



דף מידע טכני

מלצות מומונעות - הוראות בטיחות כלליות

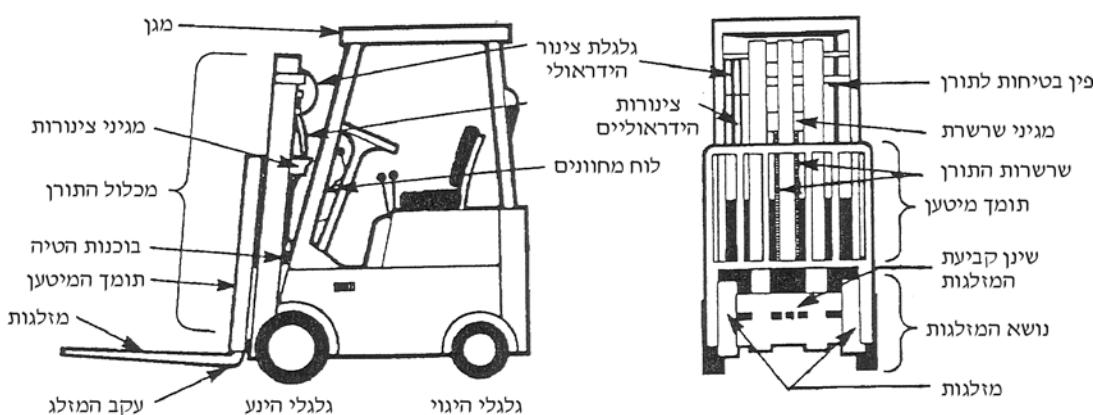
- **צופר ותאורה להתראה על נסיעה לאחרורם פריטים מומליצים מאוד.** הפעלת מלצות תיעשה רק ע"י עובדים מאומנים, שעברו הדרכה מתאימה, בעלי רישון נהיגה מתאים, מוסמכים כמבצעים מקצועיים ויש להם היתר מטעם משרד התחבורה, רשות הרישוי.
- **כאשר מתקרבים להולכי רגל, פתחים, הצטלבותות, רצפי העמסה ו/או מלצות אחרות - הפעילו את הצופר והאכו את הנסעה.**
- **שיםו לב להולכי רגל. הימנוו מלחוג במלוצה בסמוך לאדם העומד בחזית שולחן עבודה, או בקרבת חפץ קבוע אחר.**
- **כאשר שדה הראייה חסום ע"י דלתות, פניות ו/או הגבותות - האטו את המהירות. שימרו, כל הזמן, על נסעה בצד ימין, למעט במקרים שתנאי העבודה ומערך האתר מוראים אחרת.**
- **אל תעקפו מלוצה הנוסעת בכיוון שלכם, בצומת, בשטחים מתים ו/או במקומות מסוכנים אחרים.**
- **אל תישעו על גבי מישתחים לא יציבים.**
- **שיםו לב למיקום של גלגי המלצה ביחס לשולי רצפי טעינה, משאיות, גוררים של משאיות וכן. הייזרו בנסעה לאחרור.**
- **אל תאחזו בהגה המלצה בידיהם או בכפפות חלקיקות, או משומנות.**
- **סמנו את נתיבי הנסעה והעבודה במלוצה בפסים צהובים.**
- **התקינו מראות ו/או תמרורי "עוצר" בפתחים, מעברים ואזורי עבודה. הפעילו את הצופר כאשר אתם מתקרבים לאזוריים אלה.**
- **חננו את המלצה כאשר כל המתגים ואמצעי הבדיקה במצלב ניטרלי, הבלתי מופעלים, המלצות מונחות על הקrukע והמנוע דוםם.**
- **אל תאפשרו לאיש לעמוד, ללכט או לעבוד מתחת למולגות המלצה (כשhn מורמות).**
- **אל תריםו אדם על מולגות המלצה. הרמת אדם תיעשה רק בתוך סל תקני ייודי, מאובטח למולגות.**
- **התבוננו במראות. היו מוכנים בכל עת לעצרה. הפעילו את הצופר להתרעה.**
- **בנסעה - אין להוציא את הראש, הרגליים וחלקי גוף אחרים מחוץ למסגרת הבטיחות. ודאו שקיים מירוח נאות למעבר.**
- **השיגו, בכל עת, על הנעשה מעל לגובה הראש, במיוחד כאשר מעירמים או משנעים מיטענים.**
- **אל תבצעו זינוקים, עצירות פתאומיות ו/או פניות חדות בנסיבות גבורה. ובמיוחד כשהמיטען מורם.**



מלצות ממונעות - בדיקות יומיות ע"י המפעיל

ב�行ה סבב המלוצה, בידקו:

- חפצים המונחים על הרצפה אשר עלולים להוביל לתאונה.
- מכשולים מעלה גובה הראש.
- סלקו חפצים המפריעים לנסיעה.
- בצעו סיבוב מלא סביב המלוצה לבדוק נזקים וכשלים.
- לפני עלייה על המלוצה - בידקו את מצבה הכללי ואת ניקיונה של המלוצה.



בדיקות פעולה לפני השימוש

ודאו את פעולתם התקינה של כל החלקים הנעים:

- **בלם רגלי** - רפידות הדושנות, עצירה חריפה של הכללי.
- **בלם חנייה** - לבדיקת תקינות הבלם: הפעילו בלם חניה ונסו להאיץ קלות.
- **משכך עצועים של המושב** - מוחזק כשהמפעיל קם מהמושב.
- **מצמד וידית הילוקים** - העברה חריפה ללא טלטולים וקפיצות.
- **רעשים** - בעבודת המנוע ופעולות המלוצה.
- **לוח מחוונים** - כל הנוריות והמחוונים פעילים.
- **הגה** - תנועה חריפה.
- **מנגנון הרמה** - פעולה חריפה בהרמת המזלגות לגובה מרבי והורדתה עד לקרקע.
- **מנגנון הטיה** - פעולה ותנועה חריקות בהטיה מלאה של התוiron קדימה ולאחור. שליטה.
- **דיליפות** - בידקו קיום דיליפות בוכנות ובצינורות ההידראוליים לאחר בדיקת מנגנון הנטיה של התוiron.
- **דווחו על כל בעיה שגיליתם בבדיקה היומית.**

