במת ההרמה.

התקנת הרצועה

- 1 פתח את החבק והתקן אותו סביב צינור מעקה במת ההרמה האנכי.
- 2 הכנס בורג עם דסקית דרך אחד מצדי החבק.
- 3 התקן את לוחית קצה מכלול הרצועה על הבורג.
- 4 הכנס את הבורג דרך צדו האחר של החבק. אבטח בעזרת דסקית ואום. אל תהדק יותר מדי. הערה: מכלול הרצועה צריך להיות מהודק בחבק. הערה: מכלול הרצועה צריך להחליק בחופשיות אנכית לאורך מעקה במת ההרמה.

פעולת עריסת פנלים

הערה: לסוג bolt-in (הברגה) יש שתי עריסות, ולסוג Weld-in (ריתוך) יש עריסה אחת.

הוראות הפעלה:

- 1 אבטח את עריסת הפנלים ואת מכלול הרצועה לבמת ההרמה.
- 2 מרכז את העומס על במת ההרמה.
- 3 אבטח את העומס אל במת ההרמה בעזרת הרצועה.
- 4 הדק את הרצועה.

הוראות הפעלה



דגמי FE: טעינת המצברים בעזרת המנוע

הפעלת המנוע תגרום לטעינה אוטומטית של הסוללות.

המנוע יכבה באופן אוטומטי כשמחזור הטעינה של סוללת הליתיום יגיע ל-90% בערך.

צג ה-LCD של לוח הבקרה בבמה יציג את ההודעה הבאה
HYBRID CHARGE COMPLETE. PLUG IN FOR
100% CHARGE (הטעינה ההיברידית הסתיימה. יש
לחבר כבל מתח לטעינה של 100%).

טעינת הסוללות באמצעות שימוש במקור מתח חיצוני

1 חבר את מטען המצבר אל מעגל AC מוארק.

תהליך הטעינה ייכבה באופן אוטומטי בתום מחזור הטעינה.

אם המכונה מצוידת במצברי עופרת חומצה רטובים, בדוק את מפלס החומצה בסיום מחזור הטעינה. מלא מים מזוקקים דרך צינור המילוי. אל תמלא יותר מדי.

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 את הסוללה

דגמי FE: יש להשתמש במנוע או במקור מתח חיצוני כדי לטעון את הסוללות.

דגמי E: יש להשתמש במקור מתח חיצוני כדי לטעון את הסוללות.

ודא שהמצברים מחוברים לפני טעינתם.

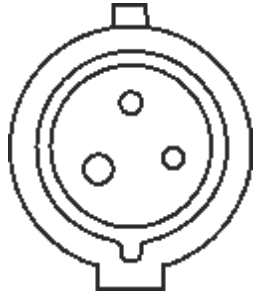
אם המכונה מצוידת במצברי עופרת חומצה רטובים, בדוק את מפלס החומצה בסיום מחזור הטעינה. מלא מים מזוקקים דרך צינור המילוי. אל תמלא יותר מדי.

יש לטעון את סוללת הליתיום הראשית ואת סוללת העזר בהספק של 48V באמצעות מקור מתח חיצוני. שימוש במנוע לטעינת הסוללת אינו מאפשר לבצע טעינה מלאה.

הוראות הפעלה

טעינת הסוללות באמצעות ציוד טעינה לכלי רכב חשמליים (EVSE)

- 1 איתור יציאת טעינה EVSE (אם קיים).
- 2 אם נמצאה יציאת טעינה בסגנון EVSE עם שקע טעינה תואם, יש לפעול בהתאם להוראות הטעינה של יציאת EVSE או עמדת הטעינה לפני ביצוע התהליך.
- 3 לאחר חיבור התקע ליציאת טעינה EVSE וזיהוי המכונה על ידי המטען, תהליך הטעינה יחל לאחר מספר שניות. תהליך הטעינה ייכבה באופן אוטומטי בתום מחזור הטעינה.



