

Genie®

מדריך למפעיל

עם מידע על תחזוקה

AWP™ Super Series™

תרגום הוראות מקוריות
Fourth Edition
Third Printing
Part No. 145356HE

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
כללי בטיחות.....1
בקרות.....8
מקרא.....9
בדיקה לפני הפעלה.....10
תחזוקה.....12
בדיקות פעולה.....15
בדיקת אזור העבודה.....18
הוראות הפעלה.....19
הוראות טעינת מצבר.....21
הוראות הובלה.....22
הוראות הפעלה כאשר המכונה מוטה לאחור.....25
מדבקות.....28
מפרטים.....32

צור עמנו קשר:

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

Copyright © 1996 Terex Corporation

מהדורה רביעית: הדפסה שלישית, יוני 2014

"Genie" ו-"AWP" הם סימנים מסחריים רשומים של חברת Terex South Dakota בארצות הברית ובמדינות רבות אחרות. "Super Series" הוא סימן מסחרי של Terex South Dakota.

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

♻ הודפס על נייר ממוחזר L

הודפס בארצות הברית

כללי בטיחות



סכנה

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

אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

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

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

לפני שתעבור לסעיף הבא, הכר והבן את כללי הבטיחות.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

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

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

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

☑ הוכשרת כהלכה להפעיל את המכונה בצורה בטוחה.

☑ בעת הכנת המכונה לשימוש בפעם הראשונה, יש להתקין מכסה נשם. ראה סעיף בדיקה לפני הפעלה.

כללי בטיחות

סכנות התחשמלות

למכונה זו אין בידוד חשמלי, גם כאשר היא מצוידת בבמת הרמה מסיבי זכוכית (פיברגלס) האופציונלית, והיא לא תספק הגנה כאשר היא באה במגע עם זרם חשמל או כאשר היא בקרבתו.





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

שמור על מרחקי בטיחות מקווי מתח חשמלי וממתקנים דומים, בהתאם לתקנות החוק התקפות ובהתאם לטבלה שלהלן.

מתח פאזה לפאזה	מרחק גישה בטיחותי מינימלי מטרים
0 עד 300V	הימנע מיצירת מגע
300V עד 50KV	3.05
50KV עד 200KV	4.60
200KV עד 350KV	6.10
350KV עד 500KV	7.62
500KV עד 750KV	10.67
750KV עד 1,000KV	13.72

אפשר לבמת ההרמה לנוע ולקו החשמל להתנדנד או להיות רפוי ולנוע כתוצאה מרוחות חזקות או סוערות.

אין להשתמש במכונה כהארקה בעת ריתוך.

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

סכנות התהפכות

אל תרים את במת ההרמה אלא אם כן היא מפולסת, כל ארבע רגלי הייצוב מותקנות כהלכה ומגבהי הפילוס יוצרים מגע יציב עם הרצפה.

אל תכוונן את רגלי הייצוב ואל תסיר אותן כאשר במת ההרמה מורמת או כאשר יש בתוכה עובדים.

אין להזיז את המכונה כאשר במת ההרמה מורמת.





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

אל תניח ואל תחבר עומסים תלויים לאף חלק במכונה זו.

אל תוביל כלים וחומרים, אלא אם כן הם מפוזרים בצורה שווה ואם העובד שבבמת ההרמה יכול לטפל בהם בבטחה.

כללי בטיחות

אל תרים את במת ההרמה אלא אם כן המכונה מפולסת.
אל תציב את המכונה על משטחים שעליהם לא ניתן לפלסה בעזרת רגלי הייצוב בלבד.





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

אין למשוך או לדחוף כל עצם הנמצא מחוץ לבמת ההרמה.

כוח צד
מרבי מותר
ANSI/CSA
222 ניוטון

כוח ידני
מרבי מותר
CE/AUS
200 ניוטון



אל תפעיל את המכונה ליד בורות, פתחים, מהמורות, פסולת או על פני שטח שאינם יציבים או פני שטח חלקלקים או בתנאים מסוכנים אפשריים אחרים.

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

אל תחליף פריטים קריטיים ליציבות בפריטים בעלי משקל או מפרט שונה. השתמש רק בחלקי חילוף שאושרו על ידי חברת Genie.

אל תדחוף את ה-Genie AWP מצד במת ההרמה של המכונה.

בעת הזזת המכונה בעזרת מלגזה או רכב הובלה אחר, יש להוריד את במת ההרמה במלואה ולכבות את המכונה. חל איסור על הימצאות עובדים בתוך במת ההרמה.

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

כללי בטיחות

דגמי ANSI/CSA: אל תרים את במת ההרמה כאשר מהירויות הרוח עולות על 12.5 מ'/שנ'. אם מהירויות הרוח עולות על 12.5 מ'/שנ' כאשר במת ההרמה מורמת, הורד את במת ההרמה ואל תמשיך בהפעלת המכונה.

דגמים בסיסיים סטנדרטיים CE/AUS ללא רגלי ייצוב למקומות פתוחים: אל תרים את במת ההרמה כאשר מהירויות הרוח עולות על 12.5 מ'/שנ'. אם מהירויות הרוח עולות על 12.5 מ'/שנ' כאשר במת ההרמה מורמת, הורד את במת ההרמה ואל תמשיך בהפעלת המכונה.

דגמים בסיסיים סטנדרטיים CE/AUS ללא רגלי ייצוב למקומות סגורים: לשימוש במקומות סגורים בלבד. אל תרים את במת ההרמה כאשר מהירויות הרוח עולות על 0 מ'/שנ'. אם מהירויות הרוח עולות על 0 מ'/שנ' כאשר במת ההרמה מורמת, הורד את במת ההרמה ואל תמשיך בהפעלת המכונה.

דגמים צרים CE/AUS או דגמים עם בסיס RT: לשימוש במקומות סגורים בלבד. אל תרים את במת ההרמה כאשר מהירויות הרוח עולות על 0 מ'/שנ'. אם מהירויות הרוח עולות על 0 מ'/שנ' כאשר במת ההרמה מורמת, הורד את במת ההרמה 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.

משקל הנוסעים, משקל הציוד ומשקל החומרים לא יעלו על כושר ההרמה המרבי של במת ההרמה.

כושר הרמה מרבי	
AWP-20S	159 ק"ג
AWP-25S	159 ק"ג
AWP-30S	159 ק"ג
AWP-36S	159 ק"ג
AWP-40S	136 ק"ג
מספר נוסעים מרבי	1 אדם

סכנות נפילה



מערכת מעקה המגן מספקת הגנה מפני נפילה. אם נוסעי במת ההרמה נדרשים להשתמש בציוד מגן אישי מפני נפילה בגלל אופי אתר העבודה או כללי המעסיק, ציוד מגן זה והשימוש בו יהיו בהתאם להוראות יצרן הציוד ודרישות החוק התקפות. 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.

כללי בטיחות

אל תצא מבמת ההרמה במהלך הרמתה. במקרה של הפסקת חשמל, בקש מהעובדים שעל הקרקע להפעיל את שסתום ההורדה הידני.

ודא שאין לכלוך על רצפת במת ההרמה.

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





סכנות התנגשות

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



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

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

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

פעל בהיגיון ובשיקול דעת בעת הובלת המכונה על שיפועים או לידם.

שמור מרחק מבמת הרמה שיורדת בירידה.

סכנת שימוש לא נכון

אל תשאיר את המכונה ללא השגחה אלא אם כן המפתח הוסר כדי למנוע שימוש לא מורשה.

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.

סכנת התפוצצות ושרפה

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

סכנות במכונה תקולה

אל תשתמש במכונה תקולה או במכונה שאינה תקינה.

ודא את ביצוען של כל עבודות התחזוקה כמפורט במדריך זה ובמדריך השירות של Genie AWP Super Series.

ודא שכל המדבקות נמצאות במקומן ושהן קריאות.

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

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

אין להשתמש במכונה כהארקה בעת ריתוך.

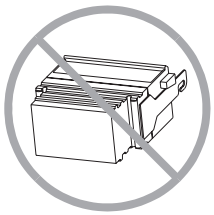
כללי בטיחות

בטיחות מצבר ומטען - דגמי DC

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.

סכנות פיצוץ



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

טען את המצבר באזור מאוורר היטב.

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

סכנות התחשמלות



חבר את המטען רק למעגל AC מוארק.

אל תחשוף את המצבר או את המטען למים או לגשם.

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

סכנת הרמה

אריזת המצבר שוקלת 40.8 ק"ג. השתמש במספר האנשים המתאים ובטכניקות ההרמה המתאימות בעת הרמת אריזת המצבר.

כללי בטיחות

מקרא מדבקות

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



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

⚠DANGER

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

⚠WARNING

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

⚠CAUTION

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

CAUTION

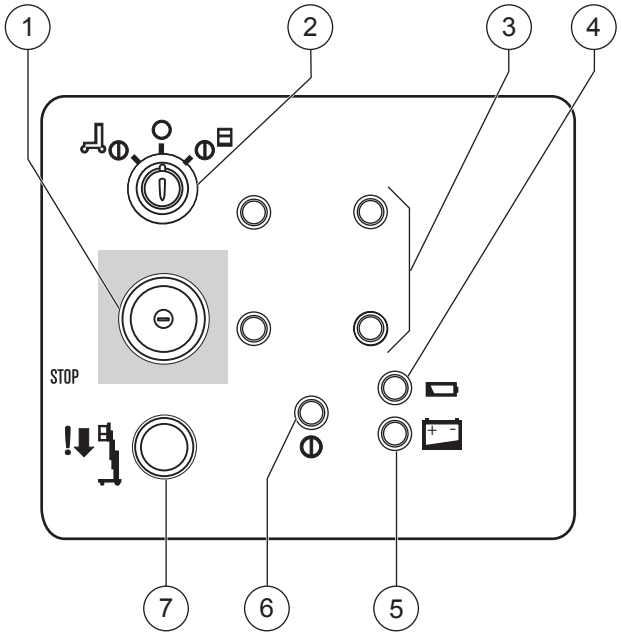
צהוב ללא סמל אזהרת בטיחות – משמש לציון קיומו של מצב סכנה פוטנציאלית, אשר אם אינו נמנע עלול לגרום נזק לרכוש.