בדיקה חזותית לפני התנועה

- **בידקו** הימצאות של מטפה תקין.
- **מלצות בנזין, גז ודייזל** **מלוצה חזמלית**
 - מיפלס שמן מנוע
 - מיפלס האלקטרוליט
 - מיפלס דלק
 - מיפלס מים במרקן (רדיאטור).
- **עדות לנזקים**; ברגים חסרים או משוחרים; הימצאות ותקינותם של אומים, מגינים, שרשות, ו/או גלגלות של צינורות הידראוליים.
- **מצבים של הגלגלים/הצמיגים**.
- **מזלגות המלוצה** - הימצאותם של פיני המיקום בעבודה; שניינים פגומות (סודותות שבורות בלוויות) של נושא המזלגות; פינים פגומים בלוויים, משוחרים או עמוקים) לעיגון השרשרת.
- **דיליפות דלק** - כתמי רטיבות או טפטוף.
- **מצבר - הcablim** (איתור cablim חשופים); האלקטרוליט (המייפלסים בתאים ורישום כמות המים שמושיעפים, במרקחה שאתם מוסמכים לעשות זאת); פעולה הבלמים.
- **צינורות** - מוחזקים במקומות לצורה בטוחה, אינם משוחרים, בלויים או משופשפים.
- **צופר** - תקינות הפעולה.
- **פנסים** - ראשיים ופנשי אזהרה (אם קיימים).



דף מידע טכני

מלצות מונעות - מפעיל מקצועי

- **היו ערים לתנאים משתנים ו/או לא שגרתיים.**

• **היו מוכנים תמיד לבתלי צפי. בידקו ש :**

- המפעיל משתמש בכפפות עור בשינוי ו/או הזזת מיטענים ובדיקות מגנויי הרמה.
- המפעיל נועל נעל עלי בטיחות עם שרוכים קשורים (לטמיקה טובה של הקרטול), להגנה מפני פגיעות ברגליים במהלך הזזת מיטעים או חלקים נעים, העמסה ופריקה של מישטחים.
- בידקו את תקינותם של מישטחי הטעינה.
- בידקו את המיטען.
- בידקו את מסלול הנסעה.

• כאשר מתרחש אירוע שיש לו השפעה על פעולתה השגרתית של המלצה :

- צינו את המקרה בראשיות הבדיקה לפני השימוש.
- הודיעו מיד למנהל העבודה.

אל תעשו:

• **אל תנסו** לכובן או להזיז חلك כלשהו במיטען, במליצה או בסביבתה כאשר המיטען מונח על המזלגות.

• **אל תדרימו** מיטען הבולט מעלה לתמיכת האחורי של המזלגות. מוטר להרים מיטען כזה רק כאשר מוגבהת ששות חלק שלו לא יחוליק לאחר, לכיוון המפעיל.

• **אל תפארו** לאיש, בלבד, המפעיל, לנסוע על מליצה. הסעת אנשים על מליצה מותרת רק כאשר קיימים על הכלים מושבים ייעודיים לנוסעים.

• **אל תשתמשו** במישטח המורם על המזלגות כבמת עבודה מאולתרת.

• **אל תפארו** לאיש לעמוד ו/או לעبور מתחת לחלק מורם של מליצה - טעונה או לא טעונה.

עשו:

- הפעלת מלצות מותרת רק למפעילים מיומנים, מוסמכים ובבעל רשות נהיגה מתאימים והיתר מאות משרד התחבורה, רשות הרישוי.

- וודאו שקיים על גבי המלצה אישור בדיקה בתוקף (תוויות).

- התאימו את המיטען למוגבלות העומס המומלצת על המלצה ואל תעברו עליה.

- גשו למיטען שאתם עומדים לשנע בצוורה הנכונה.

- לפני הפעלה ובחילתה - **בצעו** בדיקה חזותית ותפעולית של המלצה.

- **עומס יתר** על המלצה עלול לגרום לאובדן שליטה על הכללי.

- לפני הרמת מיטען - **ודאו** שקיים מירוח נאות מעל לתורן.

- **הפעילו** את המלצה בצוורה חלקה בהתחלה נסעה, בעצרות, בהרמה הורדיה והטיה של התורן.

- כל מיטען מורם הוא סיכון. הרוחיקו אנשים מאזור הרמה/הורדה של מיטען. בצעו את הפעולות בצוורה חלקה.

- במקרה של התהprecות המלצה - **החזיקו היבט ואל תנטו את המלצה.**

- בזמן הנסעה - **אין להוציא ידים, זרועות, ראש ורגליים** מתחום מסגרת הבטיחות של המלצה

- **דוחחו** מיד למנהל העבודה על כל התנgesות, נזק או אירוע של כמעט תאונה.

- כאשר הולכי רגל חוצים את נתיב הנסעה שלכם - **יעיצרו**, הורידו את המזלגות הטעונות לרصفה והמתינו עד שהאנשים יעברו ורק אז המשיכו בנסעה.

- **באזרחים צפופים** - **סעו** במהירות המתאימה לתנאי הבטיחות במקומות.



מלצות ממונעות - בקרה

נסיעה לאחור

- **סעו** כשפניכם מוסבות לאחור, לכיוון הנסעה.
- **לפני** התחלה תנועה לאחור - **הפעילו** את הצופר
- **סעו** לאט.
- כאשר שدة הראייה חסום או מוגבל - **עיצרו**, הפעילו את הצופר וסעו באיטיות.

נסיעה במעלה או במורד

- בנסעה ללא מיתען - המזלות פונים לכיוון המורד.
- בנסעה עם מיתען - המזלות פונים לכיוון המעלת.
- **ביצוע סיבוב** - רק במקום שבו הקrukע אינה משופעת.

סיכום בדרך

- שימו לב לסיכוןים בנסעה על מישטחים ואו כבישים :
 - כתמי שמן
 - כתמי רטיבות.
 - חפצים מפוזרים, בורות.
 - מישטחים מחוספסים.
 - בני אדם.
 - כלי רכב אחרים.
- בחציית פסי רכבת – **סעו** בזווית לפסים.
- שימרו על מיגבלת מרחק בטוח מקווי מתוח עליים.

חניה

- כאשר משאירים מלגזה ללא השגחה - **אבטחו** אותה, תמיד.
- **חנו** רק במקום מאושר ומותר לחניה.
- **הפעילו** את הבלמים.
- **הורידו** את המזלות/ המיתען עד לקrukע.
- **נטרו** את ידיית הפעלה. כבו את מתג המנוע.
- **נתקו** את המctrבר/ כבו מנוע מופעל בדלק/גז.

בטיחות המפעיל

- במקרה של התהפכות - הישארו בתוך תחום מסגרת הבטיחות של המלגזה.

