

## תקנות התעבורה

### כללי

צמיגים הם המרכיב הבטיחותי ביותר בתנועת הרכב ובבטיחותו, והם אף הגורם הטכני הבולט והמרכזי ביותר, בתרחישי ובשחזר תאות דרכים בישראל. תקנות התעבורה מטילות אחריות על הנהג ברכב, ומאפשרת לבדוק או לשוטר לאסור את השימוש ברכב שבו מתגים ליקויים בטיחותיים חמורים. "לא ישמש אדם ברכב שעליו נמסרה הודעה או שימוש, אלה לשם נסעה לתיקונו או למילוי התנאים שפורטו בה".

תקנה 27 מטילה אחריות על הנהג ברכב: היא מנחה שלא נהוג ברכב הנמצא במצב העולם לס肯 עובי דרך; ולהשתמש בו רק אם מבנהו של הרכב, ציודו, אביזרו, סימונו ונשיותו הם בהתאם להוראות פקודות התעבורה והתקנות, לרבות תנאים בהיתר וברישון. בכל מצב חל איסור נסעה כאשר הרכב במצב השולל מהנהג שליטה בו, וכשלים בזמנים מהווים סיבות מהותיות.

תקנות 306 ו- 308 – מתייחסות למצב הרכב והפיקוח על תקינותו: כל החלקים, אביזרים והציוד המורכב על הרכב חייב להיות בכל עת במצב תקין ובמצב שאינו בו כדי לגרום רעש, הפרעה, נזק או סכנה לנוסעים לעובי הדרך ולרכוש. סבור בזאת מושمر או שוטר בעל הרשותה, כי רכב שנייתן עליו רשיון – עשוי לסכן את התנועה או לא נמלאו בו תנאים שנקבעו לגביו דין, ימסור הנהג בו או למי שמחזיק בפועל ברכב, בלבד שיש בידו את רישון הרכב – "הודעת אי שימוש".

### תקנת התעבורה 321 – אופנים (חינוך)

א. בגלגלי רכב יותקנו אופנים מסווג המפורט להלן, יהיו בעלי נקבים המותאמים בקוטרם לברגים ואומים המשמשים לחיבור האופנים לסדן. האופנים ברכב יהיו עשויים לפי אחד אלה:

- (1) פלהה כבושה במידות שקבע יצרך הרכב, לשימוש בסוג ובדגם הרכב הנדון;
  - (2) נתך קל ומתאים למפמ"כ (מפורט טכני של מכון התקנים) – 240;
  - (3) נתך קל (סגסוגת), המאושר בתעודת ABE;
  - (4) נתך קל המסומן – T.O.D.
  - (5) נתך קל שאושר בתעודת L.W.J.
- סימונים של تو תקן KBA, L.W.L , S.I.J.
- (6) נתך קל שאושר בתעודת S.I.J.

ב. האופנים יהיו במצב תקין ויהודיו באמצעות כל הרגלים או האומים, לפי העניין, שיירוי במצב תקין ובהתאם להוראות היצרך.

ג. לא יותקן אופן ברכב, אלא אם כן הוא מתאים לצמיג במידותיו – בהתאם לקוטר תושבת האופן ורוחבו, כשר העומסה של הצמיג, לחץ האויר המרבי המותר ומהירות המרבית לנסעה בו, בהתאם להוראות היצרך.

ד. על אופן, המועד לפי מבנהו להרכבת צמיג עם אבוב, לא יורכב צמיג ללא אבוב.

ה. לא יותקן ברכב מסווג ZN כיסוי המסתיר את הרגלים או האומים, המחברים את האופן לסדן.

**אופנים שיורכו בגלגל הרכב יהיו בעלי נקבים המותאמים בקוטרם לברגים ולאומים המשמשים לחיבור האופן לסדן. מיוצרים בהתאם לתקנים, יהיו תמיד במצב תקין ובהתאם להוראות היצורן.**

321. (א) בגלגל רכב יותקנו אופנים מסווג כמפורט בחלק ג' בתוספת  
השנייה וייהו בעלי נקבים המותאמים בקוטרם לברגים לאומים  
המשמשים לחיבור האופנים לסדן.