בריטניה: IEC 60309



צפון אמריקה: NEMA 5-15

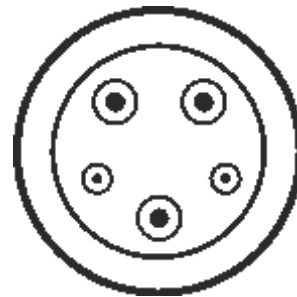


האיחוד האירופי: IEC 60309

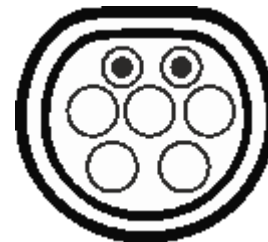


אוסטרליה וניו זילנד: 3112 Type 1

סוגי שקעים מסוג EVSE:



צפון אמריקה ויפן: SAE (J-1772)



האיחוד האירופי: Type 2 IEC 62196 (Mennekes)

הוראות הפעלה

חימום סוללת ליתיום

כשטמפרטורת הסוללה הראשית נמוכה מהמגבלה התפעולית, (-29°C) יידרש זמן מה עד להתחממות הרכיבים הפנימיים של הסוללה. התהליך נקרא 'התחממות הסוללה'. קיימות שלוש שיטות להפעלת תהליך החימום.

□ שיטה 1: חיבור למטען. המטען יספק מתח לגופי החימום ויחל בטעינה הסוללה לאחר שהטמפרטורה שלה לעלה על 0°C גופי החימום ימשיכו לפעול כדי להבטיח טמפרטורה תפעולית מיטבית שמאפשרת הפעלה וטעינה של המכונה, כל עוד המטען נותר מחובר. הסוללה תחל לספק מתח למכונה לאחר שהטמפרטורה שלה תעלה מעל למגבלה התפעולית.

□ שיטה 2: כיבוי המכונה (מתג עצירת החירום האדומים למצב מופעל). גופי החימום יופעלו אם רמת הטעינה של הסוללה מאפשרת זאת. גופי החימום ימשיכו לפעול כדי להבטיח טמפרטורה תפעולית מיטבית שמאפשרת הפעלה וטעינה של המכונה, כל עוד רמת הטעינה של הסוללה מאפשרת זאת והמכונה מופעלת.

□ שיטה 3: יש לפעול בהתאם להליך ההתנעה של המנוע (אם קיים). המנוע יספק מתח לגופי החימום ויחל בטעינה הסוללה לאחר שהטמפרטורה שלה לעלה על 0°C . גופי החימום ימשיכו לפעול כדי להבטיח טמפרטורה תפעולית מיטבית שמאפשרת הפעלה וטעינה של המכונה, כל עוד רמת הטעינה של הסוללה מאפשרת זאת והמכונה מופעלת (אפילו אם המנוע כבוי).

הוראות הפעלה

הוראות מילוי וטעינה עבור מצבר יבש	לאחר כל שימוש
נוהל זה מתייחס למצברי עופרת חומצה רטובים בלבד.	1 בחר מקום בטוח לחניה – פני שטח יציבים וישרים, ללא מכשולים וללא תנועת כלי רכב.
1 הסר את פקקי האוורור של המצבר. הסר לצמיתות את אטמי הפלסטיק מפתחי האוורור של המצבר.	2 סגור את הזרוע והורד אותה למצבה המקופל.
2 מלא את כל אחד מהתאים בחומצת מצבר (אלקטרוליט) עד אשר המפלס יכסה את הלוחות.	3 סובב את המשטח המסתובב כך שהזרוע תהיה בין הגלגלים שאינם מיועדים להיגוי.
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.	4 סובב את המפתח למצב כבוי ושלוף אותו כדי למנוע שימוש בלתי מורשה.
3 התקן את פקקי האוורור של המצבר.	
4 טען את המצבר.	
5 בדוק את מפלס החומצה של המצבר בסיום מחזור הטעינה. מלא מים מזוקקים דרך צינור המילוי. אל תמלא יותר מדי.	

הוראות הפעלה

אחסון המכונה

הכנה נכונה וקיפול נכון של המכונה לפני אחסון ארוך יאפשרו להחזיר אותה לעבודה בקלות. אחסון ממושך הנו שבוע אחד ומעלה.