בטיחות המיתען

- **אל תריםו ואל נשנו** מיתענים לא יציבים.

הכנסת המזלות למישטה

- **ודאו** שהמזלות :
 - מאוזנים.
 - מורומים לובוה המאפשר הכנסתם למישטה.
 - מורחקים זה מזה כנדרש.
 - מוכנסים למיטען עד לסופו.

הרמה, הטיה והעramento מיתענים

- הרימו את המיתען מהקרקע כשהתורן זקורף ואז הטו את התורן לאחור.
- השגיחו שהמיתען לא ייתפס במיתענים קרובים, או בחפצים אחרים.
- הרימו/הנמיכו את המזלות רק כאשר המלגה הפעלת עומדת במקומה והבלמים מופעלים.
- לפני שמתכוונים להתרחק מהמיתען - **ודאו** שהוא אינו מונח יותר על המזלות.

נסעה

- **הטו** את התורן (והמיתען) לאחור.
 - **סעו** כשהמזלות כ- 20-15 ס"מ מהקרקע, ס"מ מומטים לאחור.
-

- התאימו את מהירות הנסעה לתנאי השטח, המיתען והתנאים במקום העבודה.
- **ציתו** לתמרורי התנועה.
- **האטו** בפניות. הפעילו את הצופר. השגיחו על תנועת החלק האחורי של המלגה והמיתען בסיבוב שימו לב להולכי רגל.
- **הימנו** מעכירות פתאומיות.
- כאשר שדה הראייה חסום ע"י המיתען - **סעו** במהלך אחורי והסבו את הראש לכיוון הנסעה.
- בכניסה לבנייה ואו בהרמה של המזלות - **בידקו** תמיד אם קיים מירוח מספיק מעל לתורן.



דף מידע טכני

מלגוזות ממונעות - שמירה על היציבות

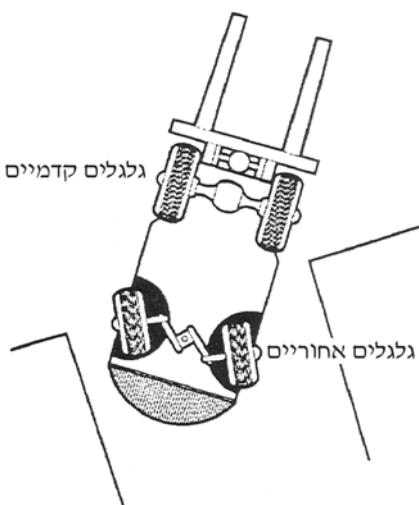
הרמת מיטען

המלגזה יzie בהרמת מיטען. לכן:

- **הריםו/הנמיכו את המולגות רק לאחר שהמלגזה נעצרה ונבלמה.**
- **הריםו את המיטען כשהוא מאונך או מוטה קלות לאחר.**
- **אל תריםו מיטען בולט מעלה למיקחה האחורי של המולגות. חלק מהמיטען הבולט עלול להחליק לאחר מכן המפעיל.**

הגה

משקל המיטען מועמס על הגלגלים הקדמיים; סיבוב המולגזה מושב באמצעות הגלגלים האחוריים.



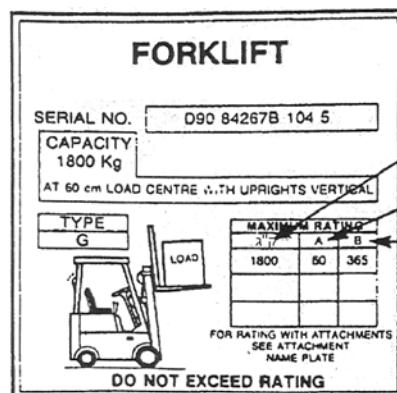
- **בנסיעה במהירות גבוהה - אל תשובבו את גלגל ההגה בתנועה חזקה.**
- **אל תטעןו על המולגזה עומס יתר. הדבר עלול לגרום לאובדן כושר ההיגוי.**
- **אל תגדלו את המשקל הנגדי כדי לשפר את כושר ההיגוי.**

הסתת מיטען

- **הריםו את המולגות לגובה 15-20 ס"מ מעל לקרקע.**
- **ודאו שהמיטען איננו חוסם את שדה הראייה שלהם. סעו לאט.**
- **הימנעו מעצירות פתאומיות.**

עומס מירבי של המיטען

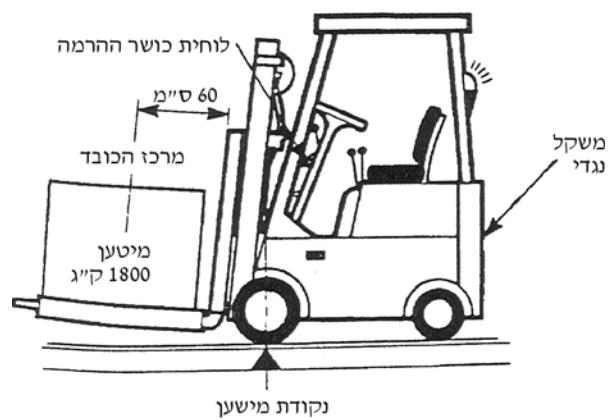
- **אל תעמיסו על המולגה מיטען שמשקלו גבוה מהעומס המירבי המומלץ של המולגה שלהם. לכל מולגה יש עומס מוגדר. בטבת הנתונים של העומסים המותרים במצבים שונים של המולגות מוצגת על לוחית המורכבת על מרכיב כל מולגה.**



משקל מירבי מوتור (ק"ג)
מרכז כובד המכון
גובה המתרון (ס"מ)
גובה הרמה מירבי
של המולגות (ס"מ)

מרכז הכובד

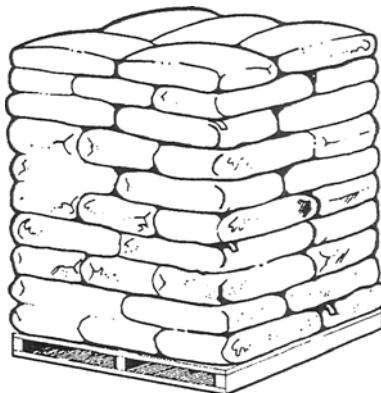
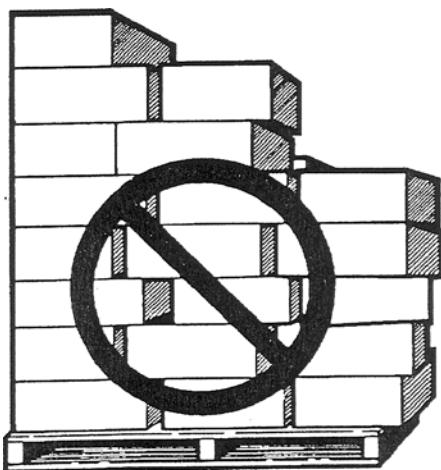
- מבנה המולגות הממנועות מבוסס על עיקרונו "נדנדת".
- **הציבו את המיטען על המולגות בהתאם למיקומו הצפוי של מרכז הכובד. ככל שמרכז הכובד גבוה יותר - משקל המיטען המירבי המותר להעמסה נמוך יותר.**



