

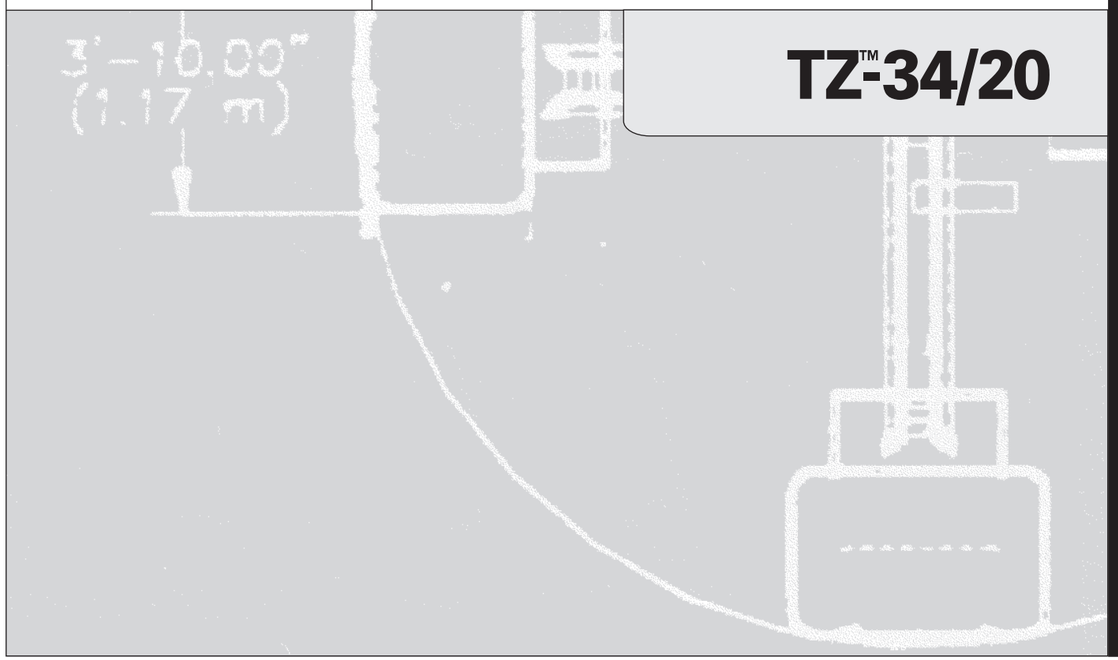
Genie®

מדריך למפעיל

עם מידע על תחזוקה

TZ™-34/20

Fourth Edition
Fourth Printing
Part No. 133554HE



נקודות חשובות בעת גרירה
(עבור עליהן בכל עצירה)

לפני הגרירה	· מנעול קשירת הזרוע נעול בבטחה במקומו · וו הגרירה מאובטח כהלכה לרכב הגורר · שרשראות בטיחות (אם נדרשות) מחוברות כהלכה ומאובטחות (השרשראות מוצלבות מתחת לוו הגרירה) · כל האורות מחוברים ופועלים · הצמיגים מנופחים כהלכה
לפני הנהיגה	· הדק את רצועות הבטיחות · כוונן כהלכה את המראות
בעת הנסיעה	· אל תנהג במהירות העולה על 97 קמ"ש. ציית לכל הגבלות מהירות הגרירה המקומיות · בדוק את החיבורים ואת לחץ הניפוח בצמיגים בכל עצירה · האט בעת נסיעה בתנאים מסוכנים · שמור מרחק מכלי רכב אחרים

www.genieindustries.com

יוצא ישראל

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.

צור עמנו קשר:

אינטרנט: http://www.genielift.com
דוא"ל: awp.techpub@terex.com

תוכן עניינים

מבוא 1
סמלים והגדרות של תמונות אזהרה 4
בטיחות כללית 6
בטיחות באזור העבודה 14
מקרא 19
בקרות 20
בדיקות 22
הוראות הפעלה 34
הוראות הובלה והרמה 38
תחזוקה 40
מפרטים 44

Copyright © 2003 Terex Corporation

מהדורה רביעית: הדפסה רביעית, אוקטובר 2014

"Terex" הוא סימן מסחרי רשום של Terex USA, LLC בארצות הברית ובמדינות רבות אחרות.

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

♻ הודפס על נייר ממוחזר L

הודפס בארצות הברית

מבוא

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.

ייעוד השימוש

מכונה זו מיועדת להרמת עובדים בלבד, עם כלי העבודה ועם החומרים שלהם אל אתר עבודה גבוה. השימוש במוצר זה בכל דרך אחרת אסור, והוא בניגוד לייעוד השימוש של מוצר זה.

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.

מבוא

יצירת קשר עם היצרן

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



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.

מבוא

סיווג סכנות

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



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

⚠ סכנה מציין מצב מסוכן אשר אם אינו נמנע יגרום למוות או לפציעה חמורה.

⚠ אזהרה מציין מצב מסוכן אשר אם אינו נמנע יכול לגרום למוות או לפציעה חמורה.

⚠ זהירות מציין מצב מסוכן אשר אם אינו נמנע עלול לגרום לפציעה קלה או בינונית.

שים לב מציין מידע חשוב שאינו קשור לסכנה (לדוגמה, הודעות בנוגע לנזק לרכוש).

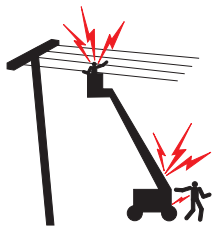
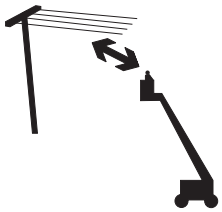
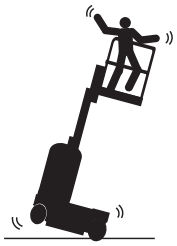
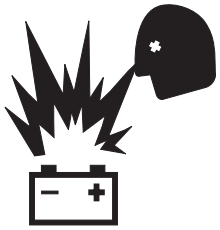
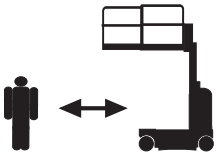
תחזוקת שלטי בטיחות

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

סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

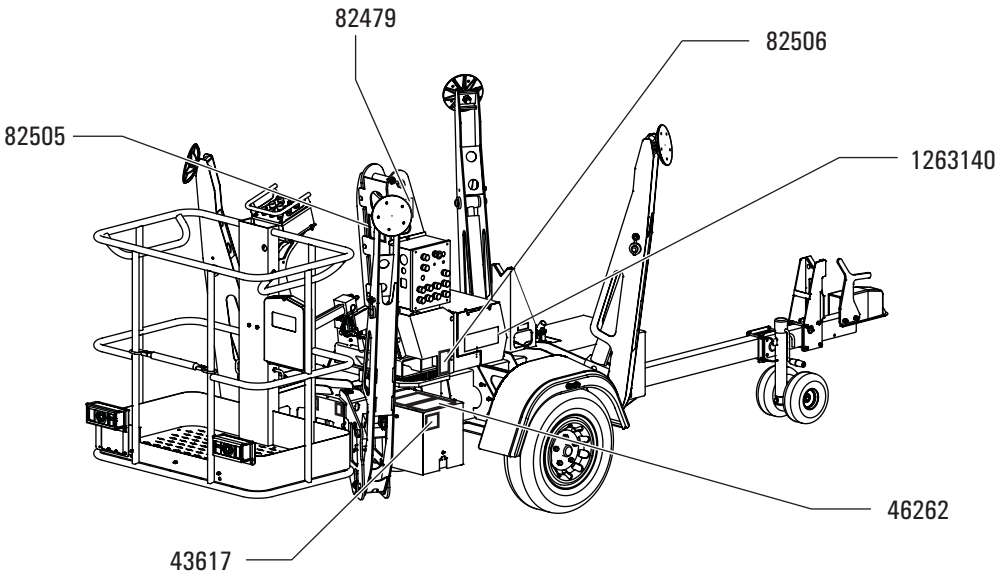
 קרא את המדריך למפעיל.	 רק עובדים שעברו הדרכה.	 סכנת נפילה.	 התרחק מהזרוע.	 אל תחשוף למים או לגשם.
 סכנות התחשמלות/כווייה.	 העישון אסור.	 חומצה מאכלת.	 סכנת פיצוץ/כווייה.	 לבש ביגוד מגן.
 סכנת מחיצה.	 שמור מרחק מבמת הרמה נעה.	 סכנת מחיצה.	 התרחק מחלקים נעים.	 סכנת מחיצה.

סמלים והגדרות של תמונות אזהרה

 סכנת התחשמלות.	 שמור על מרחק כנדרש.	 סכנת פגיעת נוזל.	 אין לבדוק נזילות הידרוליות בעזרת הידיים.	 סכנת התהפכות.
 חומצה מאכלת.	 סכנת פיצוץ.	 סכנת מחיצה.	 אין להצית אש.	 סכנת מחיצה.
 שמור מרחק ממכונה נעה.				

בטיחות כללית

צד סעפת / קצה במת הרמה TZ-34



82505

DANGER

Crushing Hazard. Contact with moving parts will cause death or serious injury.

Keep clear of elevated components.

82505 A

82479

DANGER

Failure to read, understand and obey the operator's manual and safety rules will result in death or serious injury.

The operator is responsible for safe machine operation. This includes:

1 Avoid hazardous situations.
2 Always perform a pre-operation inspection.
3 Always perform function tests prior to use.
4 Inspect the work place.
5 Only use the machine as it was intended.

Do not operate unless:

You read, understand and obey:
- manufacturer's instructions and safety rules -
safety and operator's manuals and decals
- employer's safety rules
- applicable governmental regulations

You are properly trained to safely operate this machine.

82479 B

46262

DANGER

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

Burn Hazards
- Batteries contain acid. Always wear protective clothing and eyewear when working with batteries.
- Avoid spilling or contact with battery acid. Neutralize battery acid spills with baking soda and water.
- Avoid contact with hot or live electric circuits.
- Do not expose batteries or charger to water and/or rain.

Explosion Hazards
- Keep sparks, flames and lighted tobacco away from batteries. Batteries emit explosive gas.
- Battery tray should be open during entire charging cycle.
- Do not contact battery terminals or cable clamps with tools that may cause sparks.

Lifting Hazard
- Use proper lifting techniques and appropriate number of people when lifting batteries.

Electrocution Hazards
- Connect charger to a grounded AC 3-wire electrical outlet only.
- Before each use, inspect for damaged cord, cables and wires. Replace damaged items before operating.

Component Damage Hazard
- Do not use any charger greater than 24V to charge batteries.

46262 C

82506

WARNING

82506 B

Crushing hazard.

Lowering the outriggers or tires onto a person's foot can result in serious injury.

Keep clear of outriggers and tires before lowering.

43617

DANGER

Tip-over hazard.
Failure to replace batteries with proper weight batteries will cause death or serious injury.

Batteries are used as counterweight and are critical to machine stability. Each battery must weigh 65 pounds (29.5 kg).

43617 017A

1263140

DANGER

Electrocution Hazard

Death or injury can result from contacting electric power lines.

Always contact the electric power line owner. The electric power shall be disconnected or the power lines moved or insulated before machine operations begin.

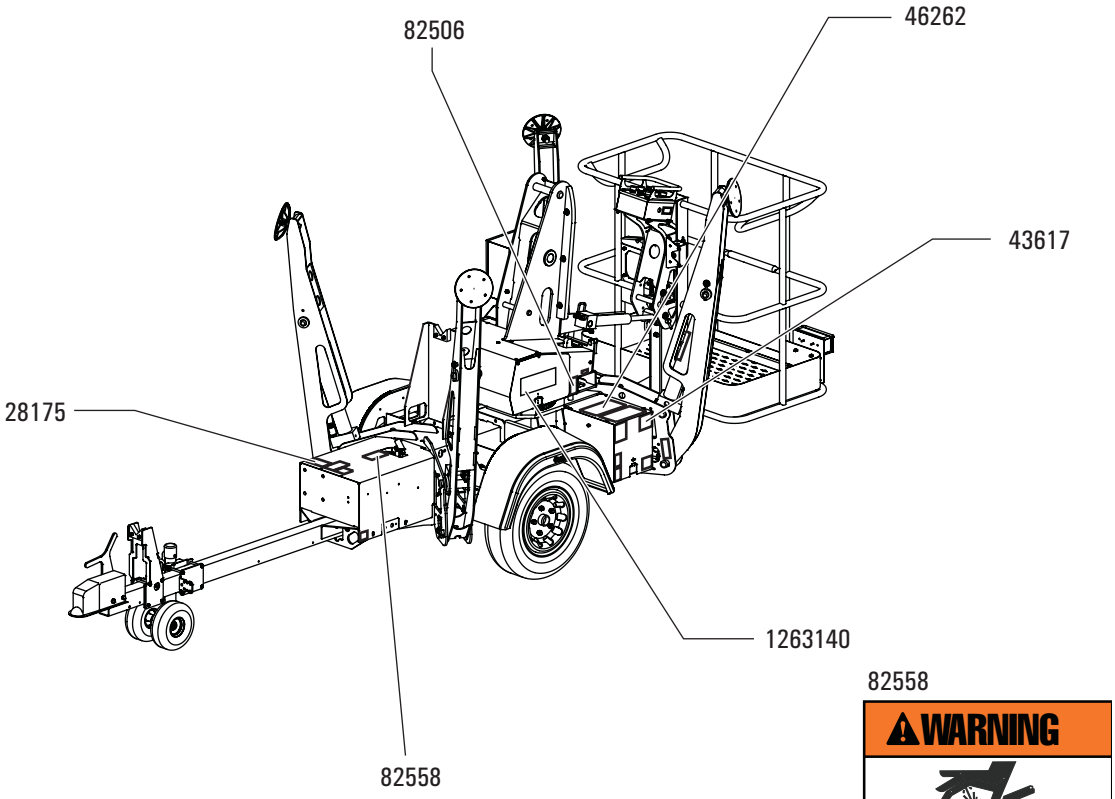
1263140 A

Maintain required clearance.

Line Voltage	Required Clearance	
0 to 300V	Avoid Contact	
300V to 50KV	10 ft	3.05 m
50KV to 200KV	15 ft	4.60 m
200KV to 350KV	20 ft	6.10 m
350KV to 500KV	25 ft	7.62 m
500KV to 750KV	35 ft	10.67 m
750KV to 1000KV	45 ft	13.72 m

בטיחות כללית

צד מכל הידרולי / קצה וו הגרירה TZ-34



82558

WARNING

Injection Hazard
Escaping fluid under pressure can penetrate skin, causing serious injury.

Relieve pressure before disconnecting hydraulic lines. Keep away from leaks and pin holes. Use a piece of cardboard or paper to search for leaks. Do not use hand.