NOTICE

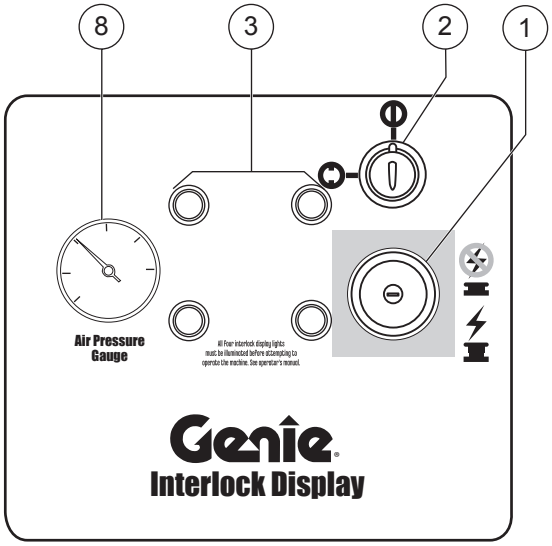
ירוק – משמש לציון מידע הקשור להפעלה או לתחזוקה.

בקרות

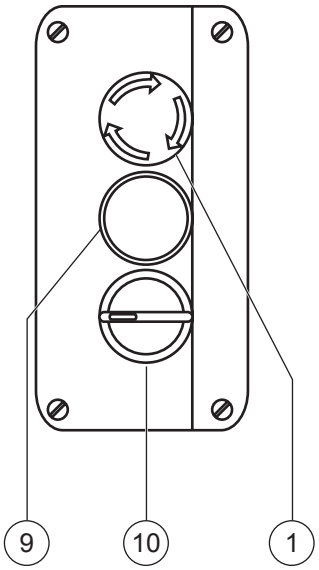
בקרות קרקע - דגמי AC ו-DC



בקרות קרקע - דגמי אוויר



בקרות במת הרמה



1 לחצן עצירת חירום אדום

2 מתג מפתח

3 נוריות תצוגת נעילת רגלי הייצוב (ארבע)

4 נורית חיווי מתח מצבר נמוך להורדת עזר

5 דגמי DC: נורית חיווי למתח מצבר נמוך

6 נורית חיווי פעולה

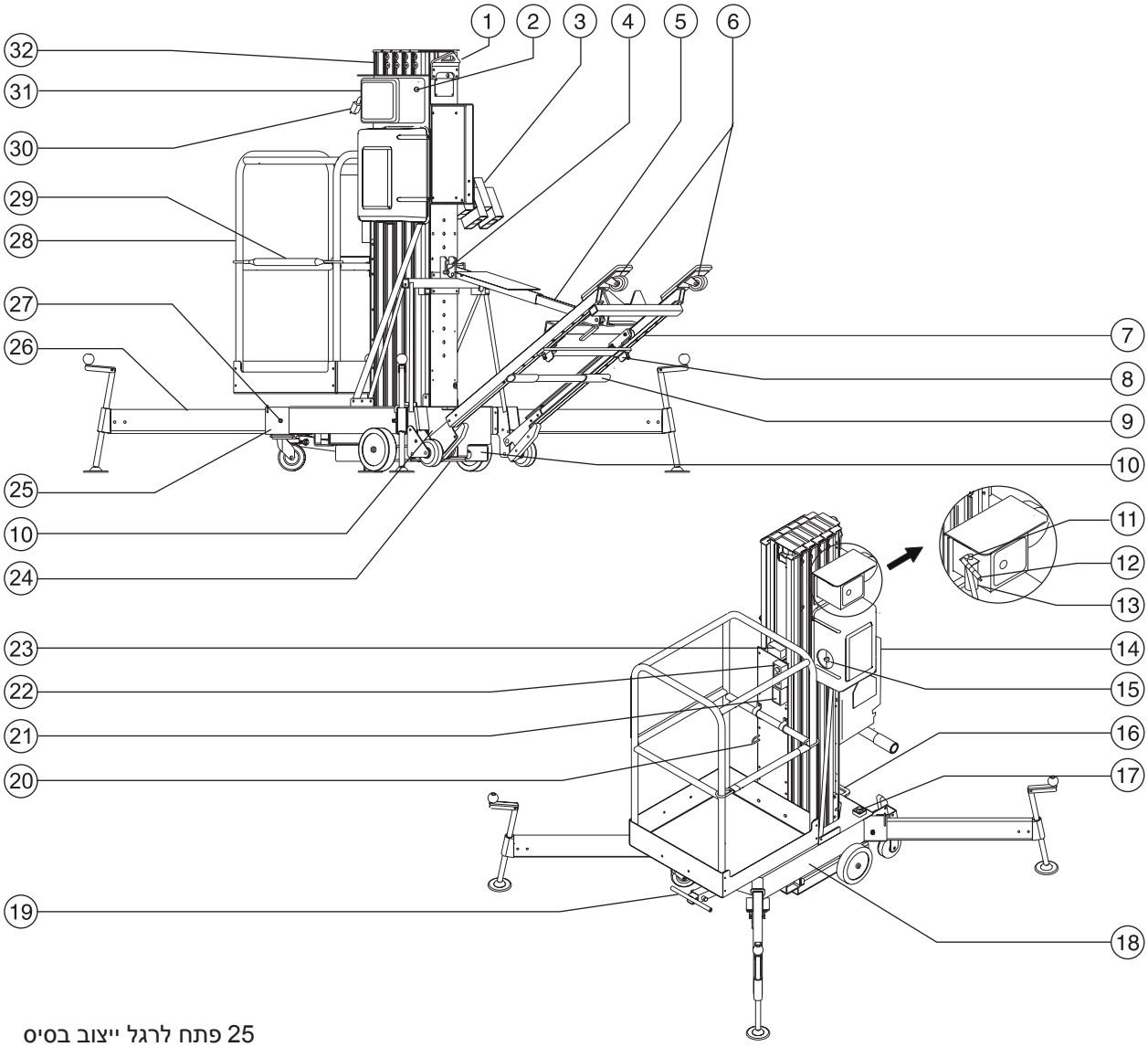
7 לחצן להורדת עזר של במת ההרמה

8 מד לחץ אוויר

9 לחצן הפעלת בקרה

10 מתג הרמה/הורדה

מקרא



1 עין הרמה
2 דגמי AC: נתיך נדרך
3 פתח לאחסון רגל ייצוב
4 פין להחזקת מסגרת הנוטה לאחור בתוך בית היתד
5 יתד הטיה לאחור
6 מנעול סיבוב
7 מסגרת הטיה לאחור
8 תושבת מעצור טעינה
9 מוט ציר טעינה
10 פתח מלגזה
11 כפתור לכוונון חומר הסיכה בצינור האוויר
12 הספקת אוויר למכונה
13 חומר סיכה בצינור האוויר
14 דגמי DC: אריזת מצבר עם מטען
15 יחידת כוח הידרולית
16 נקודת הרמה בעזרת כננת/קשירה
17 פלס
18 בסיס
19 ידית T הניתנת להזזה
20 נקודת עיגון לרצועה
21 שקע AC
22 בקרות במת הרמה
23 מכל אחסון למדריך למפעיל
24 שסתום הורדה ידני (מתחת למכונה)
25 פתח לרגל ייצוב בסיס
26 רגל ייצוב עם מגבה פילוס
27 פין נעילת רגל ייצוב
28 במת הרמה
29 מעקה אמצעי או שער כניסה לבמת ההרמה
30 דגמי AC: הספקת מתח למכונה
דגמי DC: מתח לבמת הרמה
31 בקרות קרקע
32 תורן

בדיקה לפני הפעלה

אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

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

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

לפני שתעבור לסעיף הבא, הכר והבן את הבדיקה לפני ההפעלה.

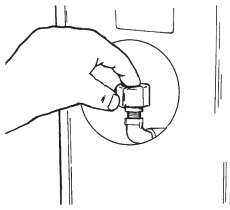
3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

מכסה נשם - דגמי AC ו-DC

רכיבי המכונה יינזקו אם היא מופעלת ללא מכסה נשם. בדוק וודא שמכסה הנשם מותקן במכל ההידרולי.



AWP-36 ו-AWP-40: בעת הכנת המכונות האלו לשימוש בפעם הראשונה, יש להסיר את פקק הצינור שבמכל ההידרולי ולהתקין במקומו את מכסה הנשם.

ניתן למצוא את מכסה הנשם בתוך המעטפה המודבקת לתורן, ליד בקרות במת ההרמה.

עקרונות

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.