- **אל תגדלו את המשקל הנגדי כדי לאזן עומס יתר.**
- **הכנסו את המולגות מתחת למיטען עד הסוף.**
- **לשמירה על יציבות המולגה - הקפידו שהמיטען יימצא קרוב לגלגלים הקדמיים.**
- **לפני הרמת מיטען - ודאו שקיים מירוץ מספק מעל למולגה.**

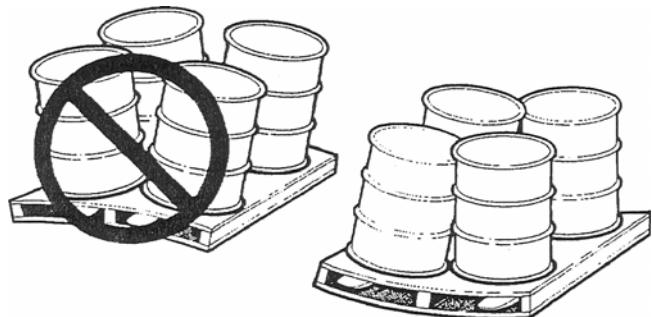
מלצות ממונעות - טיפול במיטענים

- לפני הזזת המיטהן - **ודאו** שהוא מאובטח היטב. אם לא - הערימו את המיטהן מחדש, או קישרו אותו לקורות המשיטה.

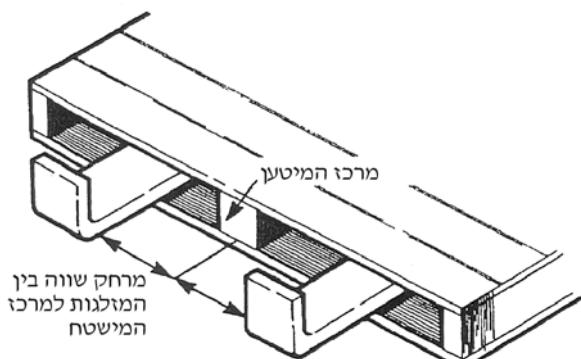


- ודאו** שהמיטענים שעל המשיטה יוצבים, מסודרים, מוערמים בהצלבה כשניתן ומחולקים בצורה שווה.
- הוציאו** משימושם מישטחים פגומים.
- לפני העברת מיטהן - בידקו את מסלול הנסיעה שלכם. הקפידו על:
 - מירוחרים מעלה גובה התווך ומעלה לפתחים.
 - אבטחה של מישטחי נסיעה משופעים ניידים
 - כוור נשייה מתאים של הרצפה, מישטחי נסיעה משופעים ניידים וכו'.
 - מישטח רצפה תקין ונקי ממכשולים.
 - הרמה נכונה.

- בידקו את המיטהן:
- האם המיטהן הוורם בצורה נכונה ובטוחה?
 - האם מישטח העמסה תקין?
 - האם משקל המיטהן על המלגזת הוא בגבולות העומס המרבי המותר למילגזת?
 - לפני הכנסת המזלותות לתוך המשיטה - **ודאו** שתורן המילגזת נמצא במצב א נכי.
 - ודאו** שהמזלותות מרוחקים זה מזה בהתאם למיטהן.



- הרוחיקו את המזלותות זה מהזה כדי להשיג חלוקה טובה של העומס על המשיטה שבינהן.
- לאיזוון המיטהן - **מקמו** את המזלותות כך שיימצאו במרחק שווה ממרכז המשיטה (הקורה מרכזית).



- לפני הכנסת המזלותות למיטהן - **ודאו** שהם מאוזניים.
- בחערמה במקומות צרים - **ודאו** שהמזלותות אינם בולטים מהמשיטה.



דף מידע טכני

מלצות ממונעות - טעינה ופריקת כלי רכב

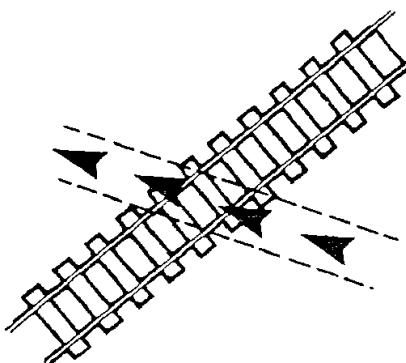
רציפי טעינה ("רמפות") ולוחות עלייה/ירידה

- לפני עלייה על רציף טעינה - ודאו שלוחות העלייה מאובטחים היטב. סעו על הלוחות באיטיות ובזהירות. אל תסובבו את הגלגלים לצדדים. ודאו שהלוחות מסוללים לשאת את העומס הצפוי (העומס המותר על הרציף צריך להיות מצוין בבירור).
- מיrhoו חומר נגד החלקה בכל מקום שבו יוצרים תנאי מזג האווריר סיכוניים להחלקה.
- ודאו שהרציפים ולוחות העלייה/ירידה פנויים ממכשולים, אינם משומנים ו/או רטובים.

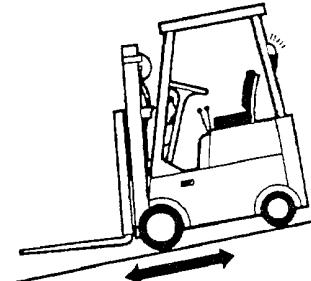
בଘדרת "כלי רכב" נכללים כאן: משאיות, גוררים, קרונות רכבות ומעליות.

- ודאו שבימי כלי הרכב מופעלים וגלגלי מאובטחים.
- כדי למנוע התהפקות של הגורר כאשרינו רתום לרכב הגורר - התקינו מוגבים קבועים לתמיכת הגורר.
- הציבו שלטים המוראים לא להזיז את הרכב.
- ודאו שוגבה פתח הכניסה לתוך הרכב גובה ב-5 ס"מ, לפחות, מגובה תורן המלוצה.
- ודאו שרצפת כלי הרכב תוכל לשאת את המשקל הכללי של המלוצה והמשען.