Fluid injected into skin must be surgically removed within a few hours by a doctor familiar with this type of injury or gangrene will result.

82558 B

46262

DANGER

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

Burn Hazards
- Batteries contain acid. Always wear protective clothing and eyewear when working with batteries.
- Avoid spilling or contact with battery acid. Neutralize battery acid spills with baking soda and water.
- Avoid contact with hot or live electric circuits.
- Do not expose batteries or charger to water and/or rain.

Explosion Hazards
- Keep sparks, flames and lighted tobacco away from batteries. Batteries emit explosive gas.
- Battery tray should be open during entire charging cycle.
- Do not contact battery terminals or cable clamps with tools that may cause sparks.

Lifting Hazard
- Use proper lifting techniques and appropriate number of people when lifting batteries.

Electrocution Hazards
- Connect charger to a grounded AC 3-wire electrical outlet only.
- Before each use, inspect for damaged cord, cables and wires. Replace damaged items before operating.

Component Damage Hazard
- Do not use any charger greater than 24V to charge batteries.

46262 C

82506

WARNING

82506 B

Crushing hazard.
Lowering the outriggers or tires onto a person's foot can result in serious injury.

Keep clear of outriggers and tires before lowering.

28175

WARNING

Compartment access is restricted.
Contact with components under any cover may result in serious injury.

Only trained maintenance personnel should access compartments. Access by operator is only advised when performing Pre-operation Inspection. All compartments must remain closed and secured during operation.

28175 N

43617

DANGER

Tip-over hazard.
Failure to replace batteries with proper weight batteries will cause death or serious injury.

Batteries are used as counterweight and are critical to machine stability. Each battery must weigh 65 pounds (29.5 kg).

43617 017A

1263140

DANGER

Electrocution Hazard
Death or injury can result from contacting electric power lines.

Always contact the electric power line owner. The electric power shall be disconnected or the power lines moved or insulated before machine operations begin.

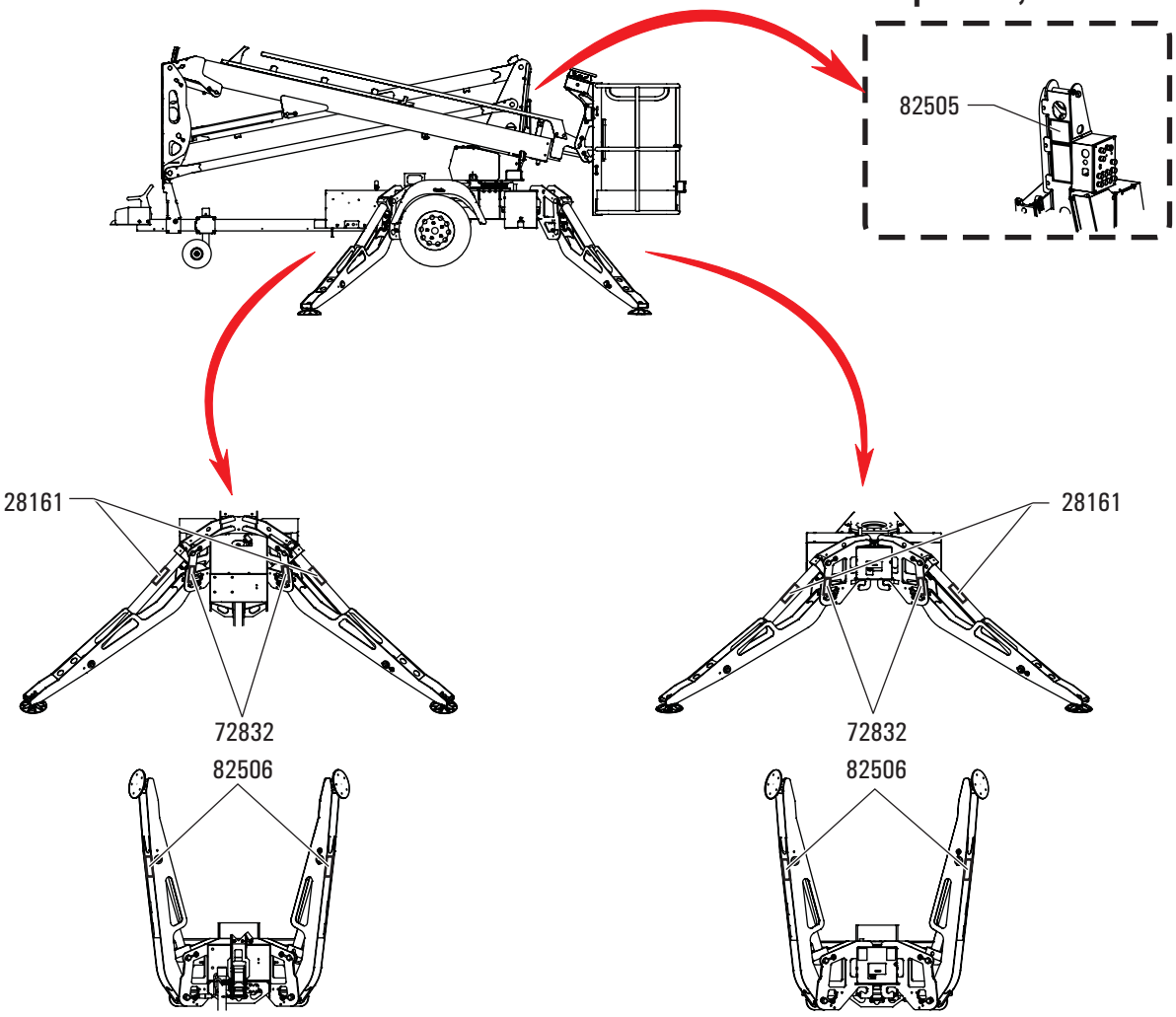
1263140 A

Maintain required clearance.

Line Voltage	Required Clearance	
0 to 300V	Avoid Contact	
300V to 50KV	10 ft	3.05 m
50KV to 200KV	15 ft	4.60 m
200KV to 350KV	20 ft	6.10 m
350KV to 500KV	25 ft	7.62 m
500KV to 750KV	35 ft	10.67 m
750KV to 1000KV	45 ft	13.72 m

בטיחות כללית

רגלי ייצוב, מבט קדמי ואחורי



28161

⚠ WARNING

Crush Hazard
Contact with moving parts can result in death or serious injury.

Keep away from moving parts.

28161 C

72832

⚠ DANGER

Tip-over hazard.
Machine tip-over will result in death or serious injury.

Do not alter or disable limit switch.

72832 D

82505

⚠ DANGER

Crushing Hazard.
Contact with moving parts will cause death or serious injury.

Keep clear of elevated components.

82505 A

82506

⚠ WARNING

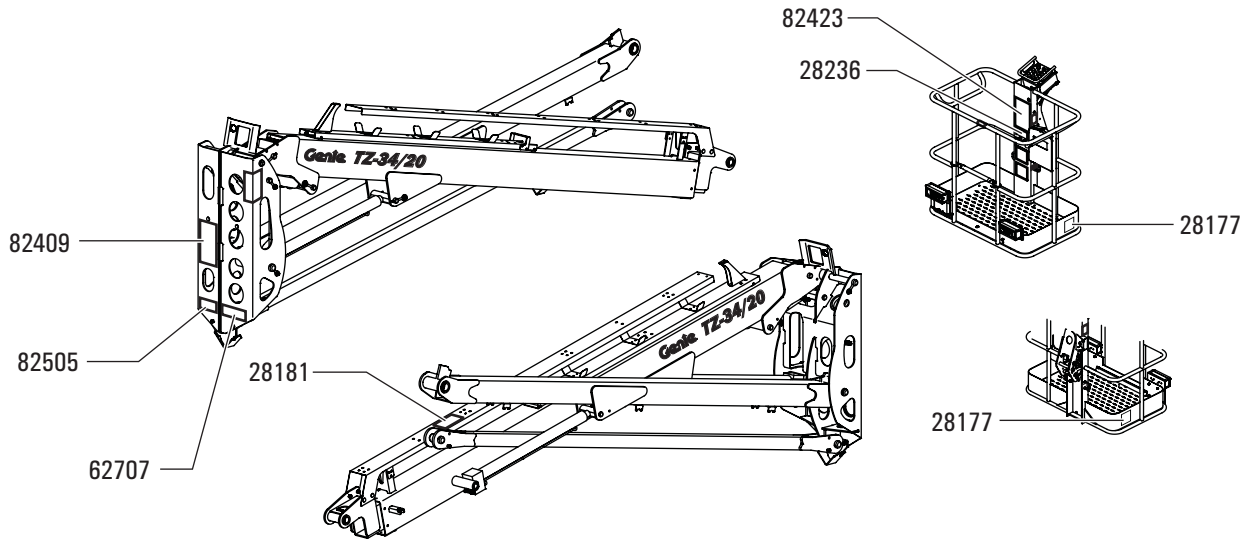
Crushing hazard.
Lowering the outriggers or tires onto a person's foot can result in serious injury.

Keep clear of outriggers and tires before lowering.

82506 B

בטיחות כללית

מבטי הזרוע ובמת ההרמה



28177

⚠ WARNING

Crush Hazard
Death or serious injury may result from platform crushing personnel against boom.

Keep away from path of moving platform.

28177 C

62707

⚠ WARNING

Maximum Towing Speed: 60 mph / 97 km/h
Obey all local and national towing speed laws.

62707 B

28181

⚠ WARNING

Fall Hazard
Death or serious injury may result from climbing or riding on boom.

Keep off this surface.

28181 C

82423

⚠ DANGER

Failure to read, understand and obey the operator's manual and the following safety rules will result in death or serious injury.

Improper Use Hazard

The operator is responsible for safe machine operation. This includes:

1 Avoid hazardous situations.
2 Always perform a pre-operation inspection.
3 Always perform function tests prior to use.
4 Inspect work place.
5 Only use the machine as it was intended.

Do not operate unless:

You read, understand and obey:
- manufacturer's instructions and safety rules — safety and operator's manuals and decals
- employer's safety rules
- applicable governmental regulations

You are properly trained to safely operate this machine.

Tip-over Hazards

Do not exceed rated load capacity.

Do not raise boom unless all four outriggers are lowered, footpads are in firm contact with ground and machine is level.

Do not raise boom unless machine is level. Do not set machine up on a surface where it cannot be leveled using only the outriggers.

Do not set the machine up unless it is on a firm surface. Avoid drop-offs, holes, unstable or slippery surfaces and other possible hazardous conditions.

Do not depend on tilt alarm as a level indicator. Tilt alarm sounds only when machine is on a severe slope.

Do not operate machine in strong or gusty winds. Do not increase surface area of machine. Increasing surface area exposed to wind will decrease machine stability.

Do not place ladders or scaffolds in platform or against any part of this machine.

Do not alter or disable machine components that in any way affect safety and stability.

Be sure all tires are in good condition, all wheel lug nuts are properly tightened.

Do not push off or pull toward any object outside of the platform.

Do not place or attach overhanging loads to any part of platform.

Explosion Hazards

Do not start engine if you smell or detect liquid petroleum gas (LPG), gasoline, diesel fuel or other explosive substances.

Do not refuel machine with engine running.

Electrocution Hazards

This machine is **not** electrically insulated and will **not** provide protection from contact with or proximity to electrical current.

Maintain safe distances from electrical power lines and apparatus in accordance with applicable governmental regulations and the following chart.

Voltage, Phase to Phase	Distance Meters (Feet)
0 to 300V	Avoid Contact
300V to 50KV	3 (10)
50KV to 200KV	5 (15)
200KV to 350KV	6 (20)
350KV to 500KV	8 (25)
500KV to 750KV	11 (35)
750KV to 1000KV	14 (45)

Fall Hazards

Occupants must wear a safety belt or harness in accordance with governmental regulations. Attach lanyard to anchor provided in platform.

Do not sit, stand or climb on the platform guard rails. Maintain a firm footing on the platform floor at all times.

Do not climb down from the platform when raised.

Lower platform entry mid-rail or close entry gate before operating.

Collision Hazard

Be aware of crushing hazard when grasping platform guard rail.

Check work area for overhead obstructions or other possible hazards.

Do not lower the boom unless the area below is clear of personnel and obstructions.

Damaged Machine Hazards

Do not use a damaged or malfunctioning machine.

Be sure all maintenance has been performed as specified in the appropriate operator's and service manuals.

Be sure all decals are in place and legible.

Be sure safety, operator's and responsibilities manuals are complete, legible and in the storage container located on the platform.

82505

⚠ DANGER

Crushing Hazard.
Contact with moving parts will cause death or serious injury.

Keep clear of elevated components.

82505 A

28236

⚠ WARNING

Improper operation or maintenance can result in serious injury or death.

Read and understand Operator's Manual, Responsibilities Manual and Safety Manual and all safety signs before using or maintaining machine.

If you do not understand the information in the manuals, consult your supervisor, the owner or the manufacturer.

28236 D

82409

⚠ WARNING

Towing Hazard

Ensure tires are properly inflated.

Do not tow machine if boom hold-down latch is not in place.

Do not tow machine with boom raised.

Make sure tow vehicle is properly matched to and capable of towing this machine.

Be sure hitch is properly and securely attached to tow vehicle.

Do not tow machine on public roads without licenses or governmental regulations for towing.

Do not exceed 56 mph / 97 km/h. Obey all local and national towing speed laws.

Be sure that all safety lights are operational.

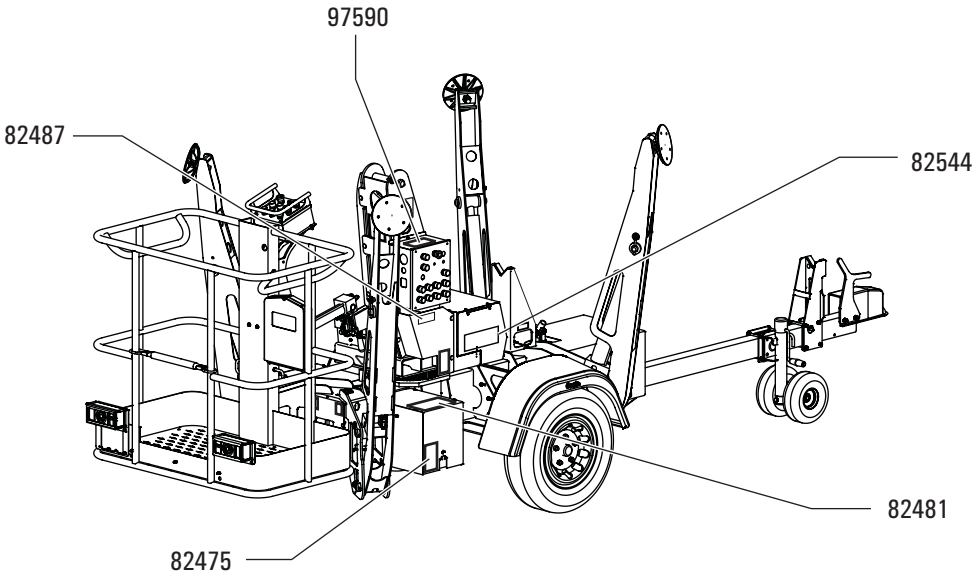
Be sure to check wheels after parking or stop.

