

1.3.3 תקנות הרמת בני אדם במלגזות

סל להרמת בני אדם ממלגזה מוגדר כאביזר הרמה .
ריבוי תאונות העבודה בשעה שהרימו אנשים בעזרת מלגזה (ציוד שאינו מתוכנן להרמת בני אדם) , הביא לכתיבת תקנה בה הוגדרו המפורט הדרישות מהמלגזן מהמלגזה ומהסל .
"מלגזה" – מכונה ניידת בעלת תורן או זרוע שליפה, שלהם מחובר מזלג או התקן אחר המיועדים להרמה ולשינוע של משאות, אשר צוינה ברישיון הרכב כמלגזה.
החל מ-17.2.06 יש צורך בהיתר מיוחד לנהוג ולהפעיל מלגזה.

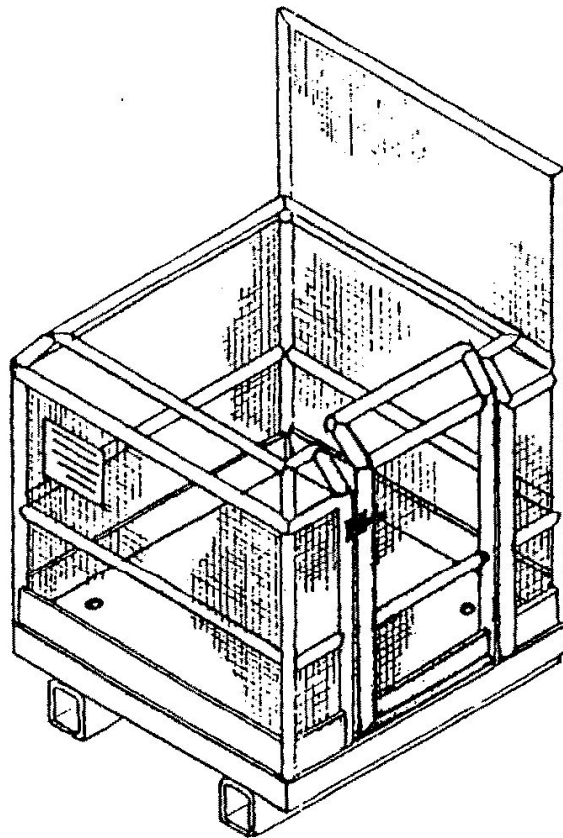
איזה רישיון נהיגה דרוש למלגזה?

בעל רישיון נהיגה דרגה 1 (טרקטור) רשאי לנהוג ולהפעיל מלגזה שכושר הנשיאה שלה עד 20,000 ק"ג.
בעל רישיון נהיגה דרגה 3 (משא עד 14,999 ק"ג) רשאי לנהוג ולהפעיל כל מלגזה.
תנאי לנהיגה והפעלה של מלגזה הוא בקיאות בהפעלת הכלי ובשימוש בו, על פי תקנה 25 לתקנות התעבורה (הנכונה לכל סוג רכב).

הדרכת מלגזנים

על פי תוספת סעיף קטן (ח) לתקנה 39א, החל מ-17.2.06 יהיה צורך בהדרכה מיוחדת למלגזה: "לא ינהג אדם ולא יפעיל מלגזה אלא אם כן קיבל הדרכה לפי תוכנית שאישרו רשות הרישוי והאגף לפיקוח על העבודה במשרד התעשייה המסחר והתעסוקה, וניתן היתר לכך מאת רשות הרישוי".

**מראה כללי של סל להרמת בני אדם במלגזות
בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה
(הרמת בני אדם במלגזות)
התשמ"ג 1983**



**שים לב! השימוש בסל אך ורק לפי הוראות הבטיחות
המפורטות בתקנות.**

תקנות הבטיחות בעבודה התשמ"ד 1983

הרמת בני אדם במלגזות

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 173 ו-216 לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל - 1970, אני מתקין תקנות אלה:

1. הגדרות

בתקנות אלה -

"מזלג" - שני הזיזים של מלגזה שבאמצעותם מורמים משאות;

"מלגזה" - מכונה להרמת משאות באמצעות מזלג, הנעה שלא על פסים, לרבות טרקטור המצויד בתורן הרמה;

"סל" - משטח או מכל המיועד לשמש להרמת בני אדם, המותקן על המזלג.