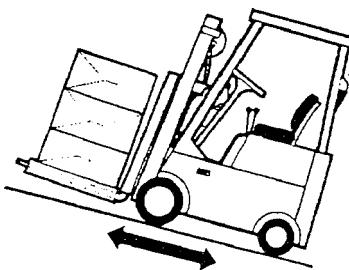
רכבות



- חצו מסילות רכבת רק באלאנסון.



- בירידה ממשיטה העמסה ("רמפה") - ללא מיטען - סעו כשהמزلגות פנויים למטה.



- עליה על רמפה עם מיטען - סעו כשהמزلגות פנויים למעלה.

- לפני כניסה לקרוון - הפעילו את בלמי הקרוון, אבטחו את הגלגלים והפעילו את ה"משטוי" (derailer).
- אל תחנו מלוצה במרחק קטן מ-3 מ' ממסילת הרכבת.
- אל תפתחו דלתות של קרוון רכבת באמצעות המזלותות.

- אל תתקרבו לשוליים של רציפי טעינה, קרונות, ומשטחי העמסה.

- אל תגררו ואל תדחפו קרונות רכבת באמצעות מלוצה.
- אל תשאירו מלוצה פועלת בתוך כלי רכב ללא אמצעים לאיוורור לפרקי זמן ארוכים.

- אל תיכנסו עם מלוצה לתוך המרפסת של הרכבת המטען אינם גדולים מעומס ההרמה המותר של המעלית. התקרבו באיטיות לפתח המעלית, עיצרו במרחק בטוח מהדלת וسعו פנימה בזווית ישרה.
- בתוך המעלית - נטרלו את בكري המלוצה, דוממו את המנווע והפעילו את הבלמים.

- בידקו את כלי הרכב מבפנים, שיהיה:
 - נקי מחפצים מיטלטלים וממכשולים.
 - לא פגמים ברצפה ועם משיטה רצפה חזק.
 - עם תאורה טובה.
 - miroroch נאות מעל לגובה התוורן.

מעליות

- אל תיכנסו עם מלוצה לתוך מעלית ללא הרשות לפני הכניסה - ודאו שמשקל המלוצה עם המטען אינם גדולים מעומס ההרמה המותר של המעלית. התקרבו באיטיות לפתח המעלית, עיצרו במרחק בטוח מהדלת וسعו פנימה בזווית ישרה.
- בתוך המעלית - נטרלו את בكري המלוצה, דוממו את המנווע והפעילו את הבלמים.



מלצות ממונעות - מצלרים

טעינת מצלרים

- לפני חיבור או ניתוק של מהדק הקטבים למצלר - **נתקו** או כבו את המטען. חברו את "נעלי הכלבל" או המחברים בזיהירות לקטבים הנכונים [בדרך כלל : אדום, חיובי (+) ושחור, שלילי (-)].
- אווררו את החלל המשמש לטיענת המצלרים :** מקלהת ומישפט עיניים לשעת חירום.

טיפול במצלרים

- בידקו** את המצלר לאיתור נזק בכבלים, חיבורים ורופפים, קורוזיה, תיבות ו/או מכיסים סדוקים, תפיסים משוחררים וקטבים מעוותים או משוחררים.
- החליפו** חלקים בלויים ולא שימושיים.
- הדקו את האומים של "נעלי הכלבל" באמצעות מפתח ברגים במידה המתאימה. הימנו מחשיפת קופטי המצלר לכוחות פיתול גודלים.
- להסרת נעל כבל מוקוטב המצלר - **השתמשו** בחולץ כבלים.
- הסירו** קורוזיה מkontakteי המצלר, מהתושות ומהרכבים המשמשים לקיבוע.
- לניקוי קופטי המצלר ונעלי הכלבים - **השתמשו** בمبرשת קונית (בצורת קונוס).
- ניקוי לכלוך מהמצבר – **באמצעות** מטלית ספוגה באמוניה או בתמיסת סודה לשתייה.
- להרמת מצלר - **השתמשו** בעגלות מצלרים, או בתפיסת המצלר בפינות גנדיות, בהרמה ידנית.
- למילוי המצלר - **השתמשו** במשפך אוטומטי, הממלא את המצלר למילוי קבוע מראש. לעולם אין למלא את תא המצלר מעל לסימון המילוי.
- אל תלחצו** חזק מדי על "אגס" הגומי של ההידרומטר, כדי שהמים לא יגרמו להזזת חומרה מפתח התא.

אמצעי בטיחות

- המצברים מכילים חומרה גפרתית ולכך כל טיפול בהם יעשה על ידי צוות מאומן ומוסמך. במצברים נוצרותTeVערבות נפיצות של מימן וחמצן, ויש להטיענים באזוריים שיועדו במיוחד לטיעינה.
- התקינו** מיטקני שטיפה באזור טיענת מצלרים: מקלחת ומישפט עיניים לשעת חירום.

טיפול בחומרה המצלר

- הרכיבו משקפיים להגנה מנתזיו חומרה, ולבשו ביגוד מגן.
- שייפכו את החומרה המורוכזת לתוך מים, ולא מים לתוך החומרה. השתמשו במיכלים ובמשפכים שאיןם עשויים מתכת.
- פעלו בזיהירות רבה כדי למנוע שפיכה/התזה של אלקטROLיט (חומרה גפרתית מדוללה). האלקטרוליט עלול לאכל את הבגדים ולגרום לכוויות בעיניים ובעור.
- במקרה של התזה אלקטROLיט לתוך העיניים - **השתמשו** במישפט עיניים. החזיקו את העפפאים פתוחים מתחז לזרם המים, ושיטפו את העין הפתוחה, במים קרירים ונקיים במשך כ-15 דקות לפחות.
- אלקטROLיט שנשפך או הווץ - **נטרלו** באמצעות סודה לשתייה ולאחר מכן שיטפו במים נקיים.
- אל תאחסנו** חומרה במקומות חמים, או במקומות עם קרינה ישירה של الشمس.