NOTICE

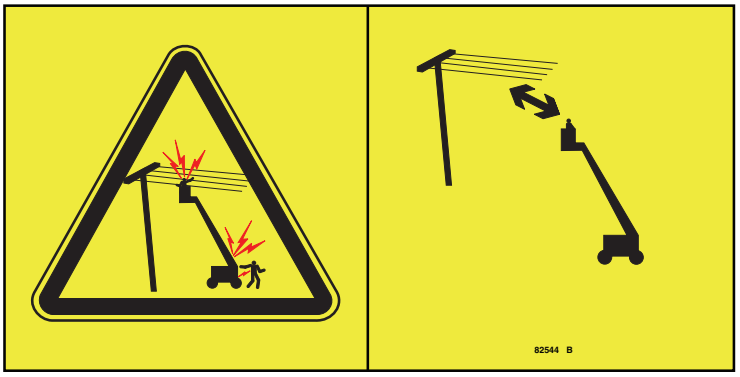
Setup	Towing
Position machine in a safe, level position.	Set parking brake.
Set parking brake.	Secure boom with the hold-down latch.
Disconnect trailer lights, chains and brake cables from vehicle.	Position rear wheels: Line up steer wheels.
Open latch on ball coupler.	Raise tongue by turning jack handle.
Pull jack release handle and rotate tongue jack to stowed position.	Position ball of transport vehicle directly over ball coupler.
Raise tongue by turning jack handle.	Open latch on ball coupler.
Release the manual hold-down latch.	Lower tongue by turning jack handle.
Insert key and turn ignition control.	Close latch on ball coupler.
Lower outriggers and adjust level.	Attach chains and brake cables to vehicle.
Check bubble level to ensure machine is level.	Pull jack release handle and rotate tongue jack to stowed position.
	Connect electrical lights.
	Release parking brake.

בטיחות כללית

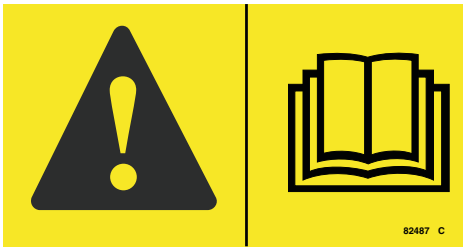
צד סעפת / קצה במת הרמה TZ-34



82544



82487



82475



82481

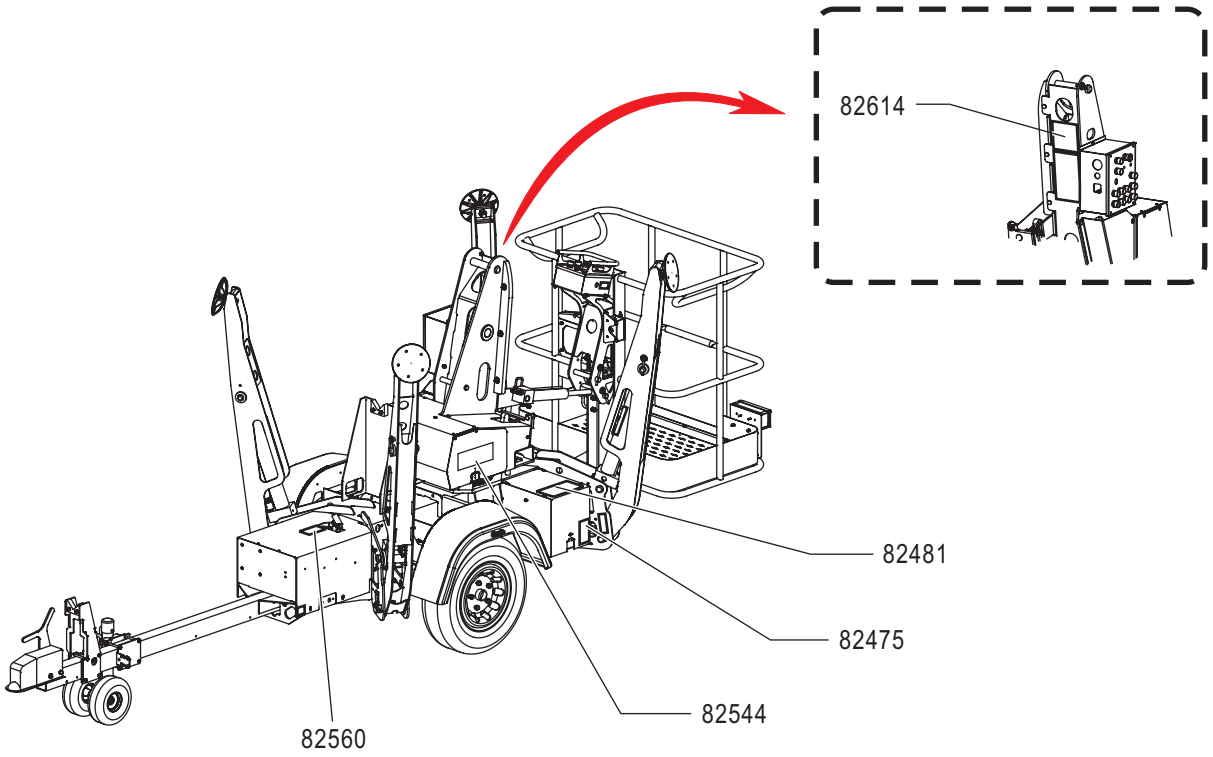


97590



בטיחות כללית

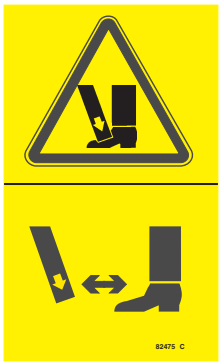
צד מכל הידרולי / קצה וו הגרירה TZ-34



82614



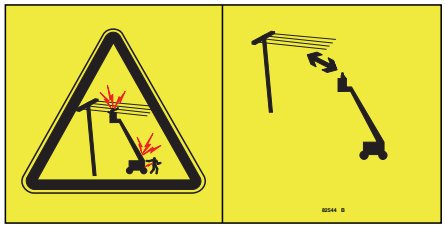
82475



82560



82544

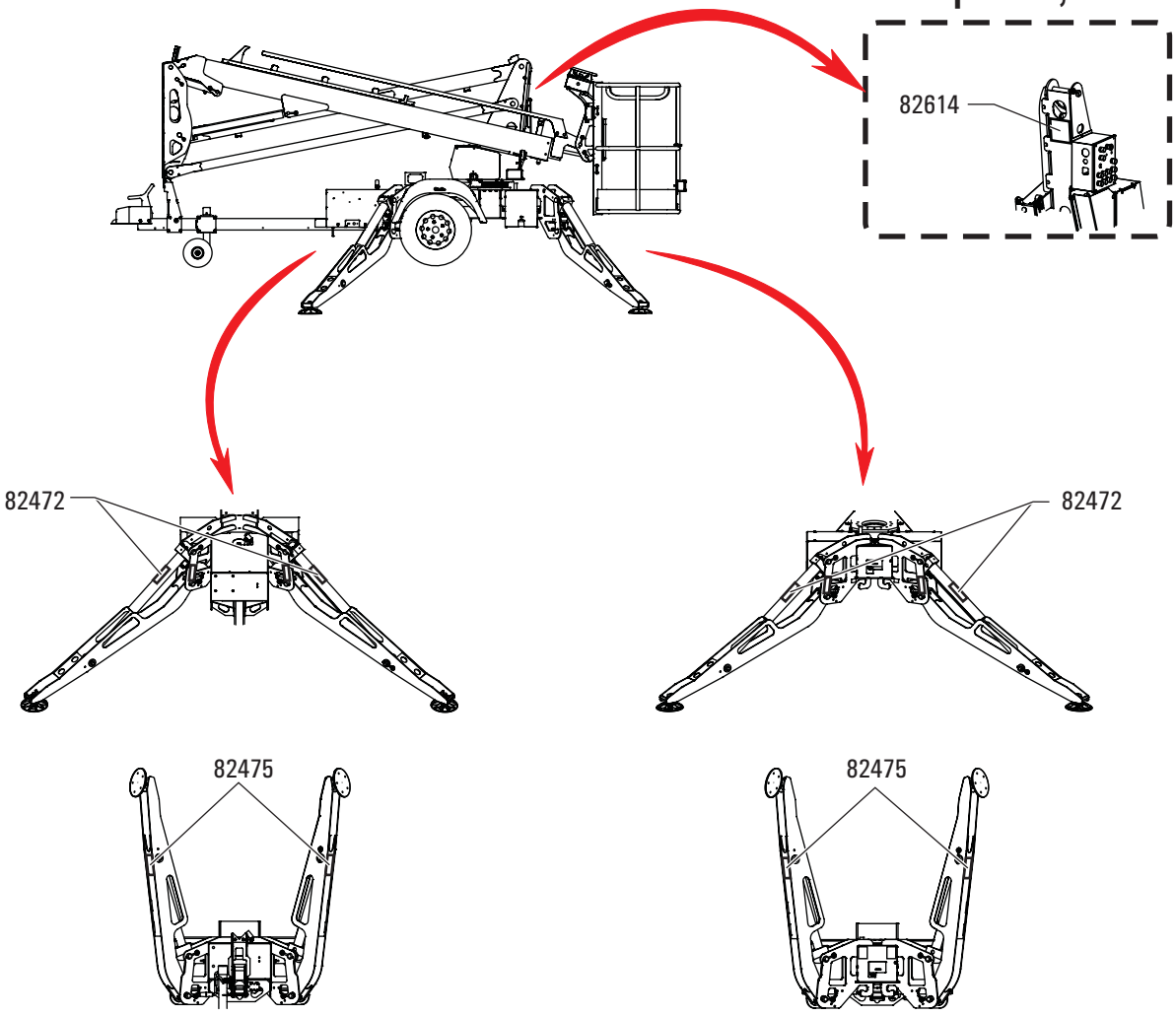


82481



בטיחות כללית

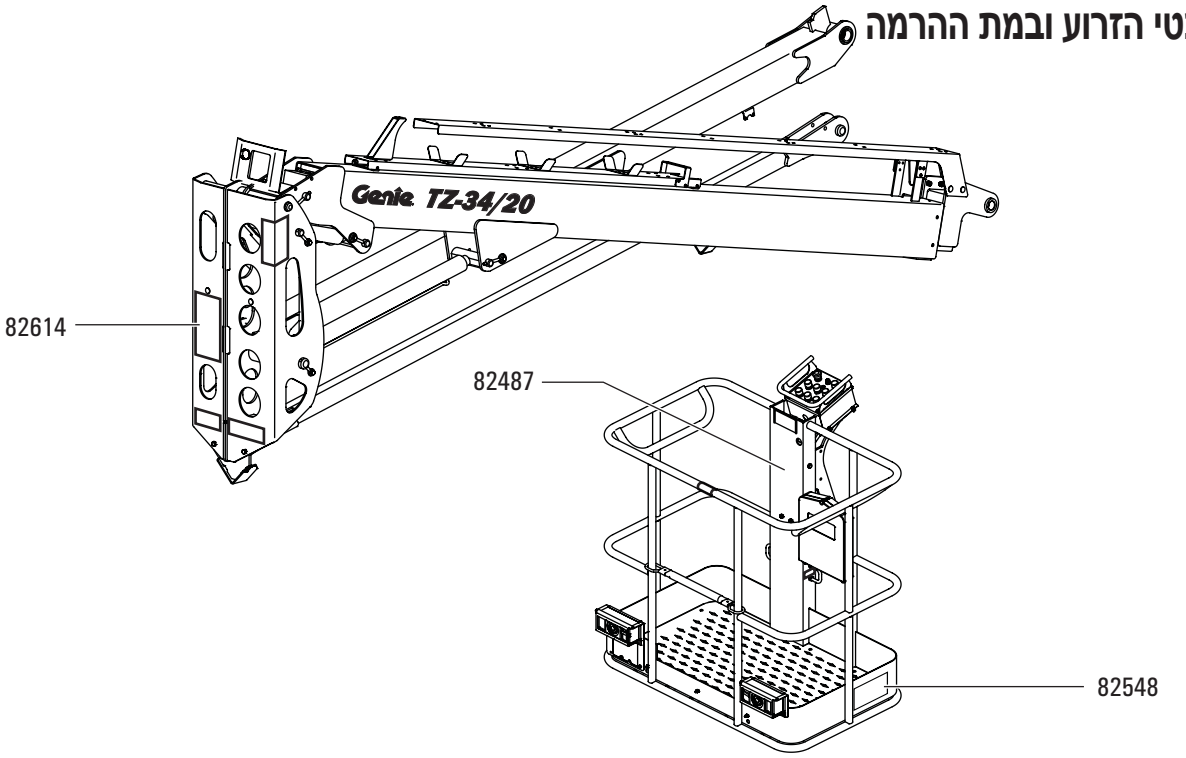
רגלי ייצוב, מבט קדמי ואחורי





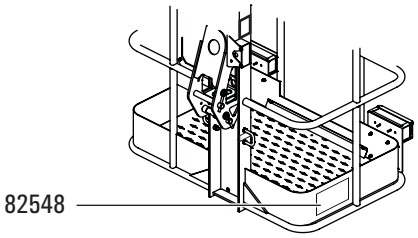
בטיחות כללית

מבטי הזרוע ובמת ההרמה

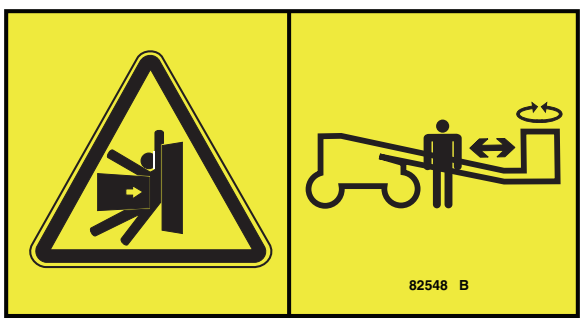


82614

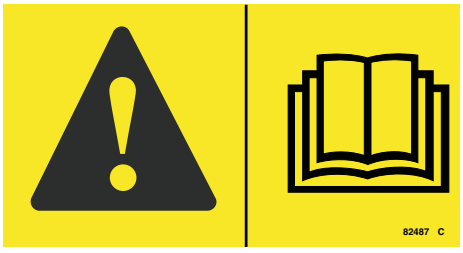




82548



82487



בטיחות באזור העבודה

סכנות התחשמלות

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

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

מתח קו	מרווח דרוש
0 עד 50 KV	3.05 מ'
>50 עד 200 KV	4.60 מ'
>200 עד 350 KV	6.10 מ'
>350 עד 500 KV	7.62 מ'
>500 עד 750 KV	10.67 מ'
>750 עד 1,000 KV	13.72 מ'
מעל 1,000 KV	ראה להלן

בקווי מתח מעל 1,000 KV, בעל המתקן או המפעיל או מהנדס מקצועי מוסמך, שהוא אדם מוסמך בכל הקשור להעברה וחלוקת חשמל, חייב לקבוע את המרחק המינימלי מקווי המתח.