בדיקה לפני הפעלה

בדיקה לפני הפעלה

- ❑ ודא שמדריך המפעיל, מדריך הבטיחות ומדריך תחומי האחריות מלאים, קריאים ונמצאים בתא האחסון שעל במת ההרמה.
- ❑ ודא שכל המדבקות נמצאות במקומן ותקפות. ראה סעיף מדבקות.
- ❑ אתר נזילות נוזל מצברים ובדוק שמפלס הנוזל תקין. הוסף מים מזוקקים אם יש צורך בכך. ראה סעיף תחזוקה.
- ❑ דגמי AC ו-DC: אתר נזילות שמן הידרולי ובדוק שמפלס השמן תקין. הוסף שמן אם יש צורך בכך. ראה סעיף תחזוקה.
- ❑ דגמים עם בסיס RT: בדוק שלחץ האוויר בצמיגים תקין. תקן את לחץ האוויר בצמיגים אם יש צורך בכך. ראה סעיף תחזוקה.
- ❑ דגמי אוויר: בדוק את מפלס השמן של חומר הסיכה של צינור האוויר. ראה סעיף תחזוקה.
- ❑ דגמי אוויר: בדוק את קצב הטפטוף של מכל חומר הסיכה. כוונן כנדרש. ראה סעיף תחזוקה.
- ❑ דגמי אוויר: בדוק את מסנן האוויר/מכל הווסת. נקז מים 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
- ❑ דגמי AC ו-DC: יחידת כוח הידרולית, צינורות הידרוליים, אביזרים וצילינדר
- ❑ דגמי אוויר: יחידת כוח אוויר, צינורות אוויר, אביזרים וצילינדר
- ❑ מעקה אמצעי או שער כניסה לבמת ההרמה
- ❑ כבלי רצף וגלגלי רצועה (פולי)
- ❑ שרשראות הרמה וגלגלי סרק
- ❑ אומים, ברגים ומהדקים אחרים
- ❑ עמודי תורן ומשקולת נגדית
- ❑ מכסה נשם
- ❑ רגלי ייצוב, מגבהי פילוס ורפידות לרגליים
- ❑ רפידות גלישה מתכווננות
- ❑ נקודות עיגון לרצועה
- ❑ גלגלי קדם אופן (קסטר) ובלמים (אם קיימים)

בדוק את כל המכונה ואתר:

- ❑ פגיעות או נזק
- ❑ שיתוך או חמצון
- ❑ סדקים בריתוכים או ברכיבים מבניים

- ❑ בדוק ונקה את הדקי המצבר ואת כל חיבורי כבלי המצבר.
- ❑ ודא שכל הרכיבים המכניים ושאר הרכיבים הקריטיים נמצאים ושכל התקני ההידוק והפינים הנלווים נמצאים במקומם ומהודקים כהלכה.

תחזוקה

הקפד וציית:

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

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

☑ השלך חומרים לאשפה בהתאם להוראות החוק.

מקרא לסמלי תחזוקה

הערה

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

מציין שיהיה צורך בכלים כדי לבצע נוהל זה.

מציין שיהיה צורך בחלקי חילוף חדשים כדי לבצע נוהל זה.

בדוק את המצבר - דגמי DC

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.

⚠ אזהרה

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

⚠ אזהרה

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

הערה

בצע בדיקה זו לאחר טעינת המצבר במלואו.

1. לבש ביגוד מגן והרכב משקפי הגנה.
2. הסר את פקקי האוורור של המצבר.
3. בדוק את מפלס החומצה במצבר. אם יש צורך בכך, מלא מים מזוקקים דרך צינור מילוי המצבר. אל תמלא יותר מדי.
4. סגור את פקקי האוורור.

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 שהבמה הורדה במלואה.

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

⊙ תוצאה: מפלס השמן ההידרולי צריך להיות במרכז המדיד החזותי. אל תמלא יותר מדי.

מפרטי שמן הידרולי

סוג שמן הידרולי	שווה ערך ל-Chevron Rando HD

בדוק את מפלס שמן הסיכה בצינור האוויר - דגמי אוויר



שמירה על מפלס שמן מתאים במכל חומר הסיכה הכרחית לפעולתה הבטוחה של המכונה ולשמירה על ביצועיה. אם מפלס השמן במכל חומר הסיכה אינו תקין, הדבר עלול לגרום לתנאי פעולה לא בטוחים ונזק אפשרי לרכיבים.

1 ודא שהבמה הורדה במלואה.

2 בדוק את מפלס השמן במכל חומר הסיכה וודא שהוא תקין.

⊙ תוצאה: מפלס השמן חייב להיות בגובה של 12.7 מ"מ מחלקו העליון של מכל חומר הסיכה.

3 כדי להוסיף שמן, הסר את מכל חומר הסיכה מבסיסו ומלא אותו בשמן. החזר את המכל בחזרה למקומו.

מפרטי שמן

סוג שמן	שמן לרכב מנועי 10W

בדוק לחץ אוויר בצמיגים - דגמים עם בסיס RT



יש לשמור על לחץ אוויר תקין בכל הצמיגים. לחץ אוויר לא תקין בצמיגים עלול להשפיע על התנהגות המכונה.

1 בדוק את כל אחד מהצמיגים בעזרת מד לחץ אוויר. תקן את לחץ האוויר כנדרש. לחץ האוויר הנכון מוטבע על הצמיג.

תחזוקה

בדוק את קצב הטפטוף של מכל חומר הסיכה - דגמי אוויר

שמירה על קצב טפטוף שמן מתאים בתוך מכל חומר הסיכה הכרחית לפעולתה הבטוחה של המכונה ולשמירה על ביצועיה. אם קצב הטפטוף אינו תקין, הדבר עלול לגרום נזק לרכיבי המכונה.

1 בדוק את המדיד החזותי של שמן הסיכה בעודך מרים את במת ההרמה.

⊙ תוצאה: קצב טפטוף השמן המרבי שאמור להיראות במדיד החזותי הוא 2–1 טיפות.

2 כדי לכוונן את קצב הטפטוף, סובב את שסתום בקרת זרימת השמן בכיוון השעון כדי להאט את קצב הטפטוף או נגד כיוון השעון כדי להגבירו.

3 חזור על נוהל זה עד לקבלת קצב הטפטוף התקין.

בדוק את מסנן האוויר/מכל הווסת - דגמי אוויר

ניקוז מים ממסנן האוויר/ממכל הווסת הכרחי כדי לשמור על ביצועיו של מנוע האוויר וכדי להאריך את חייו. מכל מלא במים עלול לגרום לירידה בביצוע מנוע האוויר ושימוש ממושך עלול לגרום נזק לרכיבים.

1 בדוק את הצטברות המים במסנן האוויר/במכל הווסת.

2 אם ניתן לראות מים, שחרר את פקק הניקוז שבתחתית המכל ואפשר למים לצאת.

3 סגור את פקק הניקוז.

תחזוקה תקופתית

עבודות התחזוקה יבוצעו פעם ברבעון, פעם בשנה ופעם בשנתיים על ידי אדם שעבר הדרכה ושהוסמך לבצע עבודות תחזוקה במכונה זו, בהתאם לנהלים שבמדריך השירות של מכונה זו.

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

בדיקות פעולה



אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

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

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

לפני שתעבור לסעיף הבא, הכר והבן את בדיקות הפעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

עקרונות

בדיקות הפעולה מיועדות לגלות כשלים כלשהם לפני החזרת המכונה לשירות. המפעיל חייב לעקוב אחר ההוראות שלב אחר שלב כדי לבדוק את כל פעולות המכונה.

לעולם אין להשתמש במכונה שאינה תקינה. אם התגלו כשלים, חובה לסמן את המכונה ולהשביתה. תיקונים במכונה יבצע אך ורק טכנאי שירות מוסמך, בהתאם למפרטי היצרן.

לאחר סיום התיקונים חייב המפעיל לבצע בדיקה לפני הפעלה, לפני החזרת המכונה לשירות.

בדיקות פעולה

בדיקות פעולה

התקנה

1 הצב את המכונה על משטח יציב, ישירות מתחת לאזור העבודה הרצוי.

2 חבר את מקור המתח המתאים:
דגמי DC: חבר את אריזת המצבר.
דגמי AC: חבר למקור מתח AC מוארק 15 אמפר.
השתמש בכבל מאריך gauge 12 מוארק תלת-גידי/ 3.3 ממ"ר באורך שלא עולה על 13 מ'.
דגמי אוויר: חבר את צינור האוויר.

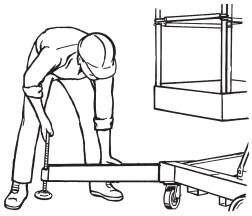
3 הכנס את המפתח וסובב אותו למצב בקרת במת הרמה.

4 משוך את לחצן עצירת החירום האדום שבבקרות הקרקע למצב "פועל".

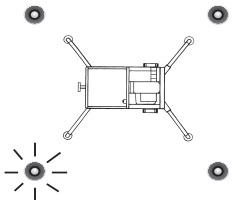
5 סובב את לחצן עצירת החירום האדום שבבקרות במת ההרמה ושחרר אותו.

⊙ תוצאה: דגמי AC ו-DC: נורית חיווי הפעולה אמורה להידלק.
דגמי אוויר: מד לחץ האוויר אמור להראות לחץ של 5.5-7.8 בר.

6 בחר רגל ייצוב והכנס אותה אל תוך פתח הבסיס עד אשר פין נעילת רגל הייצוב ננעל במקומו. כוונן את רגל הייצוב כדי לפלס את המכונה והרם מעט את גלגלי הקדם אופן (קסטר) של הבסיס מעל פני הקרקע. פלס את המכונה רק בעזרת רגלי הייצוב.

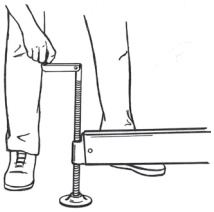


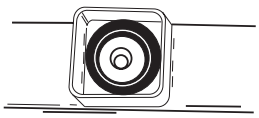
7 בדוק את נוריות תצוגת הנעילה שבבקרות יחידת הקרקע. אשר שהנורית המתאימה דולקת.