סכנות התפוצצות של מצלרים

- המצברים יוצרים גזים נפיצים.
- הרחקו מהמצברים מקורות לניצוץ, להבות, סיגריות, בעורות ומקורות הצתה אחרים.
 - הגנו על העיניים במהלך עבודה עם מצלרים. במהלך פעולה רגילה של מצלר נוצרים מימן וחמצן. הגזים נפלטים דרך פתחי אוורור המצלר ועלולים ליצור אטמוספירה נפיצה סביבה המצלר - אם האוורור גורע.
 - אלتطלו** בחיבורו החשמל של המצלר כל עוד מערכת החשמל במלגזה במצב מופעל (NO).

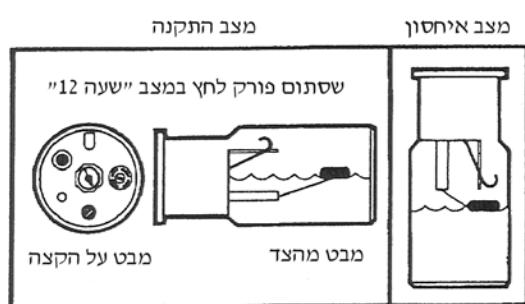


דף מידע טכני

מלצות ממונעות - טיפול בטוח בגז פרופן (גפ"ם - LPG)

עשוו:

- בהחלפת מיכלי גפ"ם - **אל תשתמשו** בכלים ממתקת
- **אל תאפשרו** חימום של המיכל.
- **אל תשתמשו** בgef"רים או בלחה להבנה לבדיקת דליות. מירחו מי סבון או השתמשו בצדוד לאיתור דליות.
- **אל תתקינו** יותר משני מיכלי גפ"ם על מלזה ממונעת.



- החלפת מיכלי דלק**
- תהליך החלפת מיכלי גפ"ם :
1. הרכיבו הגנה לעיניים ולבשו כפפות עור ;
 2. סייגרו היטב את שסתום המיכל ;
 3. הניחו למנוע המלגזה לפעול עד שפעולתו נפסקת. הדבר מבטיח שהצינור המקשר ריק למגררי ;
 4. דוממו את המנווע ;
 5. פיתחו את אום החיבור (ודאו שאין דליות בשסתומים). אל תשתמשו בכלים ממתקת ;
 6. נתקו את הצינור ;
 7. נתקו את רצועות הריסון ;
 8. הוציאו את המיכל הריק ;
 9. החליפו במיכל מלא. הקפידו למקם את המיכל בצוואר הנכונה ;
 10. חבירו את רצועות הריסון ;
 11. הדקנו את אום החיבור (צינור גמיש) ;
 12. פיתחו באיטיות את שסתום המיכל. ודאו שאין דליות. השתמשו בתמיסת מי סבון, הריחו - הקשיבו - הבטו ;
 13. כאשר השסתומים דלף :
 - בפעם הראשונה - חייזרו על התהליך.
 - בפעם השנייה - החליפו מיכל.
 - בפעם השלישית - החליפו צינור.
 14. פיתחו באיטיות את השסתומים עד הסוף ;
 15. בידקו שהצינור מכובן ומוגבר פנימה ;
 16. אבטחו את הצינור כלפי מטה ;
 17. אבטחו את המיכל ;
 18. התניעו את המנווע. המשיכו בהפעלת המלגזה.

- **ודאו** שפין הנעילה ננעל בתחום המיכל.
- **אחסנו** את המיכלים במצב אנכי, בחוץ, באזור שבו ניתן לאבטח אותם מנפילה ולהגן עליהם מפניות. השסתומים צריכים להיות סגור היטב.
- **הניחו** את המיכל בעדינות. אל תפילו אותו.
- **הגנו** תמיד על השסתומים.
- **מיינעו** מגע עם גפ"ם. התאידות מהירה של הגז עלולה לגרום למכת קור.
- **במהלך** חיבור או ניתוק מחברים - **הרכיבו** משקפי מגן וDAO שתיקונים במאיד או במערכת אספקת הדלק יובצעו ע"י איש שירות גפ"ם, מיומן.
- **החליפו** מיכלים ניידים בחו"ז, או באזוריים מאורירים היטב, הרחק מקומות הצתה.
- **לפני** ניתוק מחבר - **סיגרו** את השסתומים.

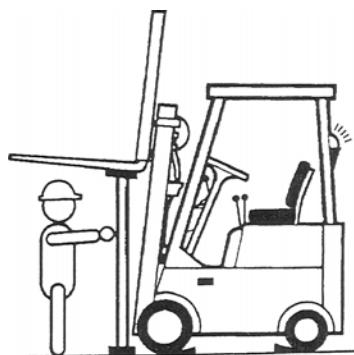


מלצות ממונעות - תחזקה

- לפני ביצוע תיקונים - עיין ברשימת הבדיקה היומיות של המפעיל.
- בידקו את הרווחים העיקריים בתווך המלוצה ובמزلגות באופן תקופתי וכאשר מוגלים סדקים.
- בידקו את כל הצינורות, המחברים, המקבילים והחיבורים העיקריים - לבוכנת ההרמה של תווך המלוצה ולבוכנת מערכת הטיה.
- ודאו שהמزلגות ישרים ואינם מפותלים, מעוקמים או שקטעים מהם מעותטים. כאשר מוגלים ליקויים במערכת ההרמה - נדרש בדיקה ואיישור של בודק מיטקי הרמה מוסמך.

אל תעשו:

- אל תשאירו סביבת המלוצה רכיבים, מיכליים, כלים וחפצים אחרים.
- אל תרימו בעצמכם חלקים כבדים וציז'וד שמשקלם גדול מכושרכם הפיזי ועליה על המוטר להרמה ע"י אדם. השתמשו במגבה/כונף או בכלי הרמה.
- אל תעשנו, אל תרטכו ואל תדליקו גפרורים באזורי תידוק וטעינת מצברים.
- אל תתנייעו מלוצה כשהיא מורמת על מנוף או כשהיא נתמכת וshall גליה באוויר.
- אל תעבדו עם ציז'וד נלווה למלאות שאינכם בקיאים בהפעלתו.



• אל תעבדו מתחת למלוצה, או מתחת למולגולות מורמיים, אלא רק כשהם נתונים בצוותה בהתקני בטוחה מתאימים.

- אל תפעילו מלצות גפ"ם, בנזין או דיזל באזורי מאוררים.