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

אין להפעיל את המכונה במהלך סופות או ברקים.

אין להשתמש במכונה כהארקה בעת ריתוך.





התרחק מהמכונה אם היא באה במגע עם קווי מתח חי. חל איסור על עובדים לגעת במכונה או להפעיל אותה עד לניתוק המתח בקווי המתח.

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

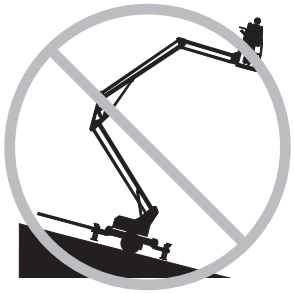
משקל הנוסעים, משקל הציוד ומשקל החומרים לא יעלו על כושר ההרמה המרבי של במת ההרמה.

כושר הרמה מרבי - ללא משטח מסתובב אופציונלי	
דגמי ANSI/CSA - 2 נוסעים	227 ק"ג
דגמי CE - 2 נוסעים	200 ק"ג

כושר הרמה מרבי - עם משטח מסתובב אופציונלי	
דגמי ANSI/CSA - 2 נוסעים	209 ק"ג
דגמי CE - נוסע אחד	181 ק"ג

בטיחות באזור העבודה





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

אל תרים את הזרוע אלא אם כן כל ארבעת רגלי הייצוב הורדו, רפידות הרגליים יוצרות מגע מלא עם פני הקרקע והמכונה מפולסת.

אל תפעיל את המכונה אלא אם כן היא נמצאת על פני שטח יציבים. הימנע מבורות, פני שטח שאינם יציבים או פני שטח חלקלקים ותנאים מסוכנים אפשריים אחרים.

אל תזיז את המכונה כאשר הזרוע מורמת.

אל תכוונן או תאחסן את רגלי הייצוב כאשר הזרוע מורמת.

אל תסתמך על אזעקת ההטיה כמחוון פלס. אזעקת ההטיה נשמעת רק כאשר המכונה נמצאת בשיפוע חד.

אם אזעקת ההטיה נשמעת, הורד מיד את הזרוע וכוונן את רגלי הייצוב כדי לפלס את המכונה.

אל תשנה ואל תבטל את מתגי ההגבלה.



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.

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

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

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

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

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

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

ודא שכל הצמיגים מנופחים כהלכה ובמצב תקין ושהאומים מהודקות כהלכה.

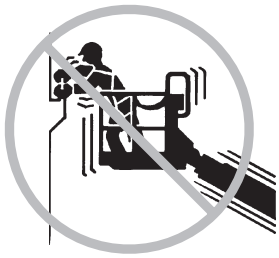
אין להשתמש בבמת ההרמה כמנוף.

בטיחות באזור העבודה

אין להציב עומסים מחוץ להיקף במת ההרמה.

אל תניח ואל תחבר עומסים תלויים לאף חלק בבמת ההרמה.

כוח צד מרבי מותר, CE	400 ניוטון



אין למשוך או לדחוף כל עצם הנמצא מחוץ לבמת ההרמה.

אין לדחוף את המכונה או חפצים אחרים בעזרת הזרוע.

אין להשתמש בבקרות במת ההרמה כדי לשחרר במת הרמה שנתקעה, שנתקלה במחסום או שמבנה סמוך מונע ממנה לנוע בצורה תקינה. חובה להוציא את כל העובדים מבמת ההרמה לפני הניסיון לשחרר אותה בעזרת בקרות הקרקע.

דגמי DC: אל תשתמש במצברים שמשקלם פחות ממשקל הציוד המקורי. ארבעת המצברים משמשים כמשקולות נגדיות והם קריטיים ליציבות המכונה. כל מצבר חייב לשקול 29.5 ק"ג.

אין ליצור מגע בין מבנים סמוכים לזרוע.

אין לקשור את הזרוע או את במת ההרמה למבנים סמוכים.

סכנות נפילה



על הנוסעים לחגור חגורת בטיחות או רתמת בטיחות ולציית 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.

סכנות התנגשות

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

אל תנסה להזיז ידנית מכונה אלא אם כן היא על פני שטח יציבים וישרים. השתמש בבלם החניה כדי לשלוט במהירות המכונה במהלך דחיפתה.





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

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

אל תוריד את הזרוע אלא אם כן אין עובדים ומכשולים תחתיה.

היה מודע למיקום הזרוע בעת סיבוב המשטח המסתובב.

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

בטיחות באזור העבודה

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

אין לבצע פעלולים ואין להתפרע בזמן הפעלת המכונה.

סכנות התפוצצות ושרפה

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

סכנות נזק לרכיבים

אין להשתמש במכונה כהארקה בעת ריתוך.

אין להוריד לגמרי את הזרועות אלא אם כן הזרועות מיושרות עם הלשון. חובה להוריד את הזרוע הראשית אל עריסת השלדה.

סכנות במכונה פגומה

אל תשתמש במכונה פגומה או במכונה שאינה תקינה.

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

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

ודא שכל המדבקות נמצאות במקומן ושהן קריאות.

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

סכנת פציעה גופנית

אין להפעיל את המכונה כאשר יש נזילת שמן הידרולי או דליפת אוויר. האוויר או הנוזל ההידרולי עלולים לחדור אל תוך העור ו/או לגרום לכווייה.

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

סכנות גרירה

קרא, הבן וציית לכל ההמלצות, לאזהרות ולהוראות של יצרן רכב הגרירה שלך, לפני גרירת מכונה זו.

ודא שהרכב הגורר שלך מתוחזק כהלכה ומסוגל לגרור מכונה זו.

ודא שוו הגרירה מחובר כהלכה ומאובטח אל הרכב הגורר שלך.

אל תעמיס יותר מדי את הרכב הגורר שלך. שים לב לנתון משקל הרכב הכולל של היצרן (GVWR).

ודא שכל האורות, המראות ורכיבי וו הגרירה עומדים בדרישות החוק המקומי.

ודא שכל אורות הנסיעה פועלים.

ודא שהצמיגים מנופחים כהלכה.

אל תגרור את המכונה אלא אם כן הזרוע הורדה אל תוך שתי העריסות ולשוניות ההחזקה נעולות בבטחה במקומן. יש עריסת תורן על השלדה ועריסת ציר אמצעי על לשון המכונה.

אל תעמיס מטען על המכונה. ה-TZ אינה מיועדת לשאת מטען נוסף כלשהו.

ודא ששרשראות הבטיחות (אם קיימות) מחוברות בבטחה אל הרכב החדש. הצלב את השרשראות מתחת לוו הגרירה. פעולה זו תיצור עריסה שתוכל לתפוס את הלשון של הנגרר אם הוא מתנתק מהרכב הגורר.

בטיחות באזור העבודה

אל תגרור את המכונה על כבישים ציבוריים אלא אם היא עומדת בכל הוראות החוק המתייחסות לגרירה.

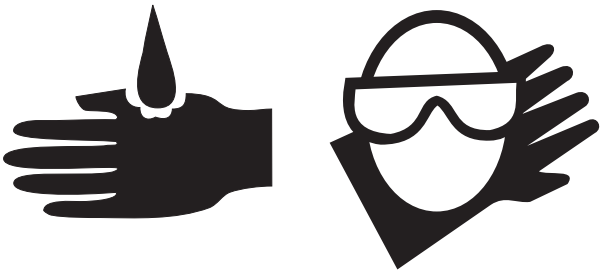
אל תנהג במהירות העולה על 97 קמ"ש. ציית לכל הגבלות מהירות הגרירה המקומיות.

זכור לחסום את גלגלי הנגרר בעזרת סדי גלגלים בעת חניה בעלייה.

בטיחות מצבר - 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.

סכנות פיצוץ



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

המכסים אמורים להיות פתוחים במהלך כל מחזור הטעינה.

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

סכנות נזק לרכיבים

אל תשתמש במטען מצברים בעל מתח העולה על 24V כדי לטעון את המצברים.

אל תחשוף את המצברים או את המטען למים או לגשם.

סכנות התחשמלות



חבר את מטען המצבר לשקע חשמלי AC תלת-גידי מוארק בלבד.

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

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

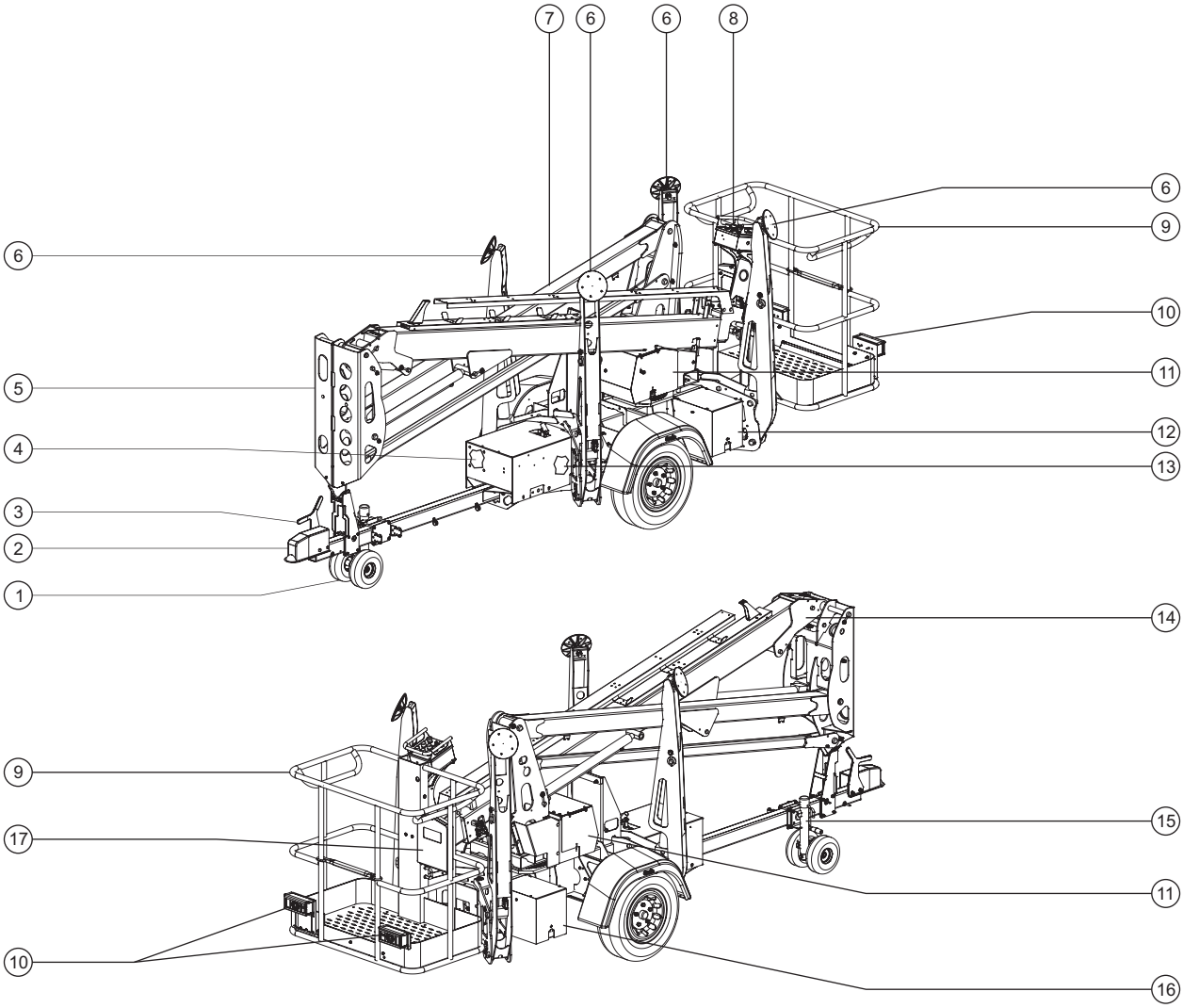
סכנת התהפכות

אל תשתמש במצברים שמשקלם פחות ממשקל הציוד המקורי. ארבעת המצברים משמשים כמשקולות נגדיות והם קריטיים ליציבות המכונה. כל מצבר חייב לשקול 29.5 ק"ג.

סכנת הרמה

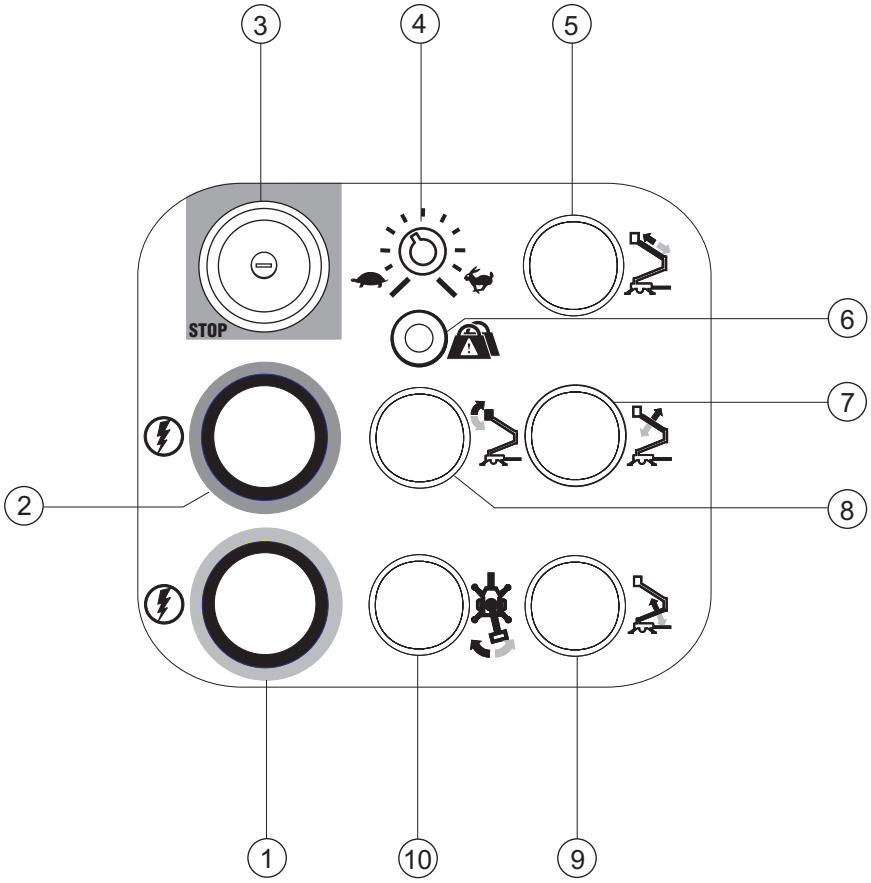
השתמש במספר האנשים המתאים ובטכניקות ההרמה המתאימות בעת הרמת מצברים.