- 1 להוראות בסיסיות לגבי קיפול המכונה, עיין בסעיף "אחרי כל שימוש".
- 2 אחסן את המכונה במקום יבש ומאוורר. ודא שהמכונה נקייה ויבשה.
- 3 בצע בדיקה מקיפה לפני הפעלה.
- 4 דגמים עם מנועים: מלא את מכל הדלק.
- 4 עיין בסעיף "תחזוקה תקופתית" במדריך הטיפוליים המתאים ובצע את כל נהלי הסיכה.
- 5 יש לטעון את המכונה כל 30 יום, במיוחד במזג אוויר קר, כדי להגן על סוללת העזר מפני נזק.
- 6 דגמים עם מנוע: לנהלים נוספים לאחסון ארוך, עיין במדריך של יצרן המנוע. לפי הצורך, הפעל את המנוע למשך 10 דקות.

אחסון הסוללה הראשית

מצב המתנה:

העברת מתג עצירת החירום של יחידת הקרקע למצב כבוי (OFF) תגרום להעברת המכונה למצב המתנה ולהצגת מסך הכיבוי על הצג של יחידת הקרקע.

- מצב המתנה מספק מתח לצורכי טלמטיקה
- מצב המתנה מאפשר את המשך תהליך הטעינה, אם המכונה מחוברת למטען.
- במצב המתנה, גופי החימום ממשיכים לפעול, אם הסוללה קרה והמכונה מחוברת למטען.

מצב שינה: (אחסון ממושך)

לחיצה על לחצן מצב השינה בצג של יחידת הקרקע תוך 10 שניות ממועד הלחיצה על מתג עצירת החירום תגרום לכיבוי מלא של המכונה.

- אם לא מתבצעת לחיצה על לחצן מצב השינה, המכונה תישאר במצב המתנה לפרק זמן של עד 8 ימים או עד שרמת הטעינה של הסוללה תהיה נמוכה מדי.
- לאחר 8 ימים במצב המתנה או כשרמת הטעינה של הסוללה תהיה נמוכה מדי, המכונה תיכנס למצב שינה באופן אוטומטי.
- כשהמכונה במצב שינה או כשמתג ניתוק הסוללה במצב כבוי (OFF), מערכת הטלמטיקה לא מקבלת מתח.
- הערה: העברת מתג ניתוק המתח הראשי למצב כבוי (OFF) מונעת הפעלה של המכונה גם במקרה של החזרת מתח עצירת החירום למצב מופעל (ON).

הוראות הובלה והרמה

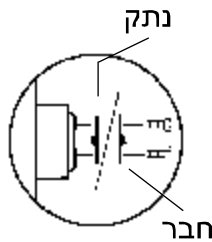


הקפד וציית:

- ✓ ודא שהמשטח המסתובב מאובטח בעזרת מנעול המשטח המסתובב לפני ההובלה. זכור לשחרר את נעילת המשטח המסתובב בעת הפעלת המכונה.
- ✓ אל תנהג במכונה על שיפוע העולה על השיפוע המרבי המותר לנסיעה בעלייה, לנסיעה בירידה או לנסיעה בשיפוע צד. ראה סעיף נסיעה בשיפוע בהוראות הפעלה.
- ✓ אם שיפוע משטח הרכב המוביל עולה על שיעור השיפוע המרבי, חובה להעלות את המכונה ולהורידה בעזרת מנוף, כמתואר בסעיף פעולת שחרור הבלם.

תצורת גלגל חופשי לצורך הרמה בעזרת מנוף

חסום את הגלגלים בעזרת סדים כדי למנוע מהמכונה להידרדר.



שחרר את בלמי הגלגלים על ידי סיבוב כל ארבעת מכסי הניתוק של טבורי ההינע.

ודא שכבל המנוף מאובטח כהלכה אל נקודות הקשירה של שלדת המרכב ושהמסלול נקי ממכשולים.

שילוב מחדש של הבלמים יבוצע על ידי ביצוע הפעולות שתוארו בסדר ההפוך.