(ב) האופנים יהיו במצב תקין ויחזקו באמצעות כל הברגים או  
האומים, לפי העניין, שייהו במצב תקין ובהתאם להוראות  
היצורן.

(ג) לא יותקן אופן ברכב אלא אם כן הוא מתאים לצמיג במידותיו  
בהתיחס לקוטר תושבת האופן ורוחבו, כשר העמסה של  
הצמיג, לחץ האויר המרבי המותר ומהירות המרבית לנסיעה  
בו, בהתאם להוראות היצורן.

(ד) על אופן המועד לפי מבנהו להרכיב צמיג עם אבוב לא ירכיב  
צמיג ללא אבוב (Tubless).

אופנים  
ק"י תשנ"א  
עמ' 102

### **תקנת התעבורה 322 – צמיגים**

א. בגלגל רכב יותקנו צמיגי גומי פנאומטיים, וביהם לחץ אויר במידה שקבע  
יצן הרכב; ברכב אטי מותר להתקין צמיגים שאינם פנאומטיים.

ב. הצמיגים ברכב יותאמו לייעוד הרכב, יהיו בעלי אותו מבנה וכשר העמסה  
כפי שקבע יצן הרכב, ובמידות שנרשמו ברישון הרכב.

ג. בצמיג פנאומטי, לרבות בצמיג שבגלגל חילוף, לא יפחח עובי הפרופיל או  
עומק החיריצים של הצמיג, הבא במאן הדרך, מ- 2 מ"מ; ובצמיג שאינו  
פנאומטי, לא יפחח עובי מ- 4 ס"מ.

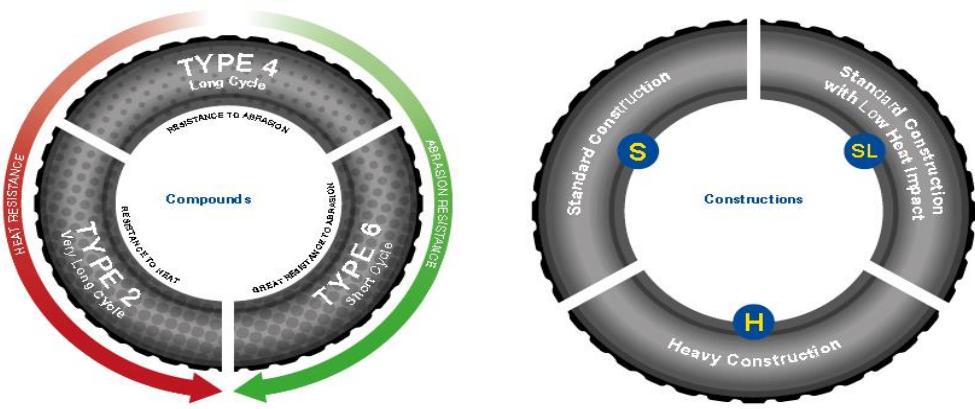
ד. לא ירכיבו ברכב מנوعי צמיגים שונים במידה, בכשר העמסה ובמבנה –  
בין רדיאלי ובין דיאגונלי – על סדן אחד.

ה. ברכב מנوعי – למעט טרקטור ומכוונה נידית – יכול שיורכו צמיגים בעלי  
מבנה שונה על סרנים שונים, אלא אם כן קבע יצן הרכב אחרת, בלבד שלא  
יורכו: צמיגים רדיאליים בסדן קדמי, אם בסדן או בסרנים האחוריים –  
הורכו צמיגים דיאגונליים; צמיגים רדיאליים שבהם חגורת פלדה בסדן  
קדמי, אם בסדן או בסרנים האחוריים הורכו צמיגים רדיאליים שאין בהם  
חגורת פלדה.