מקרא



1 גלגלי לשון פנימטיים
2 וו גרירה
3 ידית לשון
4 בקר מנוע
5 מכלל ציר
6 רגל ייצוב
7 מכלל זרוע משנית
8 בקרות במת הרמה
9 במת הרמה
10 אורות אחוריים
11 מכלל המשטח המסתובב
12 תא מצברים - צד הדרך
13 יחידת כוח הידרולית
14 מכלל זרוע ראשית
15 מגבה פילוס
16 תא מצברים - צד המדרכה
17 אחסון מדריך

בקרות



לוח בקרה בבמת הרמה

1 לחצן אפשור פעולה ל:
הורדת במת הרמה
הורדת זרוע ראשית
סגירת זרוע ראשית
הורדת זרוע משנית
סיבוב המשטח המסתובב ימינה

2 לחצן אפשור פעולה ל:
הרמת במת הרמה
הרמת זרוע ראשית
פתיחת זרוע ראשית
הרמת זרוע משנית
סיבוב המשטח המסתובב שמאלה

3 לחצן עצירת חירום אדום

4 בקר מהירות פעולת הזרוע

5 לחצן פתיחת/סגירת זרוע ראשית

6 נורית חיווי עומס יתר על במת ההרמה (אם קיימת)

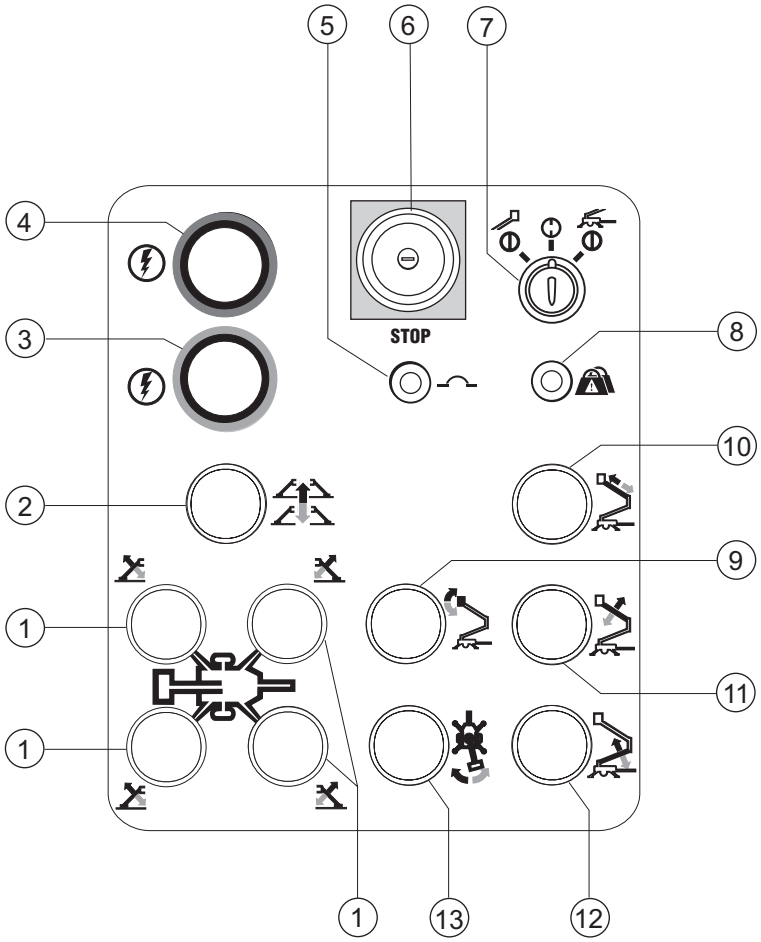
7 לחצן הרמת/הורדת הזרוע הראשית

8 לחצן פילוס במת הרמה

9 לחצן הרמת/הורדת הזרוע המשנית

10 לחצן סיבוב המשטח המסתובב

בקרות



לוח בקרה ביחידת קרקע

1 לחצן הרמת/הורדת רגל ייצוב (לכל רגל בנפרד)

2 לחצן פילוס אוטומטי של רגל ייצוב

3 לחצן אפשור פעולה ל:
הורדת במת הרמה
הורדת זרוע ראשית
סגירת זרוע ראשית
הורדת זרוע משנית
סיבוב המשטח המסתובב ימינה
הורדת רגל ייצוב

4 לחצן אפשור פעולה ל:
הרמת במת הרמה
הרמת זרוע ראשית
פתיחת זרוע ראשית
הרמת זרוע משנית
סיבוב המשטח המסתובב שמאלה
הרמת רגל ייצוב

5 נתיך נדרך 15 אמפר למעגלי הבקרה

6 לחצן עצירת חירום אדום

7 מתג מפתח לבחירה ביחידת קרקע/בכיבוי/בבמת הרמה

8 נורית חיווי עומס יתר על במת ההרמה (אם קיימת)

9 לחצן פילוס במת הרמה

10 לחצן פתיחת/סגירת זרוע ראשית

11 לחצן הרמת/הורדת הזרוע הראשית

12 לחצן הרמת/הורדת הזרוע המשנית

13 לחצן סיבוב המשטח המסתובב

בדיקות



אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

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

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

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

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

יסודות בדיקה לפני הפעלה

באחריות המפעיל לבצע בדיקה לפני הפעלה ועבודות תחזוקה תקופתיות.

הבדיקה לפני ההפעלה היא בדיקה חזותית המבוצעת על ידי המפעיל לפני כל משמרת. הבדיקה מיועדת לגלות אם לכאורה משהו לא תקין במכונה, לפני שהמפעיל מבצע את בדיקות הפעולה.

הבדיקה לפני ההפעלה משמשת גם כדי לקבוע אם יש צורך לבצע עבודות תחזוקה שגרתיות. המפעיל רשאי לבצע רק את עבודות התחזוקה השגרתיות המופיעות במדריך זה.

פנה לרשימה שבעמוד הבא ובדוק כל אחד מן הפריטים.

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

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

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

בדיקות

בדיקה לפני הפעלה

- ❑ ודא שמדריך המפעיל, מדריך הבטיחות ומדריך תחומי האחריות מלאים, קריאים ונמצאים בתא האחסון שעל במת ההרמה.
- ❑ ודא שכל המדבקות נמצאות במקומן ושהן קריאות. ראה סעיף מדבקות.
- ❑ אתר נזילות שמן הידרולי ובדוק שמפלס השמן תקין. הוסף שמן אם יש צורך בכך. ראה סעיף תחזוקה.
- ❑ דגמי DC: אתר נזילות נוזל מצברים ובדוק שמפלס הנוזל תקין. הוסף מים מזוקקים אם יש צורך בכך. ראה סעיף תחזוקה.
- ❑ בדוק שלחץ ניפוח הצמיגים תקין ואת מומנט הידוק אומי הגלגלים. תקן את לחץ האוויר בצמיגים 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
- ❑ יחידת כוח הידרולית, מכל, צינורות הידרוליים, אביזרים, צילינדרים וסעפות
- ❑ רכיבי זרוע ורפידות שחיקה
- ❑ צמיגים וגלגלים
- ❑ מחזירי אור ואורות נגרר
- ❑ רכיבי בלם חניה
- ❑ רגלי ייצוב ורפידות רגליים
- ❑ מתג הגבלה ואזעקות
- ❑ אומים, ברגים ומהדקים אחרים
- ❑ מעקה אמצעי/שער כניסה לבמת ההרמה
- ❑ רכיבי בלם נסיעת יתר
- ❑ שרשראות בטיחות (אם נדרשות)
- ❑ אורות ובכלי בלם
- ❑ רכיבי בלם מכני (אם קיים)
- ❑ רכיבי סרן
- ❑ אורות אזהרה ואזעקות (אם קיימים)
- ❑ בדוק את נקודות העגינה של הרצועה.
- ❑ ודא שידית המשאבה ההידרולית מאוחסנת במקומה.

בדוק את כל המכונה ואתר:

- ❑ סדקים בריתוכים או ברכיבים מבניים
- ❑ פגיעות או נזק למכונה

- ❑ ודא שכל הרכיבים המכניים ושאר הרכיבים הקריטיים נמצאים ושכל התקני ההידוק והפינים הנלווים נמצאים במקומם ומהודקים כהלכה.
- ❑ ודא שהמצברים במקומם, נעולים ומחוברים כהלכה.
- ❑ דגמים בעלי מערכות בלם נסיעת יתר הידרוליות: בדוק את מפלס השמן ההידרולי בבלם נסיעת היתר. בדוק נזילות.
- ❑ בסיום בדיקתך, ודא שכל כיסויי התאים במקומם ושהם נעולים.

בדיקות



אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

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

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

לפני שתעבור לסעיף הבא, הכר והבן את בדיקות הפעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

יסודות בדיקות פעולה

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

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

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

בדיקות

יסודות בדיקות פעולה

התקנה

1 מקם את המכונה מתחת לאזור העבודה הרצוי.

2 הפעל את בלם החניה.

3 נתק את אורות הנגרר, שרשראות הבטיחות וכבלי הבלם מהרכב.

4 פתח את המנעול שבחיבור הכדורי.

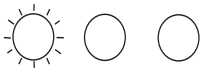
5 משוך את ידית שחרור המגבה וסובב את מגבה הלשון למצב הרמה.

6 הרם את הלשון על ידי סיבוב ידית המגבה.

7 ודא שמנעולי הורדת הזרוע משוחררים.

8 חבר אל מקור מתח מתאים:
דגמי DC: חבר את שתי אריזות המצברים.
דגמי AC: חבר למקור מתח AC מוארק 15 אמפר.

9 דגמי AC: בדוק את לוח החשמל שבקצה השלדה מאחורי במת ההרמה.



⊙ תוצאה: נורית ה-CV אמורה להידלק. הנוריות CC ו-SHORT אמורות להיות כבויות.

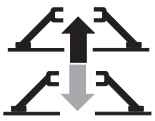
בבקרות הקרקע

10 הכנס את המפתח וסובב אותו למצב יחידת קרקע.

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

12 **פילוס אוטומטי:** לחץ על לחצן אפשור הפעולה הצהוב והחזק אותו לחוץ. לחץ על לחצן הפילוס האוטומטי והחזק אותו לחוץ. רגלי הייצוב ירדו ויתכוונו כדי לפלס את המכונה ולהרים את הגלגלים מעל פני הקרקע. פלס את המכונה רק בעזרת רגלי הייצוב. השתמש בפלס כדי לוודא שהמכונה מפולסת.





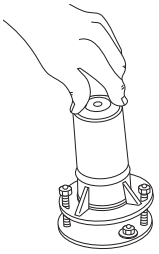
פילוס ידני: לחץ על לחצן אפשור הפעולה הצהוב והחזק אותו לחוץ. לחץ על כל אחד מלחצני רגלי הייצוב והחזק אותו לחוץ כדי להוריד את רגלי הייצוב. כוונן את רגלי הייצוב כדי לפלס את המכונה ולהרים את הגלגלים מעל פני הקרקע. פלס את המכונה רק בעזרת רגלי הייצוב. השתמש בפלס כדי לוודא שהמכונה מפולסת.

13 ודא שהגלגלים שעל מגבה הלשון אינם באים במגע עם הקרקע.

הערה: אם הגלגלים שעל מגבה הלשון באים במגע עם הקרקע, סובב את מגבה הלשון עד שהגלגלים לא ייגעו בקרקע.

בדיקות

בדוק את חיישן ההטיה



14 הרם את הזרוע לגובה של 60 ס"מ.

15 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

16 זהה את חיישן ההטיה שליד פתח המלגזה שבצד המכונה מול בקרות יחידת הקרקע.

17 לחץ על צד אחד של חיישן ההטיה.

⊙ תוצאה: האזעקה אמורה לפעול.

בדוק את העצירה בחירום

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

⊙ תוצאה: כל פעולות הבקרה של יחידת הקרקע והבמה לא אמורות לפעול.

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

בדוק את פעולות הזרוע ואת פעולת האפשור

20 אל תלחץ על לחצן אפשור הפעולה. נסה להפעיל את כל אחד מלחצני פעולות הזרוע.

⊙ תוצאה: כל פעולות הזרוע לא אמורות לפעול.

21 לחץ על לחצן אפשור הפעולה הכחול והחזק אותו לחוץ. הפעל את כל אחד מלחצני פעולות הזרוע.

⊙ תוצאה: הפעולות הרמת הזרוע הראשית, פתיחת הזרוע הראשית, הרמת הזרוע המשנית, פילוס במת ההרמה למעלה וסיבוב המשטח המסתובב ימינה אמורות לפעול.

22 לחץ על לחצן אפשור הפעולה הצהוב והחזק אותו לחוץ. הפעל את כל אחד מלחצני פעולות הזרוע.

⊙ תוצאה: הפעולות הורדת הזרוע הראשית, סגירת הזרוע הראשית, הורדת הזרוע המשנית, פילוס במת ההרמה למטה וסיבוב המשטח המסתובב שמאלה אמורות לפעול.

בדוק את נעילת רגל הייצוב

23 הורד את הזרוע למצבה המקופל.

24 לחץ על לחצן אפשור הפעולה הכחול והחזק אותו לחוץ. לחץ על לחצן רגל ייצוב אחד, החזק אותו לחוץ והרם את רגל הייצוב מעל פני הקרקע.

25 לחץ על לחצן אפשור הפעולה הכחול, החזק אותו לחוץ והפעל את כל אחת מפעולות הזרוע.

⊙ תוצאה: כל פעולות הזרוע לא אמורות לפעול.

26 השתמש בלחצני הפילוס כדי להוריד את רגל הייצוב.

27 חזור על נוהל זה עבור כל אחת מרגלי הייצוב.

28 השתמש בלחצני אפשרו הפעולה ובלחצן הפילוס האוטומטי או בלחצני פילוס רגלי הייצוב כדי לוודא שהמכונה מפולסת.