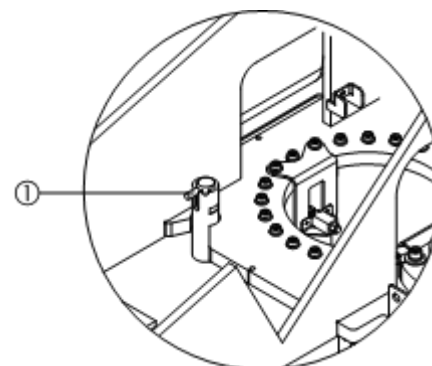
הערה: שסתום הגלגל החופשי של המשאבה אמור להישאר סגור תמיד.

- ✓ Genie 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 ניידות 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 הסיידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה.

הוראות הובלה והרמה

אבטחה למשאית או לנגרר לצורך הובלה

השתמש תמיד בפין נעילת המשטח המסתובב בעת הובלת המכונה.



1 פין נעילת סיבוב למשטח מסתובב

סובב את מתג המפתח למצב כבוי ושלוף אותו לפני ההובלה.

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

אבטחת השלדה

השתמש בשרשראות עם קיבולת עומס מתאימה.

השתמש ב-6 שרשראות לפחות.

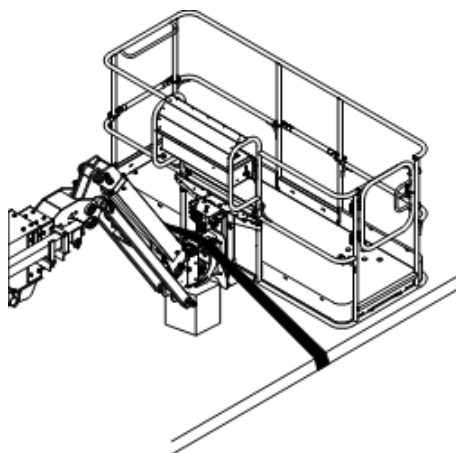
התאם את ציוד ההרמה כדי לא לגרום נזק לשרשראות.

לקבלת התרשים, עיין בהוראות ההרמה.

אבטחת במת ההרמה

ודא שהזרוע ושבמת ההרמה במצב מקופל.

אבטח את במת ההרמה בעזרת רצועת ניילון העוברת במקביל למובילי הרצועה. אל תשתמש בכוח רב מדי כלפי מטה כשאתה מהדק את אזור הזרוע.



הוראות הובלה והרמה

הוראות הרמה

הורד וסגור את הזרוע במלואה. הורד את קצה הזרוע (JIB). (אם קיים)

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

חבר את ציוד ההרמה רק לנקודות המיועדות להרמה במכונה. כל ארבע נקודות ההרמה נמצאות על המשטח המסתובב.

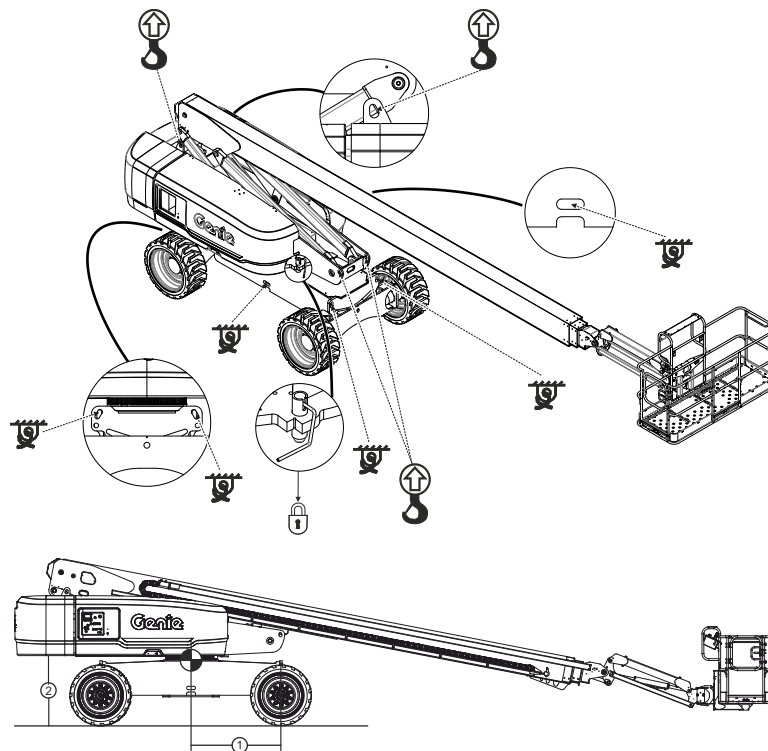
התאם את ציוד ההרמה כדי לא לגרום נזק למכונה וודא שהמכונה מפולסת.