2. תנאים להרמת בני אדם

(א) לא יורם אדם במלגזה אלא בסל שנתקיימו בו התנאים האמורים בתקנות אלה.

(ב) לא יורמו במלגזה יותר משני בני אדם בעת ובעונה אחת.

3. נתוני המלגזה

לא יורם אדם במלגזה אלא אם -

(1) בודק מוסמך אישר כי המלגזה בעלת משקל נגדי וכושר הרמה מותר של 1800 ק"ג לפחות;

(2) המרחק בין מרכזי הגלגלים הקיצוניים באותו ציר הוא 900 מ"מ לפחות;

(3) במקרה של תקלה במערכת ההידראולית, מהירות ירידת הסל על מטענו המרבי אינה עולה על 0.50 מטר לשניה.

4. משקל הסל

משקל הסל ביחד עם שני בני אדם ומשא, לא יעלה על חמישית מעומס ההרמה של המלגזה כפי שאישר בודק מוסמך ובכל מקרה לא יעלה על 500 ק"ג.

5. רצפת הסל

(א) שטח רצפת הסל לאדם לא יהיה קטן מ-0.6 מ"ר ומידות הסל לא יעלו על 1.20 מטר בכל כיוון.

(ב) רצפת הסל תהיה עשויה מחומר המונע החלקה.

(ג) ברצפת הסל יקבעו פתחי ניקוז למניעת היקוות נוזלים.

6. מעקות הסל

(א) גובה מעקות הסל בשלושת הצדדים שאינם פונים לתורן המלגזה לא יפחת מ-1 מטר מרצפת הסל; גובה מעקה ביניים לא יפחת מ-0.45 מטר מרצפת הסל.

(ב) גובה מעקה הסל בצד הפונה לתורן לא יפחת מ-1.70 מטר מרצפת הסל, והמרחק בין המעקה לכל חלק נע לא יקטן מ-100 מ"מ.

(ג) המעקות יהיו עשויים מוטות או צינורות מחומר קשיח ובחוזק מספיק.

7. לוחות רגל

מסביב לסל יותקנו לוחות רגל בגובה שלא יפחת מ-150 מ"מ.

8. דפנות הסל

(א) בדפנות הסל תותקן מחיצה עשויה רשת שקוטר החללים בין התילים בה לא

יעלה על 20 מ"מ, או מחיצה מלאה שקופה.

(ב) הורכבה דלת בסל - תיקבע בדופן אחת בלבד ולא תתאפשר פתיחתה כלפי חוץ;

הדלת תיסגר מכוח עצמה ותמנע אפשרות לפתיחתה המקרית.

9. אחיזת יד

בסל יותקנו בצדדים ובחזית מוטות לאחיזת יד שימצאו 100 מ"מ פנימה מהמעקה

ו-100 מ"מ מעליו ויהיו עשויים מצינורות עגולים או מרובעים, מחומר קשיח ובחוזק

מספיק.

10. הרכבת הסל

(א) מתחת לרצפת הסל יותקנו שני שרוולים עשויים צינורות בחתך מלבני שרוחבו לא

יהיה גדול מ-50 מ"מ מזה של כל אחד מזיזי המזלג.

(ב) אורך כל שרוול יהיה כאורך הרצפה, בתוספת 100 מ"מ לקצה הפונה לתורן

המלגזה.

(ג) השרוול יותקן כך שהדופן החיצוני שלא תהיה במרחק שלא יהיה גדול מ-150-

מ"מ פנימה משפת הרצפה הקרובה אליו.

(ד) גובה רצפת הסל כשהוא מורכב לא יעלה על 100 מ"מ מפני המזלג.

(ה) הסל יצויד בשני מנגנוני אבטחה או סגירה, בלתי תלויים זה בזה שכל אחד מהם

יבטיח את הצמדת הסל לחלק האנכי של המזלג וימנע את החלקת הסל מהמזלג;

המנגנונים כאמור יימצאו במקום שניתן לפקח עליהם בידי הנמצאים בסל.

11. שילוט הסל

על אחת מדפנות הסל יוצג שלט נראה לעין אשר יפרט:

(1) אם יש יותר מסל אחד - המספר הסידורי של הסל;

(2) המספר הסידורי או מספר הרישוי של המלגזה או המלגזות שעליהן מותר

להרכיב את הסל;

(3) המשקל העצמי של הסל;

(4) מספר האנשים שמותר להרים בסל;

(5) עומס מרבי מותר להרמה בסל.