29 הרם את במת ההרמה לגובה של כ-60 ס"מ.

30 לחץ על לחצן אפשור הפעולה הכחול, החזק אותו לחוץ ונסה להרם את כל אחד מרגלי הייצוב מעל פני הקרקע.

⊙ תוצאה: רגלי הייצוב לא אמורות לעלות.

בדיקת הפעלה ידנית של הפעולות

31 הרם את הזרוע הראשית לגובה של כ-60 ס"מ.

בדיקות

32 פתח את מכסה הסעפת שבבקרות יחידת הקרקע שבצד המכונה.

33 אתר את שסתום הרמת/הורדת הזרוע הראשית.

34 לחץ על הבורג וסובב אותו כדי לשחרר.

⊙ תוצאה: הבורג אמור להסתובב בצורה חופשית.

35 משוך את הבורג החוצה במלואו וסובב אותו.

⊙ תוצאה: הבורג אמור להסתובב בקלות ולהישאר במקומו.

36 סובב את הבורג ושחרר אותו.

37 לחץ על הבורג פנימה במלואו וסובב אותו.

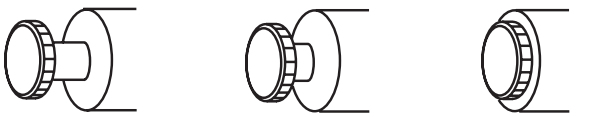


⊙ תוצאה: הבורג אמור להסתובב בקלות ולהישאר במקומו.

38 הפעל את המשאבה הידנית שבחלקו העליון של מכסה יחידת הכוח.

⊙ תוצאה: הזרוע הראשית אמורה לרדת.

39 סובב את הבורג ושחרר אותו.



הבורג מוברג במלואו | מצב פעולה רגיל (חצי בפנים) | הבורג מוברג החוצה במלואו

40 כדי לאפס את השסתום, לחץ על הבורג לכדי חצי המהלך וסובב אותו.

⊙ תוצאה: הבורג אמור להסתובב בקלות ולהישאר במקומו.

41 בדוק את שאר השסתומים.

⊙ תוצאה: כל אחד משסתומי הבורג אמור להסתובב בקלות ולהישאר במקומו.

הערה: זכור לאפס כהלכה את כל אחד מהשסתומים. המכונה לא תפעל אלא אם כן השסתומים מאופסים.

בדיקת הפעלה ידנית של בלם המשטח המסתובב

הערה: שסתום בלם המשטח המסתובב ממוקם מתחת לצד הנגדי של כיסוי המכונה.

42 פתח את מכסה הסעפת הממוקם בצד המכונה הפונה אל הדרך.



שסתום בלם משטח מסתובב

43 אתר את שסתום בלם המשטח המסתובב.

44 סובב נגד כיוון השעון ומשוך החוצה עד שהכפתור יצא ממקומו.

45 אתר את שסתום המשטח המסתובב.

46 בצע את השלבים 34 עד 37 על שסתום המשטח המסתובב כמפורט בסעיף הבדיקה הקודם שכותרתו "*בדיקת הפעלה ידנית של הפעולות*".

47 הפעל את המשאבה הידנית שבחלקו העליון של מכסה יחידת הכוח.

⊙ תוצאה: המשטח המסתובב אמור להתחיל להסתובב.

בדיקות

48 אפס את המשטח המסתובב ואת שסתומי בלם המשטח המסתובב. המכונה לא תפעל אלא אם כן השסתומים מאופסים.

49 כדי לאפס את שסתום בלם המשטח המסתובב, לחץ את הלחצן פנימה וסובב אותו עם כיוון השעון עד לנעילתו במקומו.

50 כדי לאפס את שסתום המשטח המסתובב, לחץ על הבורג לכדי חצי המהלך וסובב אותו.

⊙ תוצאה: הבורג אמור להסתובב בקלות ולהישאר במקומו.

51 הפעל את המשאבה הידנית שבחלקו העליון של מכסה יחידת הכוח.

⊙ תוצאה: המשטח המסתובב לא אמור להסתובב.

בבקרות במת ההרמה

52 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

53 משוך את לחצן עצירת החירום האדום של במת ההרמה למצב "פועל".

בדוק את העצירה בחירום

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

⊙ תוצאה: כל פעולות הבקרה של במת ההרמה לא אמורות לפעול.

55 משוך את לחצן עצירת החירום האדום של במת ההרמה למצב "פועל".

בדוק את פעולות הזרוע ואת פעולת האפשור

56 אל תלחץ על לחצן אפשור הפעולה. נסה להפעיל את כל אחד מלחצני פעולות הזרוע.

⊙ תוצאה: כל פעולות הזרוע לא אמורות לפעול.

57 לחץ על לחצן אפשור הפעולה הכחול והחזק אותו לחוץ. הפעל את כל אחד מלחצני פעולות הזרוע.

⊙ תוצאה: הפעולות הרמת הזרוע הראשית, פתיחת הזרוע הראשית, הרמת הזרוע המשנית, פילוס במת ההרמה למעלה וסיבוב המשטח המסתובב ימינה אמורות לפעול.

58 לחץ על לחצן אפשור הפעולה הצהוב והחזק אותו לחוץ. הפעל את כל אחד מלחצני פעולות הזרוע.

⊙ תוצאה: הפעולות הורדת הזרוע הראשית, סגירת הזרוע הראשית, הורדת הזרוע המשנית, פילוס במת ההרמה למטה וסיבוב המשטח המסתובב שמאלה אמורות לפעול.

בדיקות



אל תפעיל את המכונה אלא אם כן:

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

1 הימנע ממצבים מסוכנים.

2 בדוק תמיד את המכונה לפני הפעלתה.

3 לפני השימוש, בצע תמיד בדיקות פעולה.

4 בדוק את אזור העבודה.

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

5 השתמש במכונה אך ורק בהתאם לייעודה.

יסודות בדיקת אזור עבודה

בדיקת אזור העבודה מסייעת למפעיל לקבוע אם אזור העבודה מתאים לפעולתה הבטוחה של המכונה. הבדיקה תבוצע על ידי המפעיל לפני הכנסת המכונה אל תוך אזור העבודה.

באחריות המפעיל לקרוא ולזכור את הסכנות שבאתר העבודה, ולאחר מכן לשים לב ולהימנע מהן בעת נסיעה במכונה, בעת קיבועה ובעת הפעלתה.

רשימת נושאים לבדיקה באזור העבודה

היה מודע למצבים המסוכנים שלהלן והימנע מהם:

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

עצירה בחירום

לחץ על לחצן עצירת החירום האדום שבבקרות יחידת הקרקע או שבבמת ההרמה למצב "כבוי", כדי לעצור את כל פעולות המכונה.

תקן כל פעולה שפועלת כאשר לחצן עצירת החירום האדום נלחץ.

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

התקנה

ודא שהמכונה הוכנה ונבדקה כהלכה. ראה סעיף "בדיקות פעולה".

בדיקות

בדיקת מדבקות עם מילים

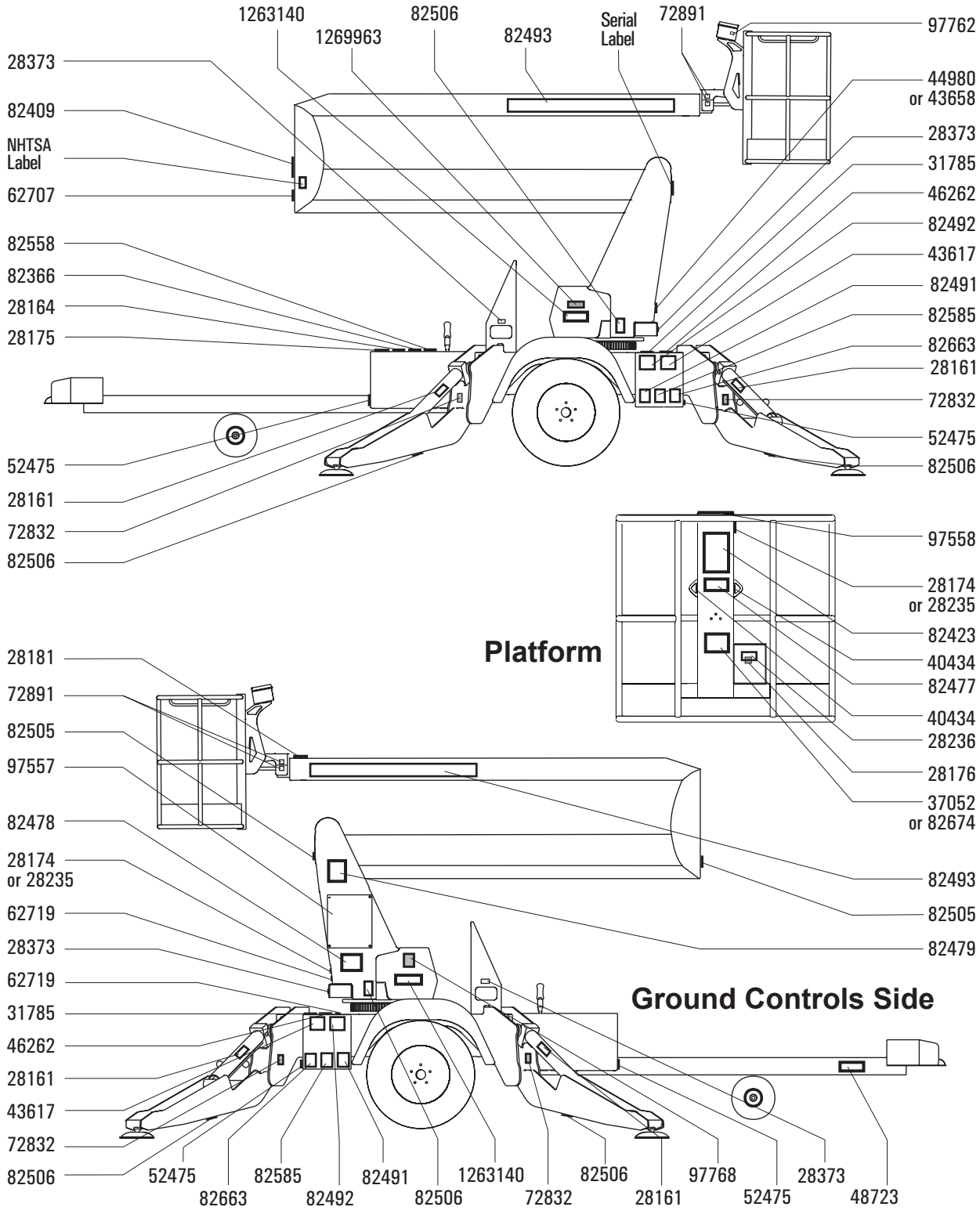
קבע אם מופיעים סמלים או מילים במדבקות שעל המכונה שלך. השתמש בבדיקה המתאימה כדי לוודא שכל המדבקות קריאות ונמצאות במקומן.

Part No.	Description	Quantity
28161	Warning - Crushing Hazard	4
28164	Notice - Hazardous Materials	1
28174	Label - Power to Platform, 230V	2
28175	Caution - Compartment Access	1
28176	Notice - Missing Manuals	1
28181	Warning - No Step or Ride	1
28235	Label - Power to Platform, 115V	2
28236	Warning - Failure To Read . . .	1
28373	Label - Forklift Pocket	4
31785	Notice - Battery Charger Operating Instr.	2
37052	Notice - Max Capacity, 227 kg	1
40434	Label - Lanyard Anchorage	2
43617	Danger - Tip-over (batteries)	2
43658	Label - Power to Battery Charger, 230V	1
44980	Label - Power to Battery Charger, 115V	1
46262	Danger - Battery/Charger Safety	2
48723	Label - Parking Brake	1
52475	Label - Transport Tie-down	4
62707	Warning - Towing Hazard	1
62719	Label - Black Arrow	2
72832	Danger - Tip-over Hazard	4
72891	Label - Blue Arrow (Platform Rotate)	4

Part No.	Description	Quantity
82366	Label - Chevron Rykon	1
82409	Warning - Transport Instructions	1
82423	Danger - General Safety, Platform	1
82477	Notice - Operating Instructions, Platform	1
82478	Notice - Operating Instructions, Ground	1
82479	Danger - General Safety, Ground	1
82491	Notice - Tire Specifications	2
82492	Notice - Battery Connection Diagram	2
82493	Cosmetic - Genie TZ-34/20	2
82505	Danger - Crushing Hazard, Elevated Components	2
82506	Caution - Foot Crushing Hazard	6
82558	Warning - Skin Injection Hazard	1
82585	Label - Outrigger Load	2
82663	Label - Wheel Load	2
82674	Notice - Max Capacity, 209 kg	1
97557	Ground Control Panel	1
97558	Platform Control Panel	1
97762	Label - Horn (option)	1
97768	Notice - Manifold Valves	1
1259963	Notice - Turntable Valve	1
1263140	Danger - Electrocution Hazard	1

Shading indicates decal is hidden from view, i.e. under covers

בדיקות


1263140
82506
1269963
82493
Serial Label
72891
97762
28373
82409
NHTSA Label
62707
44980 or 43658
28373
31785
46262
82492
43617
82491
82585
82663
28161
72832
52475
82506
82558
82366
28164
28175
52475
28161
72832
82506
97558
28174 or 28235
82423
40434
82477
40434
28236
28176
37052 or 82674
Platform
28181
72891
82505
97557
82478
28174 or 28235
62719
28373
62719
31785
46262
28161
43617
72832
82506
82493
82505
82479
Ground Controls Side
52475
82663
82585
82492
82491
82506
1263140
72832
82506
28161
97768
52475
28373
48723

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.