מרכז הכובד	ציר X	ציר Y
S-85 XC FE	84.4 אינץ' / 2.14 מטר	54.2 אינץ' / 1.38 מטר
S-85 XC E	84.7 אינץ' / 2.15 מטר	54.0 אינץ' / 1.37 מטר



הקפד וציית:

- ✓ רק מנופאים מוסמכים רשאים להרים את המכונה.
- ✓ רק מנופאים מוסמכים ירימו את המכונה ורק בהתאם לתקנות התקפות.
- ✓ ודא שכושר ההעמסה של המנוף, פני שטח הטעינה ושהרצועות או הכבלים יכולים לעמוד במשקל המכונה. ראה את מדבקת המספר הסיידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה.



1 - ציר X

2 - ציר Y

תחזוקה

יש לבדוק את מפלס שמן המנוע



שמירה על מפלס שמן מנוע תקין היא פעולה הכרחית כדי שביצועי המנוע יהיו טובים וכדי להאריך את חיי השירות שלו. הפעלת המכונה כאשר מפלס השמן אינו תקין עלולה לגרום נזק לרכיבי המנוע.

הערה: בדוק את מפלס השמן כאשר המנוע כבוי.

1 בדוק את מדיד מפלס השמן. הוסף שמן כנדרש.

Kubota D1105-E4-GNI-4

סוג שמן SAE10W או 10W-30

Kohler KSD 1403

סוג שמן 10W-40 API CI4



הקפד וציית:

- ☒ המפעיל יבצע רק את עבודות התחזוקה השגרתיות המופיעות במדריך זה.
- ☒ בדיקות תחזוקה תקופתיות יבוצעו על ידי טכנאי שירות מוסמכים, בהתאם למפרטי היצרן ובהתאם לדרישות המפורטות במדריך תחומי האחזקה.
- ☒ 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 מתחתיהם.

מצוין שיהיה צורך בכלים כדי לבצע נוהל זה.



מצוין שיהיה צורך בחלקי חילוף חדשים כדי לבצע נוהל זה.



מצוין שיש לקרר את המנוע לפני ביצוע נוהל זה.



תחזוקה

דרישות לגבי סולר



ביצועי המנוע התקינים תלויים באיכות הדלק שבשימוש. שימוש בדלק איכותי יספק את התוצאות שלהלן: חיי שירות ארוכים של המנוע ורמות פליטת מזהמים מקובלות.

הדרישות המינימליות מהסולר לכל מנוע מפורטות להלן.

Kubota D1105-E4-GNI-4

סוג דלק סולר בעל תכולת גופרית נמוכה (LSD)

Kohler KSD 1403

סוג דלק סולר בעל תכולת גופרית נמוכה מאוד (ULSD)

בדוק את מפלס השמן ההידרולי



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

1 ודא שהזרוע במצב מקופל.

2 בדוק חזותית את מדיד השמן החזותי שבצדו של מכל השמן ההידרולי.

⊙ תוצאה: המפלס השמן ההידראולי צריך להיות בתוך 2 אינץ' / 5 ס"מ העליונים של המדיד.

3 הוסף שמן כנדרש. אל תמלא יותר מדי.