12. בדיקות

(א) הסל ייבדק לפני השימוש בו בידי בודק מוסמך למכונות הרמה, אשר יאשר

התאמת הסל לדרישת התקן והתאמתו למלגזות שעליהן מותר להרכיב את הסל.

(ב) לפני הרכבת סל על מלגזה ושימוש בו, יבדוק תופש המקום או מי שהוא מינהו בכתב לענין זה, את תקינות הסל פעולת מנגנוני הנעילה ומנגנוני ההרמה והפיקוד של המלגזה, וכן ירים את הסל הריק עד לגובה המרבי, ויבדוק את תקינות ההפעלה. (ג) הבדיקה תיעשה בנוכחות מפעיל המלגזה והממונה על בני האדם שיש להרימם.

13. מיקום המלגזה

לפני הרמת אדם במלגזה ינקטו בצעדים הבאים:

- (1) המלגזה תועמד בשטח אופקי ותובטח מפני תזוזה מקרית;
- (2) יוצבו מחסומים ושלט אזהרה במרחק נאות מן המלגזה למקרה שצופים שכלי רכב יעבור בקרבתה;
- (3) יובטח שאנשים לא יעבדו, לא יימצאו ולא יעברו מתחת לסל כשהוא מורם;
- (4) יובטח שהרמת הסל לא תיעשה במקומות שבהם מוגבל שדה הראייה של מפעיל המלגזה ובקרבה מסוכנת לקווי מתח שלא נותקו ולקווי קיטור חשופים, אלא אם מותקן בסל מפסק שבאמצעותו ניתן להפסיק את פעולות ההרמה.

14. מניעת הפעלה מקרית

(א) בטרם יכנס אדם לסל יופעל בלם החניה של המלגזה.

(ב) לא יימצא אדם בסל כשהמלגזה בתנועה.

15. מפעיל מלגזה

(א) לא יופעל סל אלא בידי מפעיל מלגזה בעל ותק של שנה לפחות בהפעלת מלגזות.

(ב) מפעיל המלגזה יימצא במושב הנהג של המלגזה כל עת שאדם נמצא בסל.

(ג) מפעיל מלגזה ישמור על קשר-עין עם הנמצאים בסל כל עוד הם מצויים בו.

16. פטור

מפקח עבודה רשאי או מי שהוא הסמיכו לכך, רשאי, בתעודה, לפטור מהוראות תקנות אלה אם לדעתו הנסיבות מצדיקות זאת.

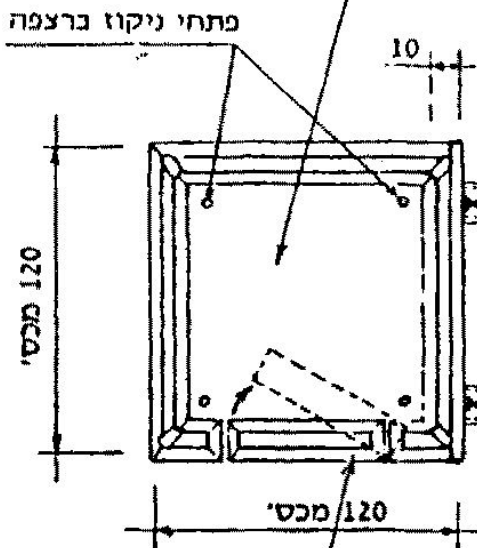
נתוני מינימום למלגזה:

1. כושר הרמה: מיני 1800 ק"ג (באישור בודק מוסמך).
2. מרחק מיני: בין מרכזי גלגלים באותו ציר: 900 מ"מ
3. מהירות ירידה מכסי של המזלג במיקרה תקלה: 50 ס"מ לשניה.

(המידות ב"ס"מ)

שטח הרצפה מיני 1,20 מ"ר בנויה: מחומר ובצורה המונעים החלקה.

מבט על



- חיבורי אבטחה למניעת החלקת הסל
- שרוולים לזיוי המזלג.

הערות:

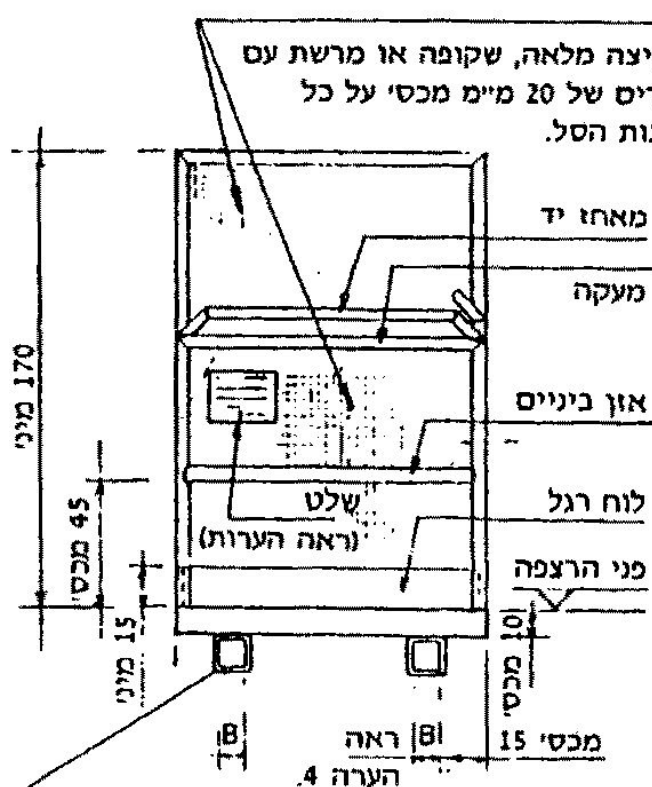
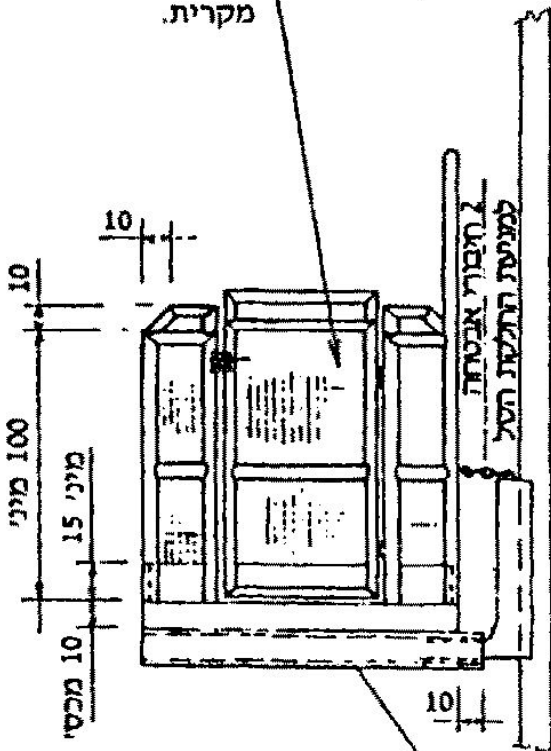
1. מיועד להרמת 2 אנשים לכל היותר.
2. מישקל הסל כולל 2 אנשים ומשא: מכסי 500 ק"ג ולא יותר מ-20% מכושר ההרמה של המלגזה.
3. הסל יאושר ע"י בודק מוסמך.
4. רוחב B יהיה גדול מרוחב זיו המזלג מכסי ב-50 מ"מ

5. השלט: חובה להציגו על דופן הסל.
6. תוכן השלט: א. מספר סידורי של הסל.

- ב. מספרי זיהוי למלגזות שהסל מיועד להן.
- ג. מישקל עצמי של הסל.
- ד. מספר האנשים שמותר להעלות לסל (1 או 2 אנשים).
- ה. עומס מותר להרמה בסל: אנשים+מטען.

דלת עם פתיחה פנימה וסגירה עצמית ללא אפשרות פתיחה מקרית.

מחיצה מלאה, שקופה או מרשת עם חורים של 20 מ"מ מכסי על כל דפנות הסל.



שרוולים לזיוי המזלג

מבט מהצד (צד הדלת)

מבט מהחזית

מאחז יד
מעקה
אזן בנייים
לוח רגל
פני הרצפה
מכסי 10
מכסי 15
ראה B | א
הערה 4