8 חזור על נוהל זה עבור כל אחת מרגליות הייצוב הנותרות.

9 השתמש בפלס כדי לכוונן את מגבהי הפילוס עד אשר בסיס המכונה יהיה מפולס.





בדוק את העצירה בחירום

10 לחץ על לחצן עצירה החירום האדום שבבקרות הקרקע למצב "כבוי".

11 לחץ על לחצן הפעלת הבקרה וסובב את לחצן ההרמה/ ההורדה בכיוון הרצוי.

⊙ תוצאה: פעולת ההרמה/ההורדה לא אמורה לפעול.

בדיקות פעולה

12 לחץ על לחצן עצירה החירום האדום שבבקרות במת ההרמה למצב "כבוי".

13 משוך את לחצן עצירת החירום האדום שבבקרות הקרקע למצב "פועל".

14 לחץ על לחצן הפעלת הבקרה וסובב את לחצן ההרמה/ההורדה בכיוון הרצוי.

⊙ תוצאה: פעולת ההרמה/ההורדה לא אמורה לפעול.

בדוק את נעילת רגל הייצוב

15 סובב את לחצן עצירת החירום האדום שבבקרות במת ההרמה ושחרר אותו.

⊙ תוצאה: פעולות ההרמה/ההורדה אמורות לפעול.

16 פתח מגבה פילוס אחד עד אשר נורית תצוגת הנעילה המתאימה תכבה.

⊙ תוצאה: פעולת ההרמה לא אמורה לפעול.

17 החזר את מגבה הפילוס למצבו הקודם ובדוק את הפלס.

18 חזור על נוהל זה עבור כל אחת מרגלי הייצוב.

בדוק את הורדת העזר של במת ההרמה - דגמי AC ו-DC

19 הרם מעט את במת ההרמה.

20 נתק את מקור המתח מהמכונה.

21 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.

22 לחץ על לחצן הורדת העזר של במת ההרמה שבבקרות הקרקע.

⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לרדת.

23 חבר את מקור המתח אל המכונה.

24 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

25 הרם מעט את במת ההרמה.

26 נתק את מקור המתח מהמכונה.

27 לחץ על לחצן הפעלת הבקרה וסובב את לחצן ההרמה/ההורדה בכיוון ההורדה.

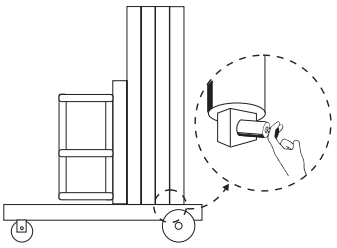
⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לרדת.

28 חבר את מקור המתח אל המכונה.

בדוק את ההורדה הידנית

29 הרם מעט את במת ההרמה.

30 הפעל את שסתום ההורדה הידני, שנמצא בחלקו התחתון של הצילינדר ההידרולי.



⊙ תוצאה: במת ההרמה אמורה לרדת.

בדיקת אזור העבודה



אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

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

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

לפני שתעבור לסעיף הבא, הכר והבן את בדיקות אזור העבודה.

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

בדיקת אזור העבודה

היה מודע למצבים המסוכנים שלהלן והימנע מהם:

- פתחים ובורות
- גבשושיות, מכשולים על הרצפה או פסולת
- שיפועים העולים על השיפוע המותר למכונה
- 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 בלתי מורשים
- תנאים לא בטוחים אפשריים אחרים

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.

הוראות הפעלה

אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

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

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

עקרונות

סעיף הוראות ההפעלה מכיל הוראות הקשורות לכל חלקי המכונה. באחריות המפעיל לפעול על פי כל כללי הבטיחות וההוראות שבמדריך המפעיל, במדריך הבטיחות ובמדריך תחומי האחריות.

השימוש במכונה שלא לצורך הרמת עובדים עם כליהם וחומרי העבודה שלהם לאתר עבודה עילי, אינו בטוח ומסוכן.

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

התקנה

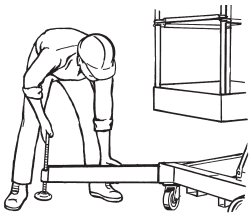
1 הצב את המכונה על משטח יציב, ישירות מתחת לאזור העבודה הרצוי.

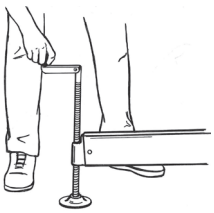
2 חבר את מקור המתח המתאים:
דגמי DC: חבר את אריזת המצבר.
דגמי AC: חבר למקור מתח AC מוארק 15 אמפר.
השתמש בכבל מאריך gauge 12 מוארק תלת-גידי/ 3.3 ממ"ר באורך שלא עולה על 13 מ'.
דגמי אוויר: חבר את צינור האוויר.

3 הכנס את המפתח וסובב אותו למצב בקרת במת הרמה.

4 משוך את לחצן עצירת החירום האדום שבבקרות הקרקע למצב "פועל". סובב את לחצן עצירת החירום האדום שבבקרות במת ההרמה כדי לשחררו. ודא שנורית חיווי הפעולה דולקת או שקריאת מד לחץ האוויר היא 5.5-7.8 בר.

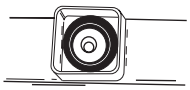
5 התקן את רגלי הייצוב וכוונן אותן כדי לפלס את המכונה והרם מעט את גלגלי הקדם אופן (קסטר) של הבסיס מעל פני הקרקע.





6 ודא שכל ארבע נוריות תצוגת הנעילה שבבקרות הקרקע דולקות ושכל ארבע רגלי הייצוב יוצרות מגע קבוע עם פני הקרקע.

7 השתמש בפלס כדי לוודא שהמכונה מפולסת.



הערה: אם יש צורך לבצע כוונון, בדוק שוב את הפלס ואת צג הנעילה כדי לוודא שהמכונה מפולסת. ודא שכל ארבע נוריות תצוגת הנעילה דולקות.

הוראות הפעלה

עצירה בחירום

לחץ על לחצן עצירת החירום האדום שבבקרות יחידת הקרקע או שבבמת ההרמה כדי לעצור את כל פעולת ההרמה.

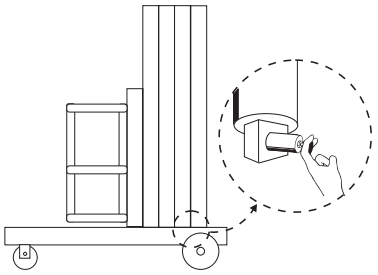
הרמת במת ההרמה והורדתה

1 משוך את לחצן עצירת החירום האדום שבבקרות הקרקע למצב "פועל". סובב את לחצן עצירת החירום האדום שבבקרות במת ההרמה ושחרר אותו.

2 לחץ על לחצן הפעלת הבקרה וסובב את לחצן ההרמה/ההורדה בכיוון הרצוי.

הורדה ידנית

1 הפעל את שסתום ההורדה הידני, שנמצא בחלקו התחתון של הצילינדר ההידרולי.



הורדת העזר של במת ההרמה - דגמי AC ו-DC

1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע. משוך את לחצן עצירת החירום האדום למצב "פועל".

2 הפעל את לחצן הורדת העזר של במת ההרמה שבבקרות הקרקע.

הגנה מפני נפילה

אין צורך להשתמש בציוד מגן אישי מפני נפילה בעת הפעלת מכונה זו. אם יש להשתמש בציוד מגן אישי מפני נפילה בגלל אופי אתר העבודה או כללי המעסיק, יש לפעול בהתאם להנחיות שלהלן:

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

לאחר כל שימוש

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

2 הפעל את בלמי קדם האופן (אם קיימים) או חסום את הגלגלים כדי למנוע את הידרדרות המכונה.

3 הסר את המפתח כדי למנוע שימוש לא מורשה.

4 דגמי DC: טען את המצבר.

הוראות טעינת מצבר



הוראות שימוש במצבר ובמטען

הקפד וציית:

- ☑ אל תשתמש במטען חיצוני או במצבר הגברה.
- ☑ טען את המצבר באזור מאוורר היטב.
- ☑ השתמש במתח כניסה AC מתאים לצורך טעינה, כמצוין על המטען.
- ☑ השתמש רק במצבר ובמטען המאושרים על ידי חברת Genie.

כדי לטעון מצבר

1. פתח את דלתית אריזת המצבר כדי לגשת אל המצבר.
2. הסר את פקקי האוורור של המצבר, ובדוק את מפלס חומצת המצבר. במידת הצורך, הוסף רק מים מזוקקים עד לכיסוי הלוחות. אל תמלא יותר מדי לפני מחזור הטעינה.
3. התקן את פקקי האוורור של המצבר.
4. ודא שכבל מתח ה-DC מחובר למצבר כהלכה. שחור לשלילי, אדום לחיובי.
5. חבר את מטען המצבר אל מעגל AC מוארק.
6. המטען יכבה אוטומטית כאשר המצבר טעון במלואו.
7. בדוק את מפלס החומצה של המצבר בסיום מחזור הטעינה. מלא מים מזוקקים דרך צינור המילוי. אל תמלא יותר מדי.

הוראות מילוי מצבר יבש וטעינה

1. הסר את פקקי האוורור של המצבר. הסר לצמיתות את אטמי הפלסטיק מפתחי האוורור של המצבר.
2. מלא את כל אחד מהתאים בחומצת מצבר (אלקטרוליט) עד אשר המפלס יכסה את הלוחות.

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

3. סגור את פקקי האוורור של המצבר.
4. טען את המצבר.
5. בדוק את מפלס החומצה של המצבר בסיום מחזור הטעינה. מלא מים מזוקקים דרך צינור המילוי. אל תמלא יותר מדי.