מפרטי שמן הידרולי

סוג שמן הידרולי שווה ערך ל-Chevron Rando HD

תחזוקה

בדוק את מפלס נוזל קירור המנוע - דגמים בעלי קירור נוזל



לשמירה על משך חיי השירות הנקוב של המנוע, חשוב לשמור על מפלס תקין של נוזל הקירור. מפלס נוזל קירור לא מתאים ישפיע על יכולת הקירור של המנוע ויגרום נזק לרכיבי המנוע. בדיקות יומיות יאפשרו לבוחן לזהות שינויים במפלס נוזל הקירור, העשויים להצביע על בעיות במערכת הקירור.

⚠ סכנת כווייה. היזהר מחלקי המנוע החמים ומנוזל הקירור החם. יצירת מגע עם חלקי המנוע החמים ו/או נוזל הקירור החם עלול לגרום לכוויות קשות.

⚠ סכנת כווייה. אל תסיר את מכסה המצנן אם המנוע פעל. יצירת מגע עם נוזל קירור תחת לחץ עלולה לגרום לכוויות קשות. הנח למנוע להתקרר לפני הסרת מכסה המצנן.

1 בדוק את מפלס הנוזל שבמכל עיבוי נוזל הקירור. הוסף נוזל כנדרש.

🕒 תוצאה: מפלס הנוזל אמור להיות ליד הסימון FULL (מלא) שעל המכל או נראה דרך המדיד החזותי.

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

תחזוקה תקופתית

עבודות תחזוקה בעת ההכנה לפעולה, פעם ברבעון, פעם בשנה ופעם בשנתיים יבוצעו על-ידי אדם שעבר הדרכה ושהוסמך לבצע עבודות תחזוקה במכונה זו, בהתאם לנהלים שבמדריך השירות והתחזוקה של המכונה.

חובה לבצע בדיקה רבעונית במכונות שלא היו בשימוש יותר משלושה חודשים, לפני החזרתן לשירות.

ציית לכל תקנות החוק הנוגעות להשלכת ולהשבתת המכונה בסוף חייה. עיין במדריך השירות המתאים של Genie למידע נוסף.

מפרט

שיעור שיפוע מרבי, מצב מקופל, 4WD		
30%	במת ההרמה בצד העלייה	(17°)
45%	במת ההרמה בצד הירידה	(24°)
25%	שיפוע צד	(14°)

הערה: שיעור השיפוע כפוף לתנאי הקרקע עם אדם אחד בתוך במת ההרמה וכוח אחיזה מתאים. משקל נוסף על במת ההרמה עלול לפגוע בשיעור השיפוע.

הטיית שלדה מותרת מרבית עיין בפרק "הגדרות הפעלת חיישן ההטייה"

מהירויות נסיעה		
מ"ש 4.8 קמ"ש	מ"ש 3.0	מקופל
מ"ש 9.1/שנ'	מ"ש 12.2	40 רגל/שנ'
מ"ש 0.8 קמ"ש	מ"ש 0.5	מורמת או
מ"ש 55/שנ'	מ"ש 12.2	40 רגל/שנ'

סיווג מכונה קבוצה B/סוג 3
כפי שהוגדר על ידי ISO 16368

מידע אודות עומס רצפה		
9,490 ק"ג	20,922 ליברות	עומס הצמיג, מרבי
13.91 ק"ג/סמ"ר	198 psi	לחץ מגע בצמיגים
1,365 kPa		
1,928 ק"ג/מ"ר	395 psf	לחץ רצפה תפוסה
18.9 kPa		

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

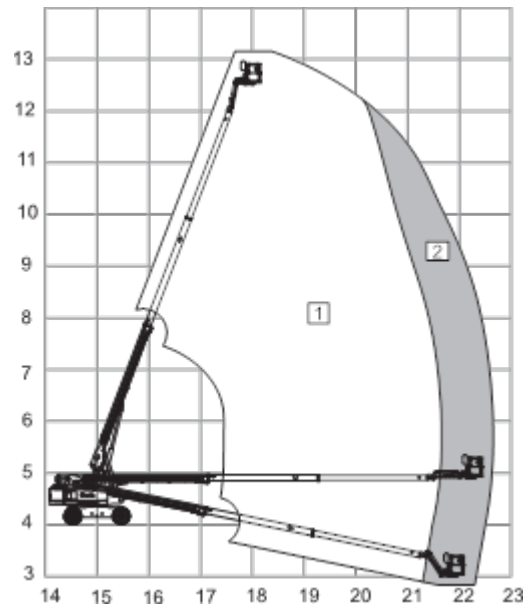
חברת Genie נוקטת מדיניות של שיפור קבוע במוצריה. מפרטי המוצרים כפופים לשינוי ללא התחייבות או הודעה.