- **עשו:**
- רק אנשים מוסמכים מורשים לטפל ולתחזק את הציז'וד.
- לפני ביצוע עבודות תחזקה כלשהי - נתקו את כל המცברים ומיכלי הגוף.
- שימרו על אזור העבודה נקי וМОואר היטב.
- נקו מיד שפך של שמן או נוזל הידראולי.
- בידקו את כל הכלים לפני השימוש בהם. ליבשו ציוד מגן אישי מתאים. הרכיבו משקפי מגן בעבודות השחזזה. בעבודה בסביבת ציז'וד לטעינת מצברים - הרכיבו מסicketת הגנה, ליבשו סינר ונעלו מגפי גומי.
- בהחלפת מיכלי גפ"ם - לבשו כפפות לפני החלפת גלגלים - קבעו היטב את המלוצה למניעת תזוזות.

- לאחר טיפול - ודאו שכל הכלים והחלפים הוסרו מהמלוצה לפני התנועת המנוע.
- לפני ביצוע עבודה - תימכו במכסה מנוע המלוצה כשהוא אנכי או הסירו אותו.
- טפלו במცברים בזיהירות רבה.

במלצות עם מנוע גפ"ם:

1. סיגרו את שסתום הגז במיכל;
 2. הפעילו את המנוע עד שפעולתו תיפסק עצמאית.
 3. נתקו את המיכל מהצינור.
- מינעו מגע בין קוטבי המცבר לשרשנות הרמה, כלים או חפצים ממתקת.
 - כסו את חלקו העליון של המცבר בחומר מבוזד.
 - לפני הסרת שרשרת הרמה מהמלוצה - חבו את השרשרת למושך הנגדי.
 - בידקו את תקינות הרגים המחזיקים את המשקל הנגדי אל המרכב. החליפו ברגים בלויים והשלימו את החסרים.
 - לפני הנעת מלוצה או התחלה בניסיון מבחון - ברכו את הסיבה לתיקונים במלוצה.



דף מידע טכני

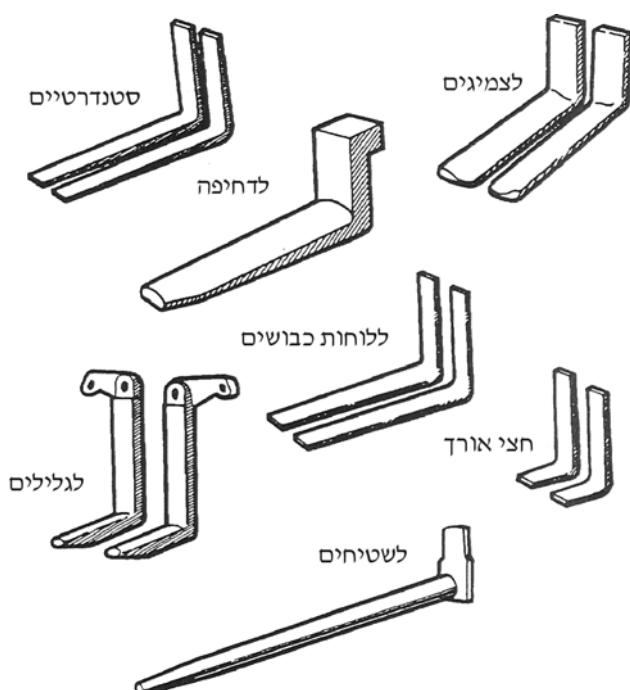
מלגוזות ממונעות - בטיחות המזלגות

מועדדי בדיקת המזלגות

בתנאי הפעלה שיגרתיים, יש לבדוק את מזלגות המלגזה בכל יום, ובכל 6 חודשים.
בדיקה יומית: בדיקה חוזותית של המזלגות, על ידי המפעיל, לפני התנועה. יש לשים לב במיוחד לעיוותים קבועים וולסדים.
בדיקה חצי שנתית: בדיקה יסודית של המזלגות, לאייתור סדקים, שחיקה ועיוותים. בדיקה כזו יכולה להידרש לעיתים קרובות יותר, בהתאם לתנאי השימוש בצד.

רשימת תיוג

עשוי:



מזגוזות ייעודיים

אל תעשו:

- **אל תעמיסו** מעלה או מטה המotor. המפעילים צריכים להיות מודעים לכוסר ההרמה של המלגזה ולכושר הנשיאה של המזלגות. עומס יתר עלול לגרום לעיוות המזלגות ואף לשבירתן. יש לערוך בדיקות תקופתיות לגילוי מקומות משופשפים ועיוותים במזלגות.
- **אל תתקנו** את המזלגות בכוחות עצמכם. התקיקון חייב להתבצע אך ורק ע"י יצירן המזלגות.
- **אל תבצעו שינויים** במזלגות מבלי להיוועץ בספק המלגזה.

- **בידקו** בלי. המזלגות harusים כל הזמן לחיבור עם מישתמי רצפה מבטון, מדפי מתכת ועוד. החיכוך עלול לשחוך מעובי המזגלג ולגרום להחלשתו עד כדי כך שלא יוכל לשאת את המשקל שעבורו תוכנן. החלפת מזלגות נדרשת כאשר נשחקו כ- 10% מהעובי באזור זווית המזגלג.
- **בידקו** עיוותים. המזלגות עלולים להתקוף ולאבד את צורתם המקורי. האפשרות ליישור המזגלג תלולה בשיעור העיוות, ובסוג המזגלג מסוים. יצירן המזלגות הוא הכתובת המוסמכת הטובה ביותר ביצוע תיקון זהה. ספק המלגזה שלכם יכול לבצע את הסידורים הדרושים.
- **בידקו** סדקים בעקבות המזלגות ובנושא המזלגות. סדקים עלולים להופיע במקומות שבהם בוצע ריתוך של אביזרים או בתחים רדיוס אзор היפוי. הבדיקה התקופתית לאייתור סדקים יכולה להיות באמצעות חלקיקים ממוגנטים או ע"י החדרת צבע. לעיתים ניתן לסלק את הפגמים הללו ע"י השזה בשיטות מאושرات. הטיפול תלוי בעומק הסדק. התקשרו לספק המלגזה.

- **החליפו** את המזלגות לסוג אינכוטי. כאשר מזמינים מזלגות - ודאו שגם הם רוכשים מוצר אינכוטי, שבאמצעותו תוכלו לבצע את עבודות ההרמה בצויה ואמינה. **הקפידו** שהמזלגות יהיו מחושלים או שעכבי המזגלגות יהיו מצפירים.

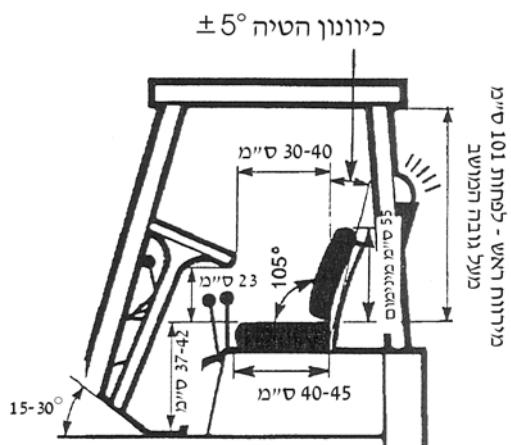
- **השתמשו** בסוג המזגלות המתאימים לעבודה. מזגלות ייעודים דרושים במקרים הבאים:
 - תנאי הרמה מיוחדים;
 - אזורים שבהם אסור שייהיו ניצוצות;
 - אזורים הסמכים לבבננים;
 - להרמת מיטענים מיוחדים.
- **לעזרה - התקשרו** לספק המלגזה שלכם.



מלצות ממונעות - ארגונומיה

ישיבה

- האם המושב מצויד במערכת לסתיגת עצועים?
- האם ריפוד המושב חזק, מאפשר איזורור וUMBODD תרמיית?
- האם המושב כולל משענת גב עם תמיכה לגבי התחתון?
- האם הקצה הקדמי של המושב מעוגל?



סידורי בטיחות

ודאו שהמלוצה מצויה בהתקני בטיחות הבאים:

- מראה לצפיה לאחר.
- המלוצה היא בגון בולט לעין. חלקה האחורי מסומן במחזיר אוור (פסי צבע, או סרטים).
- מטען כיבוי אש.
- אמצעים נגשימים להפסקת פעולה מיידית במצב חירום (מתג מתחתי למושב המפעיל).
- מסגרת בטיחות להגנה בפני התהפכות וחגורות בטיחות.
- הגנות (מחום, מחיכוך עם חפצים) מעלה לצינורות האוור, הצינורות ההידראוליים וצינורות הדלק.
- מיגון או הגנות על מערכת הפליטה, אזוריו השירותים במנווע וכוכ'.
- צמיגים מיוחדים (נוחות, עיליות במאםץ).
- צופר ופנס להתראה בעת נסיעה לאחר.

כושר הביצוע של המלוצה

- האם המלוצה מתאימה לגודל המיטען ולמשקל?
- האם המלוצה בנויות לפעול באזור פולה נתון?
- האם המלוצה יציבה בכל מצב ההרמה והפעולה?
- האם כושר ההרמה מסומן בבירור על המלוצה?
- האם מישת הריצה מסוגל לשאת מלוצה טעונה?
- האם המלוצה מסוגלת לתמוך בתוך אזור הפעולה?
- האם מידות הרוחב והגובה, כולל מירוח מעלה לתורן, בתוך מבנים ומעברים מספיקים למעבר המלוצה?
- האם גובה המלוצה ו/או יכולת ההגעה שלה מתאימים למקום המיועד למיטה?

שדה הראייה של המפעיל

האם למפעיל יש שדה ראייה טוב:

- כלפי מעלה?
- לכיוון הקדקע (לדוגמה: יכול לבדוק אדם גוחן במרחך של 5 מ') בכיוון העבודה והנסיעת, מבלי להתכווף או להימצא בתנוחה לא נוחה?
- האם ניתן לסליק מהמלוצה חסמי ראייה, או להתגבר על קיומם באמצעות מראות, חלונות, מסך טלוויזיה, מצלמת וידאו וכו'?

תאורה

האם התאורה בכל כיווני הנסיעת והעבודה מספקת?

- האם תאורת תא המנווע מספקת לבדיקה קלה ובטוחה?
- האם מערכת הפנסים של המלוצה שלימה (איתות, בלימה ופנסי חניה, פנסים ראשיים, פנס אזהרה מסתווב על הגג)?
- האם התאורה לצורך גישה אל המלוצה ועקבתה היא מספקת?



דף מידע טכני

מלצות ממונעות - סיכוןים שכיחים במלצות

כשלים נראים לעין של מקום העבודה

- מעברים צרים.
- מעברים עמוסים ולא מסודרים.
- הצטלבותות ופתחים.
- ריכוז תנואה.
- מצבו של מישטח הנסעה.
- גורמים אחרים: רعش, ריחות, גזים רעלים, אבק, תאורה.
- שיפורים רבים, פני שטח מסווגים שונים.
- מצבו של רציף הטעינה.

הגורםים הבאים עלולים לגרום לתאונות של מלזה ממונעת:

כשלים אופייניים בהפעלת מלצות

- היעדר הדרכה או הדרכה לא מתאימה של עובדים בנושאים הקשורים למעורבות בפעולות מלצות ממונעות.
- גורמי יצור - מהירות, לחץ.
- היעדר כלים, אביזרים וציוד נלווה.
- בחירה לא נכונה של מלצות ומבצעים.
- תחזוקה לקויה של מלצות.
- שנת הייצור של המלזה.

כשלים במיתען

- סידור גרווע על מישטח הטעינה.
- מישטחי טעינה שתוקנו בצורה גרוועה.
- מיטען כבד מדי.
- מיטען לא יציב או כזה שחוסם את שדה הראייה.

גורמי התנהגות/תפעול

- נסיעה לא תקינה לאחר.
- סיבוב לא נכון.
- אזהרות לא נכונות לאחרים על הימצאות מלזה.
- מתן רשות להסעת אדם על מלזה או על מיטען.
- הליכה ועבודה באזורי המקצה לפעולות המלזה.
- תקשורת גרוועה במהלך ביצוע מטלות או באזורי עבודה המשותפים לעובדים ולמלצות.
- החנייה של מלזה.
- אבטחה לא נכונה של גלגלי גרווע נתמך וקרונות רכבת, ובדיקה לא עיליה של אמצעי האבטחה ופני השטה.
- התנהגות לא קבילה - נסעה פרועה, ראותנית, נחפזת וכו'.
- שירות לקוחות של המלזה.

כשלים בהנעת המלזה

- תקלת בבלמים.
- תקלת בהיגוי.
- תקלת במכמד, במוט מעביר הכוח ובמערכת ההלוכים;
- דליות מערכות ההידראוליות ו/או ההלוכים;
- חוסר בהתקני בטיחות, התקנים לא מספקים או פגומים.
- פלייטת גזים ומזהמים ממלוצות.
- חסימות בשדה הראייה של המפעיל.
- מערך גרווע של המחוונים והתקցגה על לוח הבקרה.