הוראות הובלה



הוראות הובלה

הקפד וציית:

- ☑ ודא שכושר ההעמסה ופני שטח הטעינה של רכב ההובלה יכולים לעמוד במשקל המכונה. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה. דלתות אחוריות של טנדרים מסוימים אינן חזקות דיין כדי לתמוך במשקל המכונה וייתכן שיהיה עליך לחזקן.
- ☑ אל תעמיס את המכונה על רכב הובלה אלא אם כן הוא חונה על משטח ישר.
- ☑ רכב ההובלה חייב להיות מאובטח כדי למנוע את הידרדרותו בעת העמסת המכונה.
- ☑ המכונה חייבת להיות מחוזקת בבטחה אל רכב ההובלה. השתמש בשרשראות או ברצועות להרמת עומסים כבדים.
- ☑ זכור לנעול את שני גלגלי קדם האופן המסתובבים שעל מסגרת ההטיה לאחור.
- ☑ אל תוביל את המכונה כאשר היא שוכבת על מסגרת ההטיה לאחור.

הוראות הרמה

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

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

חובה להשתמש במספר האנשים המתאים ובטכניקות הרמה מתאימות כדי למנוע פציעה גופנית.

הוראות הובלה

טעינה לצורך הובלה

1 הורד את במת ההרמה במלואה.

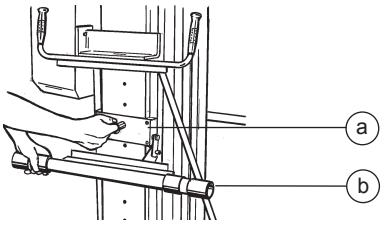
2 לחץ על לחצני עצירת החירום האדומים, סובב את מתג המפתח למצב "כבוי" והוצא את המפתח.

3 הסר את רגלי הייצוב מהבסיס והצב אותן בפתחי האחסון.

4 דגמי DC: נתק את כבל המצבר והסר את אריזת המצבר.

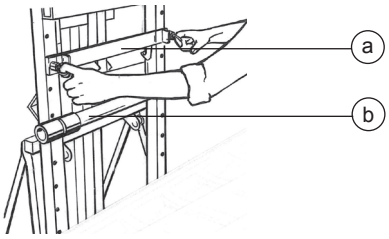
5 בדוק את כל המכונה וודא שאין פריטים חופשיים או לא מאובטחים.

6 הסט את תושבת המעצור למצב הנעילה העליון.



a תושבת מעצור
b ציר טעינה

כל הדגמים ללא מסגרת הטיה לאחור

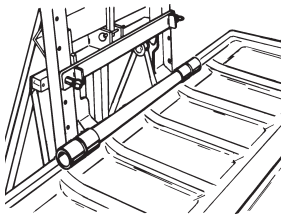


a תושבת מעצור
b ציר טעינה

כל הדגמים עם מסגרת הטיה לאחור

7 חבר את ציר הטעינה אל תושבת המעצור.

8 הצב את המכונה בקו ישר מול משטח הטעינה. הורד את תושבת המעצור למצב פין הנעילה הנמוך ביותר שמעל פני שטח הטעינה ונעל אותה.



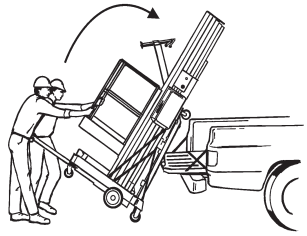
9 כל הדגמים עם מסגרת הטיה לאחור:

ודא ששני פיני נעילת תושבת המעצור נעולים במלואם.

ודא ששני גלגלי הקדם אופן (קסטר) המסתובבים של מסגרת ההטיה לאחור נעולים.

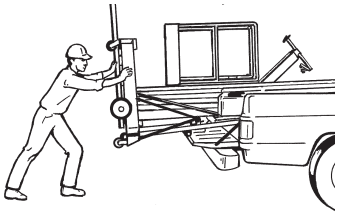
10 משוך את ידית ה-T החוצה עד אשר פין הנעילה ננעל במקומו.

11 הרם את ידית ה-T כדי להטות את המכונה על פני שטח ההעמסה. השתמש במספר האנשים המתאים ובטכניקות ההרמה המתאימות.



12 דחוף בזהירות את המכונה למצב ההובלה.

13 החזר את ידית ה-T בחזרה למקומה.



14 אבטח את בסיס המכונה ואת התורן לרכב ההובלה. ראה "אבטחת המכונה" שבעמוד הבא.

15 כדי לפרוק את המכונה, בצע נוהל זה בסדר ההפוך.

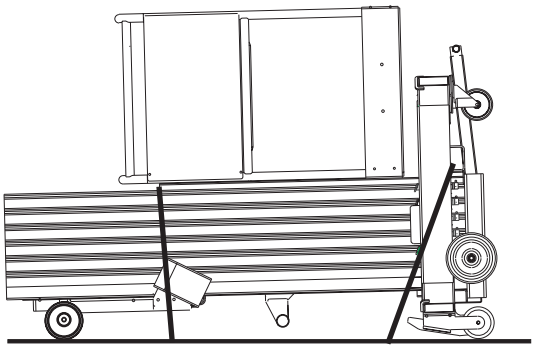
הוראות הובלה

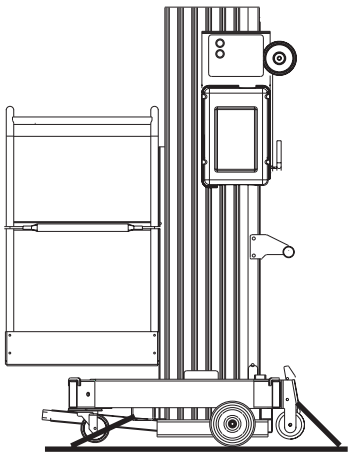
אבטחת המכונה

השתמש בשרשראות או ברצועות להרמת עומסים כבדים.

השתמש ב-2 שרשראות לפחות.

התאם את ציוד ההרמה כדי לא לגרום נזק לשרשראות.





הרמת המכונה בעזרת כננת על משאית בעלת משטח פתוח

1 הורד את במת ההרמה במלואה.

2 לחץ על לחצני עצירת החירום האדומים, סובב את מתג המפתח למצב "כבוי" והוצא את המפתח.

3 הסר את רגלי הייצוב מהבסיס והצב אותן בפתחי האחסון.

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

5 חבר את הרכב לנקודת חיבור הכננת הנמצאת בחלקו האחורי של הבסיס.

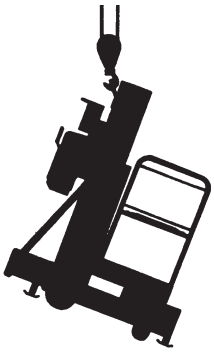
6 הרם בזהירות את המכונה על המשאית בעזרת הכננת.

7 אבטח את בסיס המכונה לרכב ההובלה. ראה "אבטחת המכונה".

העמסת המכונה בעזרת מנוף

השתמש בעיני ההרמה הנמצאות בעמוד התורן האחורי.

חובה להסיר את אריזת המצבר לפני הרמת המכונה בעזרת מנוף. נתק את תקע המצבר לפני הסרת אריזת המצבר.



זכור לבדוק את המכונה והסר פריטים חופשיים או לא מאובטחים.

העבר תמיד את וו ההרמה דרך עין ההרמה כך שהוא יפנה אל מחוץ למכונה.

הוראות הפעלה כאשר המכונה מוטה לאחור

הוראות הפעלה כאשר המכונה מוטה לאחור

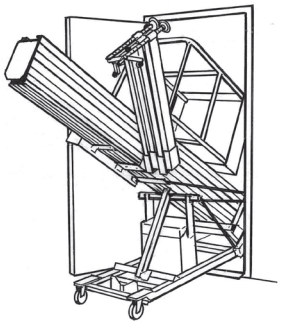
הקפד וציית:

☑ חובה להכניס את פין ההחזקה כדי למנוע את נפילת מסגרת ההטיה לאחור, הטעונה כנגד כוח קפיץ.

☑ אל תטה את המכונה לאחור אלא אם כן אין עובדים ומכשולים סביבה.

☑ אל תעמוד מאחורי מסגרת ההטיה לאחור או מתחתיה בעת הרמתה או הורדתה.

מסגרת הטיה לאחור



ל-Genie AWP Super Series יש מסגרת הטיה לאחור המאפשרת למכונה להתגלגל דרך דלת רגילה. מסגרת ההטיה לאחור היא ציוד תקני בדגמים AWP-36S ו-40S בעלי בסיס רגיל, ואופציונלית בדגמים AWP-15S, 20S, 25S ו-30S בעלי בסיס רגיל. מסגרת ההטיה לאחור אינה זמינה במכונות בעלות בסיס צר או מכונות בעלות בסיס לאדמה טרשית.

הוראות הרמה

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

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

חובה להשתמש במספר האנשים המתאים ובטכניקות הרמה מתאימות כדי למנוע פציעה גופנית.

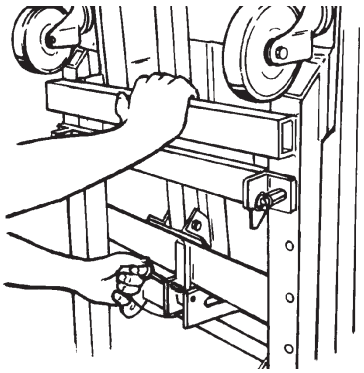
הוראות הפעלה כאשר המכונה מוטה לאחור

הורדת מכלל ההטיה לאחור

1 ודא שהאזור שמאחורי המכונה ושמתחת למסגרת ההטיה לאחור נקי ממכשולים ומעובדים.