S-85 XC FE/E			דגם
27.74 מ'	91 רגל		גובה, מקסימום לעבודה
25.91 מ'	85 רגל		גובה במה מרבי
22.71 מ'	74 רגל ו-6 אינץ'		פתיחה אופקית מרבית, במת הרמה
300 ק"ג	660 ליברות		קיבולת עומס מרבית
454 ק"ג	1,000 ליברות		נושר הרמה מרבי, מוגבל
12.5 מטר	28 מייל לשעה		מהירות רוח מרבית
160°			סיבוב במת הרמה
133°			סיבוב קצה זרוע
			פילוס במת הרמה
			פילוס עצמי
360°			סיבוב משטח מסתובב (מעלות)
1.75 מ'	5 רגל ו-9 אינץ'		בליטת המשטח המסתובב
2.8 מטר	9 רגל ו-2 אינץ'		גובה, מקסימום למצב מקופל
12.37 מטר	41 רגל ו-9 אינץ'		אורך, מקופל
2.49 מטר	8 רגל ו-2 אינץ'		רוחב, צמיגים רגילים
3.05 מ'	10 רגל		בסיס גלגלים
49 ס"מ	19.4 אינץ'		מרווח גחון, מרכז
29 ס"מ	11.7 אינץ'		מרווח גחון, סרן
3.5 מטר	11 רגל ו-6 אינץ'		רדיוס סיבוב (פנימי)
6.78 מטר	22 רגל ו-3 אינץ'		רדיוס סיבוב (חיצוני)
76 x 183 ס"מ	30 x 72 אינץ'		מידות במת ההרמה, 6 רגל (אורך x רוחב)
244 ס"מ x 91 ס"מ	36 x 96 אינץ'		מידות במת ההרמה, 8 רגל (אורך x רוחב)
120°F עד -20°F			טמפרטורות סביבה בעבודה
49°C עד -29°C			
			בקורות
48V DC			פרופורציונלי
			שקע AC בבמת הרמה
48V			מתח המערכת
207 בר	3,000 psi		לחץ הידרולי מרבי (פעולות זרוע)
			גודל צמיג
18-710, 16 ply FF			
64 ליטרים	17 גלונים		קיבולת מכל דלק
106 ליטרים	28 גלונים		קיבולת מכל הידרולי
17,958 ק"ג	39,592 ליברות		משקל S-85 XC FE
17,648 ק"ג	38,908 ליברות		משקל S-85 XC E

(משקלי המכונות משתנים בהתאם לתצורות האופציה. ראה את מדרכת המספר הידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה).

מפרט

S-85 XC FE/E – תרשים טווח תנועה



כושר הרמה מרבי של במת ההרמה

2			1		
660 ליברות			1,000 ליברות		
300 ק"ג			454 ק"ג		
ערכים אופקיים			ערכים אנכיים		
14	10- רגל	3.05- מ'	3	10- רגל	3.05- מ'
15	0 רגל	0 מ'	4	0 רגל	0 מ'
16	10 רגל	3.05 מ'	5	10 רגל	3.05 מ'
17	20 רגל	6.1 מ'	6	20 רגל	6.1 מ'
18	30 רגל	9.14 מ'	7	30 רגל	9.14 מ'
19	40 רגל	12.19 מ'	8	40 רגל	12.19 מ'
20	50 רגל	15.24 מ'	9	50 רגל	15.24 מ'
21	60 רגל	18.29 מ'	10	60 רגל	18.29 מ'
22	70 רגל	21.34 מ'	11	70 רגל	21.34 מ'
23	80 רגל	24.39 מ'	12	80 רגל	24.39 מ'
			13	90 רגל	27.43 מ'

הופץ על ידי: