

מדינת ישראל



משרד התחבורה והבטיחות בדרכים

לשכת סמכ"ל בכיר לתנועה
אגף הרכב ושירותי תחזוקה
תחום
תקינה
רחוב המלאכה 8, תל - אביב
ת.ד. 61570, ת"א 57031
תאריך: ה' תמוז, תשע"ה
22 יוני, 2015

תיק: נחלים
מס"ד: 11799515

אל: יבואני/יצרני קלנווית
מעבדות מוסמכות

| | | |
|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| בתווך מיום הפרטום | דרישות חובה לקלנווית | הוראת נוהל מס' 2015-T-02-02 |
|-------------------|----------------------|-----------------------------|

1. מטרת הנוהל:

קבעת קритריונים לצורך ייצור או יבוא קלנווית.

2. הגדרות:

קלנווית - רכב מנוע בעל שלושה או ארבעה גלגלים המונע באמצעות מנוע חשמלי וشنתקיימו בו דרישות שתקנה 1 לתקנות התעבורה.
מעבדה מוסמכת - מעבדה לרכב של מכון התקנים הישראלי או מעבדה לרכב של מכון המתקנות הישראלי או מעבדה לרכב אוניברסיטת אריאל.
מפעל יצורן קלנווית - מפעל בעל היתר מחלוקת תקינה לייצר קלנווית.

3. הבסיס החוקי:

תקנה מס' 1 לתקנות התעבורה.

4. גוף הנוהל:

- 4.1 **דרישות טכניות בהתאם לתקנות התעבורה:**
- 4.1.1 רוחב קלנווית לא עליה על 1.0 מטר.
 - 4.1.2 ההיגוי יעשה באמצעות כידון או מוט היגוי בלבד.
 - 4.1.3 קלנווית אפשר נסיעה למספר נוסעים שלא עליה על 2.
 - 4.1.4 מהירות נסיעתו המרבית המתוכננת ע"י יצורנו אינה עולה על 12 קמ"ש.
 - 4.1.5 עמידה בדרישות תקן ישראלי ת"י 1279 חלק 2 "כיסאות גלגלים: כיסאות גלגלים מונעים חשמלית, קלנווית והמטענים שלהם".

דרישות טכניות נוספות: 4.2

4.2.1 יוטבע מספר שלדה ע"י הייצור או היבואן.

4.2.2 תותקן מראה אחד לפחות מצד שמאל.

4.2.3 יותקן דיפרנציאלי בצד המנייע.

4.2.4 יותקן מתקן בלימה פנימי אוטומטי.

4.2.5 על היבואן להציג למעבدهה מוסמכת לרכב מסמך מקורי מהיצרן על התחוייבות לביצוע קרייה

חוורת (RECALL).

4.2.6 התחוייבות היבואן לביצוע קרייה חוותה (RECALL) על פי הוראת הייצור.

4.2.7 היבואן יציג ספר הפעלה לקלונועית בשפות עברית והתחוייבות לספק ספר זהה לכל רוכש.

4.2.8 התחוייבות היבואן לבצע הדרכה מעשית על תפעול הקלונועית במעמד המסירה ללקוח.

הערה: הדרישות שבטעיף 4.2 לעיל אינם חלים על קבוצה A WHEELCHAIR CLASS המוגדרת בתיקן ישראלי 1279 (כיסא גלגלים לנכה ממונע חשמלית).

4.3 בדיקה במעבדה מוסמכת:

המעבדה המוסמכת תבודוק עמידת הקלונועית בדרישות המפורטוות לעיל:

4.3.1 עמידת הקלונועית באחת מהדרישות הבאות:

4.3.1.1 תעודת בדיקה מאות מעבדה מוסמכת ישראלית לפי תקן ישראלי ת"י 1279 חלק 2.

4.3.1.2 תעודת בדיקה מאות מעבדה בינלאומית מוכרת לפי תקן אירופאי EN 12184.

4.3.1.3 עמידה בדרישות שללן:4.3.1.3.1 תקן אירופאי EN 12184 לעניין עמידת הקלונועית בדרישות EC Declaration of conformity.4.3.1.3.2 תעודת בדיקה לעניין עמידת הקלונועית בדרישות אלקטرومגנטיות (EMC) מאות מעבדה בינלאומית מוכרת לפי תקן אירופאי EN 55011:2007 או ISO 7176-21.4.3.1.3.3 תעודת בדיקה מאות מעבדה מוסמכת ישראלית לפי הדרישות שבנספח א'.

4.3.2 ספר הוראות הפעלה בעברית.

4.3.3 התחוייבות היבואן לביצוע הדרכה מעשית על תפעול הקלונועית במעמד המסירה ללקוח.

4.4 יצור מקומי:

המעבדה תקיים פיקוח על מפעל יצiran קלונועית בהתאם לחוזה פיקוח כמפורט.



בברכה,
אבישי גונן – מהנדס ראשי לרכב
ר' אש תחום תקינה
מהנדס מקטים טבל

העתק: משה ויצמן – מנהל אגף בכיר הרכב
אבי גונן – מהנדס ראשי לרכב

נספח א'רשימת בדיקות לפי עקרונות התקן האירופאי EN 12184

בדיקות יבוצעו כאשר הקלונועית במצב עמוס מלא (משקל עצמי + נוסע במשקל של 80 ק"ג)

| סעיף בתקן | דרישה | בדיקה | מס' הבדיקה |
|-----------|---|--------------------------------|------------|
| 8.8.2 | בעת טיפוס הקלונועית תגיע למהירות מינימלית של 2 קמ"ש | זווית טיפוס מקסימלית | 1 |
| 8.8.5 | גלגלי הקלונועית לא ינותקו ממישור הבדיקה (כביש) | יציבות דינמית | 2 |
| | גלגלי הקלונועית לא ינותקו ממישור הבדיקה (כביש) | זינוק בעליה | 2.1 |
| | גלגלי הקלונועית לא ינותקו ממישור הבדיקה (כביש) | עצירה בעליה, כיוון קדימה. | 2.2 |
| | גלגלי הקלונועית לא ינותקו ממישור הבדיקה (כביש) | עצירה במורד, כיוון קדימה | 2.3 |
| | גלגלי הקלונועית לא ינותקו ממישור הבדיקה (כביש) | עצירה במורד, כיוון אחורינית | 2.4 |
| | גלגלי הקלונועית לא ינותקו ממישור הבדיקה (כביש) | פניה מלאה במורד | 2.5 |
| | בהתאם לטבלה 1 בתקן | יציבות סטטית | 3 |
| 8.8.7 | | כיוון אורכי (קדימה אחרת) | 3.1 |
| | | כיוון רוחבי | 3.2 |
| 8.4.2.3 | החזקת עצםית בשיפוי | יעילות בלם חניה | 4 |
| 8.8.8 | | מהירות מקסימלית | 5 |
| | 12 קמ"ש במישור אופקי | נסיעה קדימה אופקי | 5.1 |
| | 70% מהירות מקסימלית בנסיעה קדימה או 5 קמ"ש, המהירות הנמוכה משתמשן | נסעה אחרת | 5.2 |
| 8.4.2 | לפי טבלה 2 | מרחק בלימה | 6 |
| | | נסעה קדימה על מישור אופקי | 6.1 |
| | | נסעה אחרת על מישור אופקי | 6.2 |
| | | נסעה במורד שיפוע של 5% | 6.3 |
| 8.8.6 | לפי טבלה 1, מעבר מלא ללא מגע במכשול | יכולת מעבר מכשולים | 7 |
| | | מעבר מכשול מרחק 0, קדימה | 7.1 |
| | | מעבר מכשול מרחק 0, אחרת | 7.2 |
| | | מעבר מכשול מרחק 0.5 מטר, קדימה | 7.3 |
| | | מעבר מכשול מרחק 0.5 מטר, אחרת | 7.4 |
| 8.8.9 | הבדיקה תחתבס ע"פ הצהרת יצרן | מרחק נסעה | 8 |