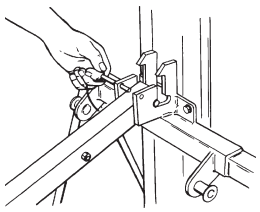
2 הורד את במת ההרמה במלואה.

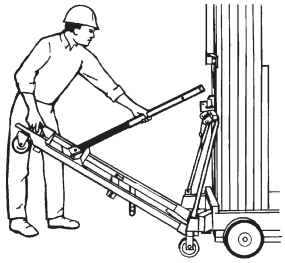
3 הסר את רגלי הייצוב מהבסיס והצב אותן בפתחי האחסון.



מסגרת ההטיה לאחור דרוכה על ידי כוח קפיץ והיא תיפתח מיד לאחר הסרת פין ההחזקה. אחוז בחוזקה במסגרת ההטיה לאחור והסר את פין ההחזקה.

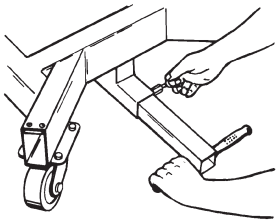
4 הורד את מסגרת ההטיה לאחור והכנס את יתד ההטיה לאחור אל תוך בית היתד.





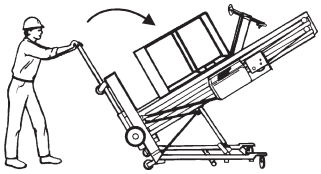
5 הכנס את פין ההחזקה אל תוך בית היתד.

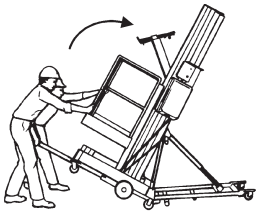
הטיית המכונה לאחור



1 משוך את ידית ה-T החוצה עד אשר פין הנעילה ננעל במקומו.

2 הרם את המכונה בעזרת ידית ה-T למצב הטיית ביניים – גלגלי הקדם אופן (קסטר) שעל מסגרת ההטיה לאחור באים במגע עם הרצפה, והמכונה נתמכת על ידי יתד ההטיה לאחור. השתמש במספר האנשים המתאים ובטכניקות ההרמה המתאימות.





3 המשך להרים את המכונה עד אשר יתד ההטיה לאחור הטלסקופי יילחץ במלואו.

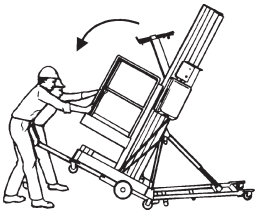
4 החזר את ידית ה-T בחזרה למקומה.

הוראות הפעלה כאשר המכונה מוטה לאחור

החזרת המכונה למצב עמידה

1 ודא שהאזור שמתחת לבסיס המכונה וידית ה-T נקי ממכשולים ומעובדים.

2 משוך את ידית ה-T החוצה עד אשר פין הנעילה ננעל במקומו.



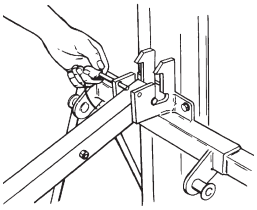
3 משוך בזהירות את ידית ה-T למטה עד אשר המכונה תעמוד במצב הטיית ביניים.

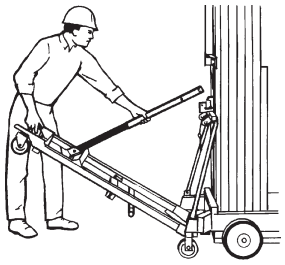
4 הורד את המכונה בעזרת ידית ה-T עד אשר גלגלי הקדם אופן (קסטר) של הבסיס ייצרו מגע עם הקרקע. השתמש במספר האנשים המתאים ובטכניקות ההרמה המתאימות.

5 החזר את ידית ה-T בחזרה למקומה.

אחסון מכלל ההטיה לאחור

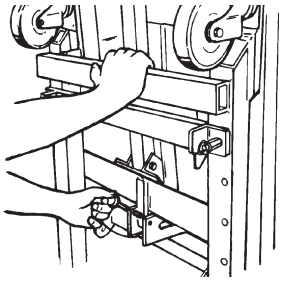
1 הסר את פין ההחזקה.





2 אחוז בחוזקה במסגרת ההטיה לאחור והסר את יתד ההטיה לאחור מבית היתד.

3 הרם את מסגרת ההטיה לאחור, החזק אותה במצב מאונך כנגד כוח הקפיץ ואבטח אותה בעזרת פין ההחזקה.



מדבקות

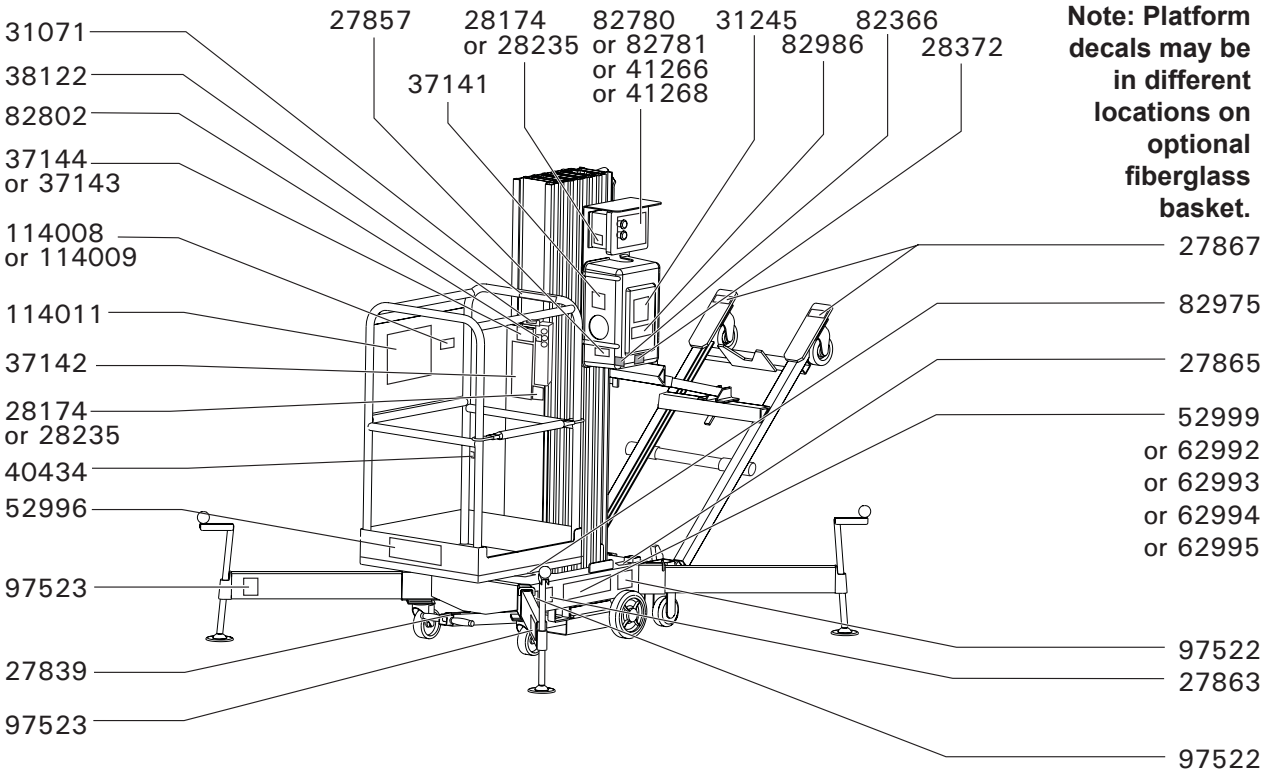
בדיקת מדבקות עם מילים

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

Part No.	Description	Quantity
27838	Warning - Tilt-back Hazards/Instructions	1
27839	Label - Sliding T-handle	1
27840	Label - Retaining Pin	1
27841	Label - Stop Bracket	1
27842	Label - Loading Pivot	1
27843	Label - Tilt-back Strut	1
27844	Label - Strut Socket	1
27857	Caution - Pipe Plug	1
27863	Warning - Collision Hazard	3
27864	Notice - Lower Stop Bracket Before . . .	1
27865	Label - Bubble Level	1
27867	Label - Swivel Lock	1
27868	Danger - Relief Valve	1
27872	Danger - Tip-over Hazard, Outriggers	1
27873	Notice - Maintain Firm Grasp	1
27874	Label - Insert Retaining Pin	1
28174	Label - Power to Platform, 230V	2
28235	Label - Power to Platform, 115V	2
28372	Caution - Quick Disconnect	1
31070	Danger - Tip-over Hazard, Moving	1
31071	Warning - Failure to Read	1
31245	Warning - Collision Hazard	1
37141	Notice - Manual Lowering Instructions	1
37142	Notice - Operating Instructions	1
37143	Notice - Max Capacity 300 lbs / 136 kg AWP-40S	1
37144	Notice - Max Capacity 350 lbs / 159 kg AWP-20S, 25S, 30S, 36S	1