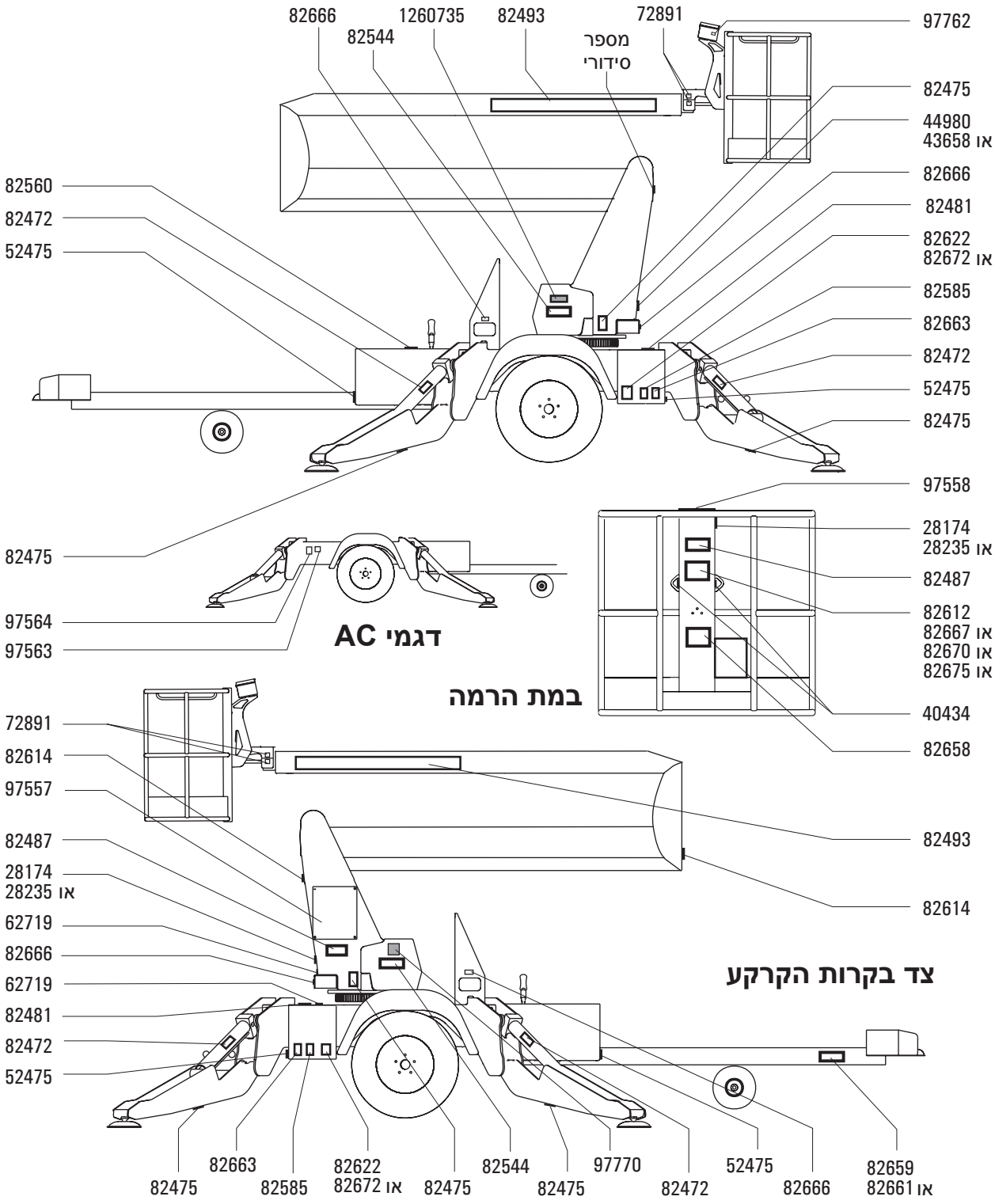
מק"ט	תיאור	כמות
28174	מדבקה - מתח לבמת הרמה, 230V	2
28235	מדבקה - מתח לבמת הרמה, 115V	2
40434	מדבקה - עיגון לרצועה	2
43658	מדבקה - מתח למטען מצבר, 230V	1
44980	מדבקה - מתח למטען מצבר, 115V	1
52475	מדבקה - קשירה להובלה	4
62719	מדבקה - חץ שחור	2
72891	מדבקה - חץ כחול (סיבוב במת הרמה)	4
82472	אזהרה - סכנת מחיצה	4
82475	זהירות - סכנת מחיצת רגל	4
82481	סכנה - בטיחות מצבר, דגמי DC	2
82487	מדבקה - קרא את המדריך	2
82493	קוסמטי - Genie TZ-34/20	2
82544	סכנה - סכנת התחשמלות	3
82560	אזהרה - סכנת פגיעת נוזל בעור	1
82585	מדבקה - עומס רגל ייצוב	2
82612	סכנה - כושר הרמה מרבי, 200 ק"ג, ANSI ו-CSA	1
82614	סכנה - סכנת מחיצה, רכיבים מורמים	2

מק"ט	תיאור	כמות
82622	מדבקה - לחץ צמיג, ANSI ו-CSA	2
82658	סכנה - כוח צד מרבי, 400 ניוטון, CE	1
82659	מדבקה - בלם חניה, CE	1
82661	מדבקה - בלם חניה, ANSI	1
82663	מדבקה - עומס גלגל	2
82666	מדבקה - כיס מזלג	4
82667	סכנה - כושר הרמה מרבי, 227 ק"ג, ANSI ו-CSA	1
82670	סכנה - כושר הרמה מרבי, 181 ק"ג, CE	1
82672	מדבקה - לחץ צמיג, CE	4
82675	סכנה - כושר הרמה מרבי, 209 ק"ג, CE	1
97557	לוח בקרה ביחידת קרקע	1
97558	לוח בקרה בבמת הרמה	1
97563	מדבקה - נתיך נדרך, דגמי AC	1
97564	מדבקה - כבל מתח AC, דגמי AC	1
97762	מדבקה - צופר (אופציה)	1
97770	מדבקה - שסתומי סעפת	1
1260735	מדבקה - שסתום משטח מסתובב	1



רקע אפור מציין שהמדבקה אינה נראית, כלומר מתחת למכסים

בדיקות


82666
1260735
82493
72891
97762
82544
מספר
סידורי
82475
44980
או 43658
82560
82666
82472
82481
52475
82622
או 82672
82585
82663
82472
52475
82475
97558
82475
28174
או 28235
82487
97564
82612
97563
או 82667
או 82670
או 82675
דגמי AC
במת הרמה
40434
82658
72891
82614
97557
82493
82487
28174
או 28235
82614
62719
82666
62719
צד בקרות הקרקע
82481
82472
52475
82663
82622
או 82672
82544
97770
52475
82659
או 82661
82475
82585
82475
82475
82472
82666

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.

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.

הפעלה מהקרקע

1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת קרקע.

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

3 לחץ על לחצן אפשור הפעולה הצהוב, והחזק אותו לחוץ. לחץ על לחצן הפילוס האוטומטי או על אחד מלחצני רגלי הייצוב והחזק אותו לחוץ כדי להוריד את רגלי הייצוב ולפלס את המכונה.



4 בדוק את הפלס כדי לוודא שהמכונה מפולסת.

כדי לשנות את מצב במת ההרמה

1 לחץ על לחצן אפשור הפעולה המתאים והחזק אותו לחוץ.

2 לחץ על לחצן פעולת הזרוע והחזק אותו לחוץ בהתאם לסימונים שעל לוח הבקרה.

הפעלה מבמת ההרמה

1 סובב את מתג המפתח למצב בקרת במת הרמה.

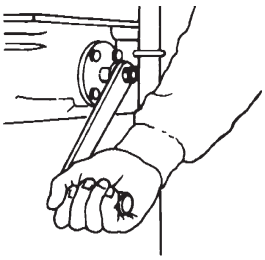
2 משוך את שני לחצני עצירת החירום האדומים שביחידת הקרקע ושבבמת ההרמה למצב "פועל".

כדי לשנות את מצב במת ההרמה

1 לחץ על לחצן אפשור הפעולה המתאים והחזק אותו לחוץ.

2 לחץ על לחצן פעולת הזרוע והחזק אותו לחוץ בהתאם לסימונים שעל לוח הבקרה.

3 אם קיים: סובב את במת ההרמה על ידי סיבוב הארכובה הידנית עם או נגד כיוון השעון.



הוראות הפעלה

הפעלה ידנית של הפעולות

ניתן להפעיל את כל פעולות הזרוע בעזרת המשאבה הידנית הממוקמת בחלקו העליון של מכסה יחידת הכוח.

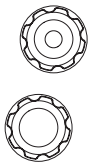
שסתומי הסעפת ממוקמים מתחת למכסה הסעפת שבבקרות יחידת הקרקע שבצד המכונה.

לכל שסתום סעפת שלושה מצבים נעולים. המצב הנעול האמצעי הוא לפעולתה הרגילה של המכונה.

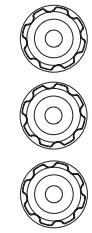
1 אתר את השסתום של הפעולה רצויה. לחץ על הבורג וסובב אותו כדי לשחרר.

2 הפעל את השסתום לביצוע הפעולה הרצויה. זכור לסובב את הבורג עד לנעילתו במקומו.

סיבוב המשטח המסתובב
עם כיוון השעון: משוך את הבורג החוצה במלואו וסובב אותו.
נגד כיוון השעון: לחץ על הבורג פנימה במלואו וסובב אותו.



בלם סיבוב משטח מסתובב
הערה: בלם הסיבוב ממוקם מתחת לצד הנגדי של כיסוי המכונה.
נתק: סובב נגד כיוון השעון ומשוך החוצה עד שהכפתור יצא ממקומו.
חבר: לחץ על הכפתור וסובב אותו עם כיוון השעון עד לנעילתו במקומו.





3 **לדגמי ANSI ו-CSA בלבד -**
הפעל את המשאבה הידנית.

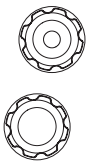
לדגמי CE בלבד -
קרע את חבק האבטחה והפעל את המשאבה הידנית.

הערה: אם חבק האבטחה קרוע או אם הוא אינו קיים, עיין במדרך השירות המתאים של Genie.

4 לחץ פנימה וסובב עם כיוון השעון כדי לשלב את בלם הסיבוב כדי להפעיל את המכונה כרגיל.

הערה: המכונה לא תפעל אלא אם כן השסתומים מאופסים כהלכה.

זרוע ראשית
סגירה: לחץ על הבורג פנימה במלואו וסובב אותו.
פתיחה: משוך את הבורג החוצה במלואו וסובב אותו.
הורדה: לחץ על הבורג פנימה במלואו וסובב אותו.
הרמה: משוך את הבורג החוצה במלואו וסובב אותו.



זרוע משנית
הורדה: לחץ על הבורג פנימה במלואו וסובב אותו.
הרמה: משוך את הבורג החוצה במלואו וסובב אותו.



5 **לדגמי ANSI ו-CSA בלבד -**
הפעל את המשאבה הידנית.

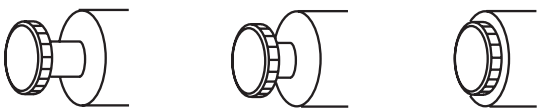
לדגמי CE בלבד -
קרע את חבק האבטחה והפעל את המשאבה הידנית.

הערה: אם חבק האבטחה קרוע או אם הוא אינו קיים, עיין במדרך השירות המתאים של Genie.

6 סובב את הבורג כדי לשחרר.

7 לחץ על הבורג פנימה לכדי חצי המהלך וסובב עם כיוון השעון כדי לנעול אותו במקומו כדי להפעיל את המכונה כרגיל.

הערה: המכונה לא תפעל אלא אם כן השסתומים מאופסים כהלכה.



הבורג מוברג במלואו | מצב פעולה רגיל (חצי בפנים) | הבורג מוברג החוצה במלואו

הוראות הפעלה



נורית חיווי עומס יתר על במת ההרמה (אם קיימת)

נורית מהבהבת מציינת שיש עומס יתר על במת ההרמה, ואף פעולה לא תפעל.

הסר משקל מבמת ההרמה עד אשר הנורית תכבה.

הגנה מפני נפילה

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

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

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

לאחר כל שימוש

1. סובב את המשטח המסתובב כך שבמת ההרמה תהיה מול לשון המכונה.
2. הורד את הזרוע אל תוך עריסות התורן שעל השלדה והלשון.
3. אבטח את מנעולי הקשירה.
4. סובב את המפתח למצב "כבוי" והוצא אותו כדי למנוע שימוש בלתי מורשה.
5. דגמי DC: טען את המצברים.

אחסון

1. ודא שהזרוע מאוחסנת כהלכה ושמנעולי הקשירה מאובטחים.
2. הרם את רגלי הייצוב ואחסן אותן.
3. בחר מקום בטוח לחניה — פני שטח יציבים וישרים, ללא מכשולים וללא תנועת כלי רכב.
4. סובב את המפתח למצב "כבוי" והוצא אותו כדי למנוע שימוש בלתי מורשה.
5. חסום את הגלגלים בעזרת סדים.
6. דגמי DC: טען את המצברים.

הזזת המכונה ללא רכב גרירה

אל נסה להזיז ידנית את המכונה אלא אם כן היא על פני שטח יציבים וישרים. השתמש בבלם החניה כדי לשלוט במהירות המכונה במהלך דחיפתה.

הוראות הפעלה

גרירה

1 הפעל את בלם החניה.

2 אבטח את הזרוע בעזרת מנעולי הקשירה.

3 דגמים עם במת הרמה מסתובבת: סובב את במת ההרמה עד שהחצים הכחולים יתיישרו מול כל אחד מצדי מנגנון הסיבוב.

4 הרם את הלשון על ידי סיבוב ידית המגבה.

5 מקם את כדור הרכב המוביל ישירות מתחת לחיבור הכדורי.

6 פתח את המנעול שבחיבור הכדורי.

7 הורד את הלשון על ידי סיבוב ידית המגבה.

8 סגור את המנעול שבחיבור הכדורי.

9 חבר את שרשראות הבטיחות (אם נדרשות) ואת כבלי הבלם אל הרכב. הצלב את השרשראות מתחת לוו הגרירה.

10 משוך את ידית שחרור המגבה וסובב את מגבה הלשון למצב מקופל.

11 חבר ובדוק את אורות הנגרר.

12 שחר את בלם החניה.

מידע גרירה

הנהיגה ברכב שגורר נגרר שונה מנהיגה ברכב בלבד. קרא בעיון את ההוראות שלהלן.

השתמש ברשימת הנקודות החשובות שבכריכה האחורית של מדריך זה לפני הגרירה ובעת נהיגה בכביש. בדוק את כל החיבורים בכל עצירה.

כל הצמיגים חייבים להיות מנופחים כהלכה. מצא את לחצי הניפוח המומלצים על דופן הצמיג או על מדבקת הנגרר. אל תנפח את הצמיגים יותר מדי. לחצי הניפוח של הצמיגים עולים במהלך הנסיעה. בדיקת לחץ הצמיג כאשר הצמיגים חמים תספק לך קריאה לא מדויקת.

בעת גרירת נגרר שמור על מרחק גדול יותר בינך ובין הרכב שלפניך פי שניים מהמרחיק הרגיל. שמור על מרווח גדול יותר בתנאי מזג אוויר קשים.

האט בירידות ושלב את תיבת ההילוכים שלך להילוך נמוך יותר.

האט בעקומות, בתנאי כביש מסוכנים, ביציאות מדרכים מהירות ובעת נהיגה בתנאי מזג אוויר קשים.

בעת עקיפת כלי רכב אחרים, זכור לשמור מספיק מקום גם לנגרר. עליך להמשיך לנסוע מעבר לרכב שעקפת לפני שתוכל לחזור לנתיב שלך.

הימנע מביצוע תנועות פתאומיות או קופצניות בעת פנייה עם נגרר.

רוחות חזקות, מהירות גבוהה מדי, העברת עומס או עקיפת כלי רכב אחרים עלולות לגרום לטלטול הנגרר. במקרים אלו אל תבלום, אל תאיץ ואל תסובב את גלגל ההגה. סיבוב גלגל ההגה או הפעלת הבלמים עלולים לגרום להתקפלות הרכב הגורר והנגרר. הרפה מעט מדווושת ההאצה וודא שגלגל ההגה במצב ישר לפנים.

אם הרכב ו/או הנגרר יורדים מהכביש הסלול, אחוז בגלגל ההגה בחוזקה והרפה מעט מדווושת ההאצה. אל תפעיל את הבלמים. אל תבצע פניות חדות. האט למהירות שלא תעלה על 40 קמ"ש. סובב בהדרגה את גלגל ההגה כדי לחזור אל הכביש. היזהר מכלי רכב אחרים.

נסיעה לאחור עם נגרר (אם מצויד בבלם יתר הידרולי)

אם המכונה של מצוידת בבלם יתר הידרולי, חובה לשחרר את המערכת לפני הנסיעה לאחור.

עיין במדריך מערכת בלם היתר לקבלת הוראות מפורטות.

בסיום, ודא שהמכונה חוזרת למצב גרירה או פעולה.

הוראות הובלה והרמה

הקפד וציית:

- ☑ Genie Industries מספקת מידע עיגון זה כהמלצה. הנהגים הם האחראים הבלעדיים לוודא שהמכונות מאובטחות כהלכה ושהנגרר המתאים נבחר על פי תקנות משרד התחבורה, על פי תקנות מקומיות אחרות ועל פי מדיניות החברה שלהם.
- ☑ 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. ראה את מדבקת המספר הסידורי כדי לדעת מהו משקל המכונה.

אבטחה למשאית או לנגרר לצורך הובלה

הורד וסגור את הזרוע במלואה. ודא שהזרוע והציר האמצעי נחים בבטחה בתוך עריסות התורן.

נעל בבטחה את מנועלי קשירת הזרוע.

הרם את כל ארבעת רגלי הייצוב למצב מקופל.

חסום תמיד את גלגלי המכונה בעזרת סדים בעת הכנתה להובלה.

סובב את מתג המפתח למצב כבוי והוצא אותו לפני ההובלה.

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

אבטחת השלדה

הצב בלוק מתחת ללשון.

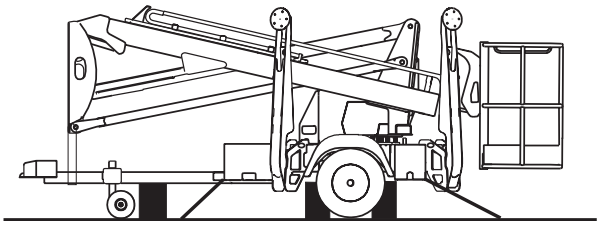
הצב בלוק בשני צדי הסרן מאחורי הגלגלים.

השתמש בארבע נקודות הקשירה שעל השלדה לצורך עיגונה אל משטח ההובלה.

השתמש בשרשראות או ברצועות להרמת עומסים כבדים.

השתמש ב-4 שרשראות לפחות כדי לאבטח את השלדה.

התאם את ציוד ההרמה כדי לא לגרום נזק לשרשראות.

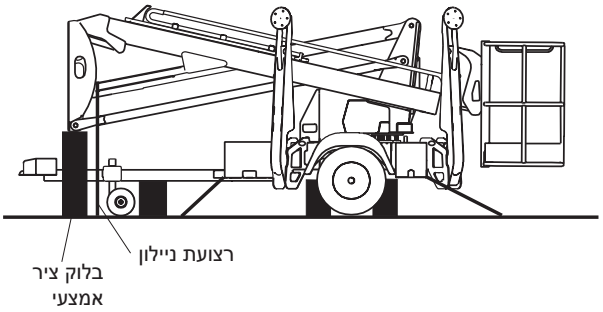


אבטחת הזרוע

חובה לבצע את השלבים שלהלן בדגמים שאינם מצוידים בעריסת תורן בציר אמצעי:

תמוך בזרוע המשנית בציר האמצעי בעזרת בלוק המוצב על רצפת משטח המשאית ולא על לשון המכונה.

אבטח את הזרוע בעזרת רצועת ניילון הכרוכה סביב הזרוע המשנית. אל תשתמש בכוח רב מדי כלפי מטה כשאתה מהדק את אזור הזרוע.



הוראות הובלה והרמה

הקפד וציית:

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

הוראות הרמה

הורד וסגור את הזרוע במלואה. ודא שהזרוע נחה על העריסה של השלדה.

נעל בבטחה את מנועלי קשירת הזרוע.

הרם את כל ארבעת רגלי הייצוב למצב מקופל.

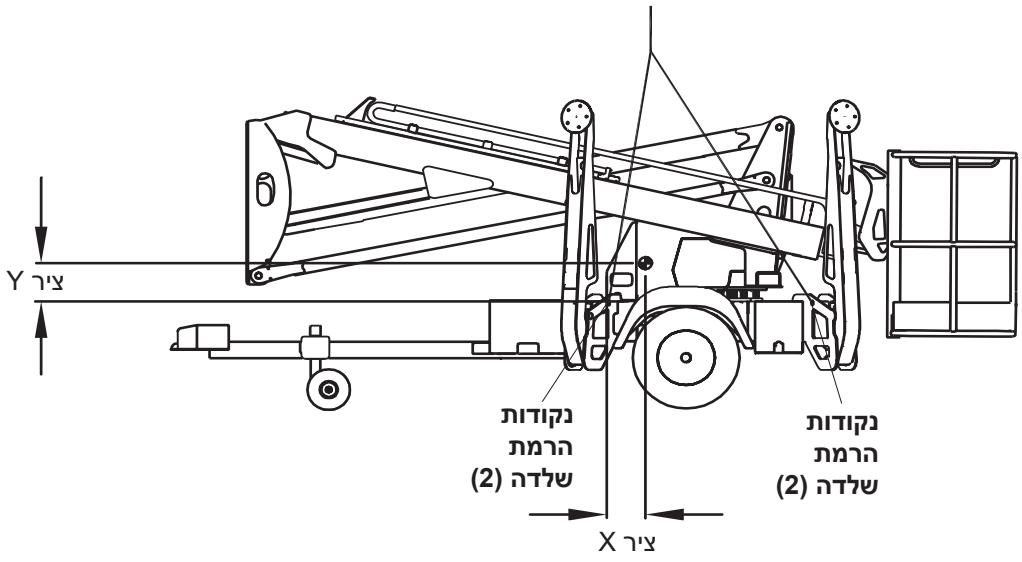
הסר את כל הפריטים החופשיים מהמכונה.

קבע את מרכז הכובד של המכונה שלך בעזרת הטבלה ובעזרת התמונה שבעמוד זה.

חבר את ציוד ההרמה רק אל נקודות ההרמה שעל המכונה המיועדות לכך. ישנן ארבע נקודות הרמה בשלדה.

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

	ציר X	ציר Y
ANSI ו-CSA	23.1 ס"מ	23.9 ס"מ
CE	13.2 ס"מ	22.9 ס"מ



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.

☑ השתמש רק בחלקי חילוף שאושרו על ידי חברת Genie.

מקרא לסמלי תחזוקה

שים לב 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 שמתחתם.



מציין שיהיה צורך בכלים כדי לבצע נוהל זה.



מציין שיהיה צורך בחלקי חילוף חדשים כדי לבצע נוהל זה.

בדוק את המצברים - 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.

שים לב אין צורך לבצע נוהל זה במכונות בעלות מצברים אטומים או במצברים ללא טיפול.

⚠ 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.

1 לבש ביגוד מגן והרכב משקפי הגנה.

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

3 ודא שמסגרות קיבוע המצבר מאובטחות.

4 הסר את פקקי האוורור של המצבר.

5 בדוק את מפלס החומצה במצבר. אם יש צורך בכך, מלא מים מזוקקים דרך צינור מילוי המצבר. אל תמלא יותר מדי.

6 סגור את פקקי האוורור.

תחזוקה



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. ודא שהמצברים מחוברים לפני טעינתם.
2. פתח את מכסי תיבת המצבר. המכסים אמורים להישאר פתוחים במהלך כל מחזור הטעינה.
3. 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.
4. התקן את פקקי האוורור של המצבר.
5. חבר את מטען המצבר אל מעגל AC מוארק.
6. המטען יראה מתי 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.

תחזוקה

בדוק את הצמיגים והגלגלים



אזהרה

סכנת פציעה גופנית. צמיג שנופח יתר על המידה עלול להתפוצץ ולגרום פציעה חמורה ואף מוות.

אזהרה

סכנת התנגשות. צמיג שחוק מדי עלול לפגוע בהתנהגות ושימוש ממושך עלול לגרום לכשל הצמיג.

אזהרה

סכנת התהפכות. אין להשתמש במוצרים לתיקון זמני של צמיג נקור.

שמירה על צמיגים וגלגלים במצב תקין היא חיונית לפעולה בטוחה ולביצועים טובים. כשל הצמיג ו/או הגלגל עלול לגרום להתהפכות המכונה. הדבר עלול גם לגרום נזק לרכיבים אם הבעיות לא מתגלות ומתוקנות בזמן.

1 בדוק את פני שטח הצמיג ואת דופנותיו ואתר חתכים, סדקים, נקבים ושחיקה לא אחידה או גדולה מדי של הסוליה.

⊙ תוצאה: החלף את הצמיג אם התגלתה שחיקה לא אחידה או גדולה מדי של הסוליה.

שים לב

חובה להחליף את הצמיגים והגלגלים בצמיגים ובגלגלים כמפורט במפרטים.

2 בדוק את כל אחד מהגלגלים ואתר נזק, כיפופים וסדקים.

⊙ תוצאה: החלף את הגלגל אם מצאת נזק כלשהו.

3 בדוק כל צמיג בעזרת מד לחץ אוויר, והוסף אוויר במידת הצורך.

4 בדוק את מומנט ההידוק של כל אחד מאומי הגלגלים.

צמיגים וגלגלים - ANSI ו-CSA	
גודל צמיג	ST205/75 R14 קוד עומס C
מומנט הידוק אום (יבש)	135 ניוטון-מטר
לחץ אוויר (קר)	3.4 בר
צמיגים וגלגלים - CE	
גודל צמיג	185 R14C 102/100N
מומנט הידוק אום (יבש)	90 ניוטון-מטר
לחץ אוויר (קר)	4.5 בר

תחזוקה

בדוק את מפלס השמן ההידרולי

שמירה על מפלס שמן הידרולי תקין הכרחית לצורך פעולת המכונה. מפלסי שמן הידרולי לא תקינים עלולים לגרום נזק לרכיבים ההידרוליים. בדיקות יומיות מאפשרות לבוחן לזהות שינויים במפלס השמן, העשויים להצביע על הימצאותן של בעיות במערכת ההידרולית.

1 ודא שהזרוע במצב מקופל ושרגלי הייצוב מורמות.

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

⊙ תוצאה: מפלס השמן ההידרולי צריך להיות במרכז המדיד החזותי.

מפרטי שמן הידרולי

סוג שמן הידרולי	שווה ערך
	Chevron Rykon Premium MV-ל

תחזוקה תקופתית

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

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

מפרטים

גובה עבודה מרבי	12.2 מ'
גובה במה מרבי	10.3 מ'
גובה אחסון מרבי	1.96 מ'
פתיחת עבודה אופקית מקסימום מקו מרכז המכונה	6.1 מ'
עקבת רגל ייצוב (ר' x א')	3.3 x 3.6 מ'
כושר הרמה מרבי ללא אופציית במת הרמה מסתובבת	
ANSI ו-CSA	227 ק"ג
CE	200 ק"ג
קיבולת עומס מרבית עם אופציית במת הרמה מסתובבת	
ANSI ו-CSA	209 ק"ג
CE - נוסע אחד בלבד	181 ק"ג
רוחב	1.47 מ'
אורך, מאוחסן	5 מ'
סיבוב משטח מסתובב	359°
סיבוב במת הרמה (אופציה)	90°
מידות במת הרמה	1.1 מ' x 68 ס"מ
פילוס במת הרמה	פילוס עצמי
מקור מתח	4 Group T-105 מצברי 6V 225AH או 230V AC/50 Hz
שקע AC בבמת הרמה	רגיל
גודל צמיג, דגמי ANSI ו-CSA	ST205/75 R14 קוד עומס C
גודל צמיג, דגמי CE	185 R14C 102/100N
ערך הרעידות אינו עולה על 2.5 מ'/שנ'^{2}	
ערך רעידות כל הגוף אינו עולה על 0.5 מ'/שנ'^{2}	
מרווח גחון	25.4 ס"מ
משקל (משקלי המכונות משתנים בהתאם לתצורות האופציה)	ראה מדבקת המספר הסידורי
מהירות גרירה מרבית	97 קמ"ש

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

משקל לשון מרבי ANSI ו-CSA CE	 136 ק"ג 75 ק"ג
לחץ הידרולי, מרבי (פעולות זרוע)	241 בר
מתח מערכת	24V
פליטות רעשים	
רמת רעש ביחידת הקרקע	עד 70 dBA
רמת רעש ביחידת במת ההרמה	עד 70 dBA
מידע אודות העומס על הרצפה (ANSI ו-CSA)	
GVW	1,429 ק"ג
עומס סרן, מרבי (GVW בלבד)	1,293 ק"ג
עומס גלגל, מרבי (GVW בלבד)	646.3 ק"ג
לחץ ניפוח מותאם בצמיג (GVW בלבד)	2.6 ק"ג/סמ"ר 255 kPa
לחץ ניפוח מותאם ברגל ייצוב (כולל עומס נקוב)	2.7 ק"ג/סמ"ר 268.9 kPa
עומס רגל ייצוב, מרבי (כולל עומס נקוב)	877 ק"ג
מידע אודות העומס על הרצפה (CE)	
GVW	1,469 ק"ג
עומס סרן, מרבי (GVW בלבד)	1,390 ק"ג
עומס גלגל, מרבי (GVW בלבד)	695 ק"ג
לחץ ניפוח מותאם בצמיג (GVW בלבד)	2.81 ק"ג/סמ"ר 275.7 kPa
לחץ ניפוח מותאם ברגל ייצוב (כולל עומס נקוב)	2.7 ק"ג/סמ"ר 268.9 kPa
עומס רגל ייצוב, מרבי (כולל עומס נקוב)	882 ק"ג

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

מפרטים

תרשים תחום התנועה