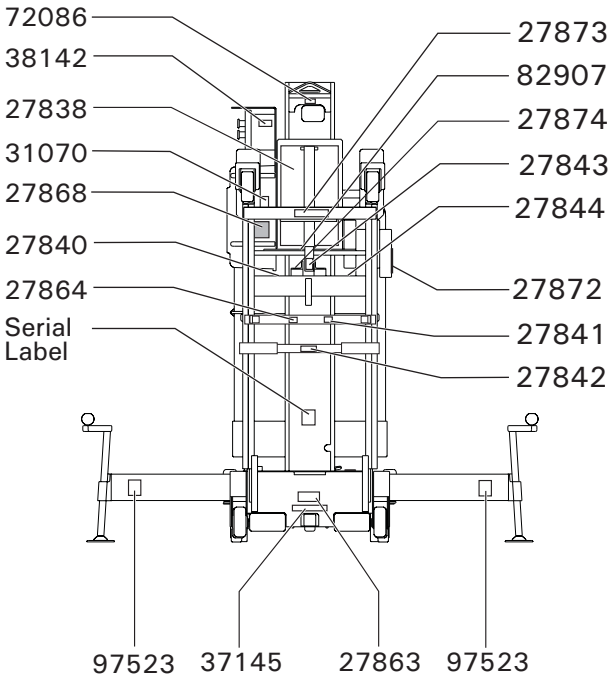
Part No.	Description	Quantity
37145	Label - Manual Lowering Valve	1
38122	Label - Manual Storage Container	1
38142	Label - Circuit Breaker, AC models	1
40434	Label - Lanyard Anchorage Point	1
41266	Label - Interlock Display, Air Models, Standard Base	1
41268	Label - Interlock Display, Air Models, Narrow Base and Rough Terrain Base	1
52996	Cosmetic - Genie Logo	1
52999	Cosmetic - AWP-20S	2
62992	Cosmetic - AWP-25S	2
62993	Cosmetic - AWP-30S	2
62994	Cosmetic - AWP-36S	2
62995	Cosmetic - AWP-40S	2
72086	Label - Lifting Eye	1
82366	Label - Chevron Rando	1
82780	Label - Interlock Display	1
82781	Label - Interlock Display	1
82802	Label - Function Enable	1
82907	Danger - Battery Charger Safety	1
82975	Danger - Collision Hazard	1
82986	Danger - Electrocution Hazard	1
97522	Label - Wheel Load	4
97523	Label - Outrigger Load	4
114008	Notice - Max Side Force 50 lbs / 222 N, ANSI/CSA	1
114009	Notice - Max Manual Force 45 lbs / 200 N, AUS	1
114011	Danger - General Safety	1

מדבקות

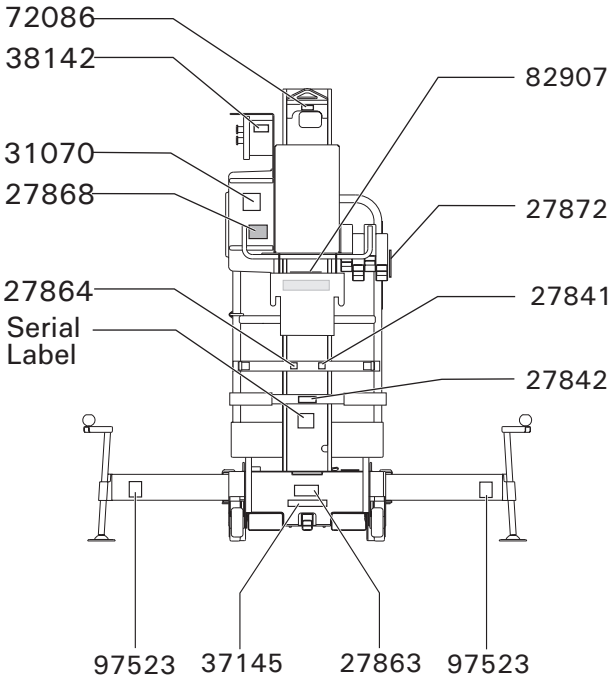


Note: Platform decals may be in different locations on optional fiberglass basket.

Models with Tilt-back Frame



Models without Tilt-back Frame



מדבקות

בדיקת מדבקות עם סמלים

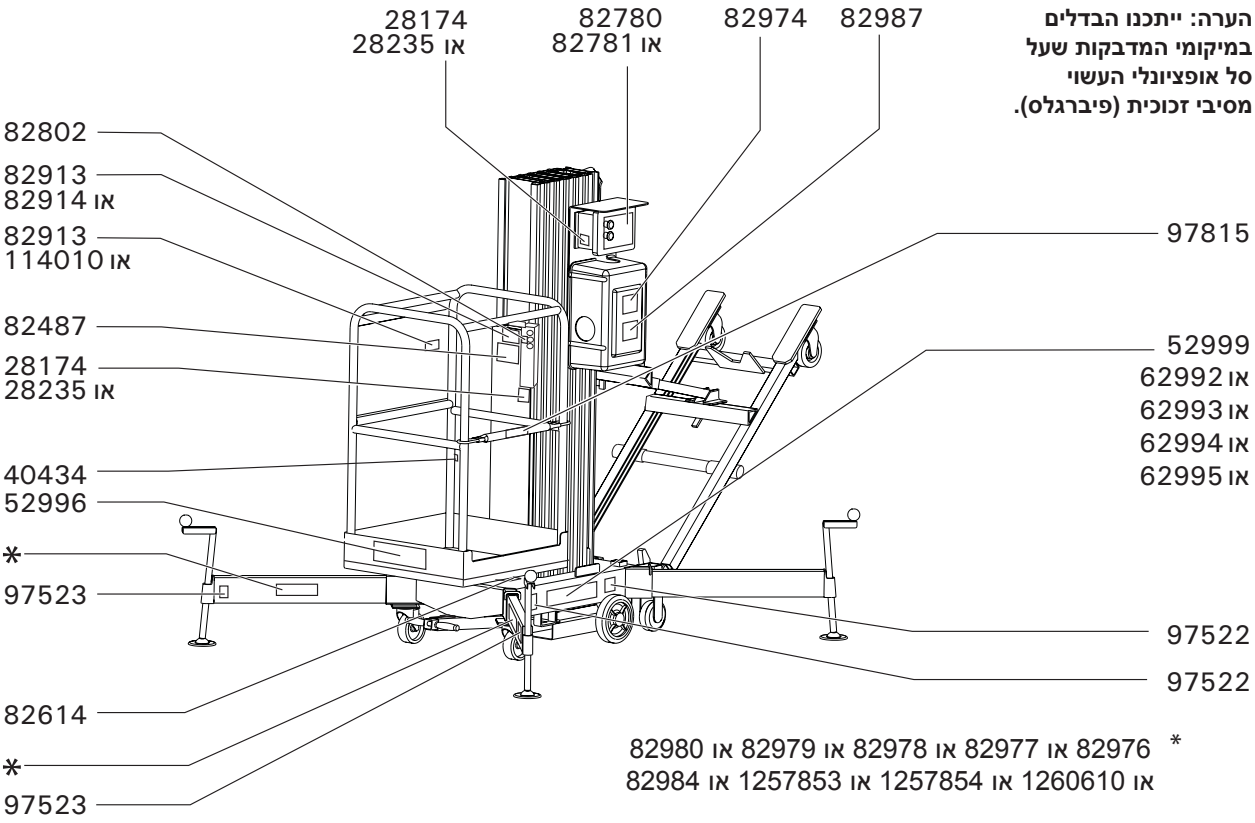
קבע אם מופיעים סמלים או מילים במדבקות שעל המכונה שלך. השתמש בבדיקה המתאימה כדי לוודא שכל המדבקות קריאות ונמצאות במקומן.

מק"ט	תיאור	כמות
28174	מדבקה - מתח לבמת הרמה, 230V	2
28235	מדבקה - מתח לבמת הרמה, 115V	2
40434	מדבקה - נקודת עיגון לרצועה	1
52996	קוסמטי - Genie Logo	1
52999	קוסמטי - AWP-20S	2
62992	קוסמטי - AWP-25S	2
62993	קוסמטי - AWP-30S	2
62994	קוסמטי - AWP-36S	2
62995	קוסמטי - AWP-40S	2
82481	סכנה - בטיחות מטען מצבר	1
82487	מדבקה - קרא את המדריך	1
82614	זהירות - סכנת התנגשות	1
82780	מדבקה - צג נעילה	1
82781	מדבקה - צג נעילה	1
82802	מדבקה - אפשור פעולה	1
82913	סכנה - כושר הרמה מרבי, 159 ק"ג AWP-20S, 25S, 30S, 36S	1
82914	סכנה - כושר הרמה מרבי, 136 ק"ג AWP-40S	1
82915	מדבקה - שסתום הורדה ידני	1
82916	סכנה - כוח צד מרבי 200 ניוטון, CE	1

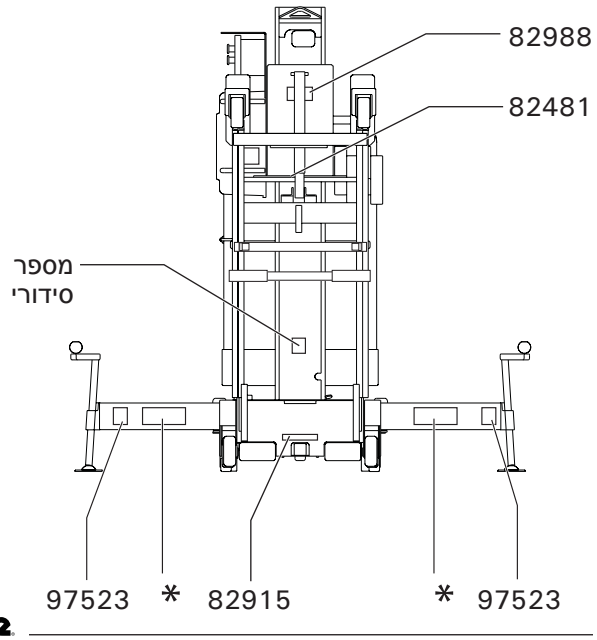
מק"ט	תיאור	כמות
82973	אזהרה - הכנס פין	1
82974	אזהרה - סכנת התנגשות	1
82976	סכנה - מהירות רוח, רגל ייצוב 51 ס"מ	4
82977	סכנה - מהירות רוח, רגל ייצוב 66 ס"מ	4
82978	סכנה - מהירות רוח, רגל ייצוב 77 ס"מ	4
82979	סכנה - מהירות רוח, רגל ייצוב 91 ס"מ	4
82980	סכנה - מהירות רוח, רגל ייצוב 1.02 מ'	4
82984	סכנה - מהירות רוח, רגל ייצוב 2.16 מ'	4
82987	סכנה - סכנת התחשמלות	1
82988	מדבקה - קרא את המדריך, מסגרת הטיה לאחור	1
97522	מדבקה - עומס גלגל	4
97523	מדבקה - עומס רגל ייצוב	4
97815	מדבקה - הורדת את מסילת האמצע	1
114010	סכנה - כוח צד מרבי 222 ניוטון, ANSI	1
1257853	סכנה - מהירות רוח, רגל ייצוב 1.91 מ'	4
1257854	סכנה - מהירות רוח, רגל ייצוב 1.52 מ'	4
1260610	סכנה - מהירות רוח, רגל ייצוב 1.17 מ'	4

מדבקות

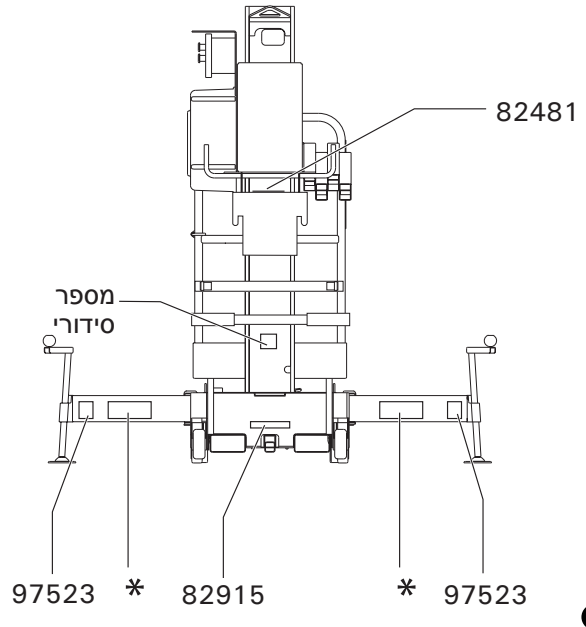
הערה: ייתכנו הבדלים במיקומי המדבקות שעל סל אופציונלי העשוי מסיבי זכוכית (פיברגלס).



דגמים עם מסגרת הטיה לאחור



דגמים ללא מסגרת הטיה לאחור



מפרטים

מפרטי המכונה	
גובה עבודה מרבי	
AWP-20S	8.0 מ'
AWP-25S	9.4 מ'
AWP-30S	10.8 מ'
AWP-36S	12.9 מ'
AWP-40S	4.1 מ'
גובה במת הרמה מרבי	
AWP-20S	6.1 מ'
AWP-25S	7.6 מ'
AWP-30S	9.0 מ'
AWP-36S	11.1 מ'
AWP-40S	12.3 מ'
גובה במצב מאוחסן	
AWP-20S, 25S, 30S	2.0 מ'
AWP-36S, 40S	2.8 מ'
רוחב	
בסיס רגיל	73.6 מ'
בסיס צר	55.8 ס"מ
בסיס שטח משובש	75 ס"מ
אורך, AWP-20S, 25S, 30S	
בסיס רגיל	1.2 מ'
בסיס צר	75 ס"מ
בסיס שטח משובש	1.5 מ'
אורך, AWP-36S, 40S	
בסיס רגיל	1.4 מ'
משקל	ראה מדבקת המספר הסידורי
עומס גלגל, מרבי	231 ק"ג
עומס רגל ייצוב, מרבי	181 ק"ג

כושר הרמה	
AWP-20S, 25S, 30S, 36S	159 ק"ג
AWP-40S	136 ק"ג
מקור מתח	
דגם DC	12V
דגם AC	110V או 220V
מנוע אוויר	6.9 בר ב-80cfm/ 37,760 סמ"ק/שנ'
טמפרטורת עבודה	-29°C עד 57°C

פליטות רעשים	
רמת רעש ביחידת הקרקע	< 70 dBa
רמת רעש ביחידת במת ההרמה	< 70 dBa

ערך הרעידות הכולל שאליו חשופה מערכת היד/הזרוע לא יעלה על 2.5 מ'/שנ' בריבוע.

הממוצע הריבועי הגבוה ביותר של התאוצה המשוקללת שאליה חשוף כל הגוף לא תעלה על 0.5 מ'/שנ' בריבוע.

מידות במת הרמה (אורך x רוחב x גובה)	
במת הרמה רגילה עם שער כניסה או מעקה אמצעי הניתן להזזה	69 ס"מ x 66 ס"מ x 1.1 מ'
במת הרמה צרה במיוחד עם שער	56 ס"מ x 46 ס"מ x 1.1 מ'
במת הרמה צרה עם שער	66 ס"מ x 51 ס"מ x 1.1 מ'
במת סיבי זכוכית רגילה	74 ס"מ x 67 ס"מ x 1.1 מ'
במת סיבי זכוכית צרה	66 ס"מ x 56 ס"מ x 1.1 מ'
במה צרה עם שער קדמי	51 ס"מ x 66 ס"מ x 1.1 מ'
במת הרמה עם כניסה צדדית וקדמית גדולה במיוחד	76 ס"מ x 71 ס"מ x 1.1 מ'

שיפור מתמיד של מוצרינו הוא חלק ממדיניות חברת Genie. מפרטי המוצרים כפופים לשינוי ללא התחייבות או הודעה.

מפרטים

מפרטי רגלי ייצוב בסיס רגיל	AWP-20S	AWP-25S	AWP-30S
עקבת רגל ייצוב (א' x ר') ANSI/CSA	1.5 x 1.3 מ'	1.5 x 1.3 מ'	1.8 x 1.6 מ'
עקבת רגל ייצוב (א' x ר') CE/AUS במקומות סגורים	1.5 x 1.3 מ'	1.8 x 1.6 מ'	1.9 x 1.7 מ'
עקבת רגל ייצוב (א' x ר') CE/AUS במקומות פתוחים	2.1 x 1.9 מ'	2.3 x 2.1 מ'	3.0 x 2.8 מ'
גישה לפינה/גישה לקיר* ANSI/CSA	7.4/36.9 ס"מ	7.4/35.1 ס"מ	11.9/46.6 ס"מ
גישה לפינה/גישה לקיר* CE/AUS במקומות סגורים	7.4/36.9 ס"מ	18.2/48.6 ס"מ	20.3/56.5 ס"מ
גישה לפינה/גישה לקיר* CE/AUS במקומות פתוחים	42.4/76 ס"מ	43.4/82.5 ס"מ	1.3 מ'/73 ס"מ
* פינת המעקה העליון של במת ההרמה אל פינת הקיר עם יכולת לסובב את מגבה הפילוס.			

מפרטי רגלי ייצוב בסיס רגיל	AWP-36S	AWP-40S
עקבת רגל ייצוב (א' x ר') ANSI/CSA	2.1 x 1.9 מ'	2.3 x 2.0 מ'
עקבת רגל ייצוב (א' x ר') CE/AUS במקומות סגורים	2.1 x 1.9 מ'	2.3 x 2.0 מ'
עקבת רגל ייצוב (א' x ר') CE/AUS במקומות פתוחים	3.5 x 3.3 מ'	3.9 x 3.7 מ'
גישה לפינה/גישה לקיר* ANSI/CSA	36.2/72.7 ס"מ	37.1/79.4 ס"מ
גישה לפינה/גישה לקיר* CE/AUS במקומות סגורים	36.2/72.7 ס"מ	37.1/79.4 ס"מ
גישה לפינה/גישה לקיר* CE/AUS במקומות פתוחים	1.3 מ'/79.3 ס"מ	1.3 מ'/73 ס"מ
* פינת המעקה העליון של במת ההרמה אל פינת הקיר עם יכולת לסובב את מגבה הפילוס.		

מפרטים

מפרטי רגלי ייצוב בסיס צר/בסיס לאדמה טרשית	**AWP-20S**	**AWP-25S**	**AWP-30S**
עקבת רגל ייצוב (א' x ר') ANSI/CSA	1.2 x 1.6 מ'	1.2 x 1.6 מ'	1.5 x 1.8 מ'
עקבת רגל ייצוב (א' x ר') CE/AUS לשימוש במקומות סגורים בלבד	1.5 x 1.8 מ'	1.5 x 1.8 מ'	1.6 x 1.9 מ'
מכונות בעלות בסיס צר או בסיס שטח משובש CE/AUS מיועדות לשימוש במקומות סגורים בלבד, גם עם רגלי ייצוב ארוכות יותר.			
גישה לפינה/גישה לקיר* ANSI/CSA	21.6/36.2 ס"מ	15.2/33 ס"מ	18.4/47 ס"מ
גישה לפינה/גישה לקיר* CE/AUS במקומות סגורים	31.1/53.3 ס"מ	24.7/49.5 ס"מ	22.8/55.8 ס"מ
* פינת המעקה העליון של במת ההרמה אל פינת הקיר עם יכולת לסובב את מגבה הפילוס.			