ו. על אף האמור בתקנה זו, במידה ונגרם נזק באחד מגלגלי הרכב, מותר  
להרכיב על סדן אחד גלגל חילוף שמידותיו שונות, נקבעו על ידי יצן הרכב,  
הוא במצב תקין, בלבד שנוחג הרכב לא יעשה בו שימוש אלא לצורך נסעה  
אל המוסך הקרוב לתיקון התקן.

ז. לא ירכיב ברכב צמיג ללא אבוב, אם הוא מיועד להרכבה עם אבוב.

ח. לא ירכיב ברכב לשנת ייצורו: עד 2005 – צמיג המוגבל למהירות פתוחה  
מההירות המרבית המתוכננת של הרכב, בלבד שבמנועית, ברכב נוסעים  
פרט וברכב פרטי דו-שימוש יכול שיורכב צמיג בדרגת מהירות S; ומשנת  
2006 ואילך – צמיג שתכנן יצן לחץ אויר, לכשר העמסה ול מהירות  
הפחות ממליה שתכנן יצן הרכב.



### **מגוון הצמיגים והתקנות הוא רב, ועליהם להתאים לסוג הרכב ויעודו בהתאם למבנה ולכשרו**

322. (א) בגלגלי רכב יותקנו צמיגי גומי פנאומטיים מסווג כאמור בחלק ג' בתוספת השנייה ובhem לחץ אויר במידה שקבע ייצור הרכב;

ברכב אטי מותר להתקין צמיגים שאינם פנאומטיים.

(ב) הצמיגים ברכב יותאמו לייעוד הרכב ויהיו בעלי אותם מבנה וכושר העמסה שקבע ייצור הרכב המידות שנרשמו ברישון הרכב.

(ג) בצמיג פנאומטי, לרבות בצמיג שבגלגל חילוף, לא יפחית עובי הפרופיל או עומק החרייצים של הצמיג, הבא במגע עם הקרקע, מ-

2 מ"מ ובצמיג שאינו פנאומטי, לא יפחית עוביו מ-4 ס"מ.

(ד) (1) לא ירכיבו ברכב מנوعי צמיגים שונים במידה, בכשר העמסה ובמבנה - בין רדיאל ובין דיאגונלי - על סרון אחד;

צמיגים  
ק"ת תשנ"א  
עמ' 102

- (2) ברכב מנועי - למעט טרקטור ומכוונה ניידת - יכול שיורכבו צמיגים בעלי מבנה שונה על סרנים שונים אלא אם כן קבוע יצרן הרכב אחרת ובלבד שלא יורכבו -
- (א) צמיגים רדייאליים בסרן קדמי אס בסרן או בסרנים האחוריים הורכבו צמיגים דיאגונליים ;
- (ב) צמיגים רדייאליים שבהם חגורת פלדה בסרן קדמי, אס בסרן או בסרנים האחוריים הורכבו צמיגים רדייאליים שאין בהם חגורת פלדה.
- (3) על אף האמור בתקנת משנה זו, נגרם תקר באחד מגלאי הרכב, מותר להרכיב על סרן אחד גלגל חילוף שמידותיו שונות, כאמור בתקנה 365(2), ובבלבד שנוהג הרכב לא יעשה בו שימוש אלא לצורך נשיאה אל המושך הקרוב לתיקון התקר.
- (ה) לא יורכב ברכב צמיג ללא אבוב אם הוא מיועד להרכבה עם אבוב.

ק"ת תשס"ה  
עמ' 999

- (1) עד 2005 – צמיג המוגבל ל מהירות פחיתה מה מהירות המרבית המתוכננת של הרכב ובלבד שבמונייה, ברכב נסעים פרטיא וברכב פרטיא דו שימושי יכול שיורכב צמיג בדרגת מהירות S ;
- (2) 2006 ואילך – צמיג שתכנן יצרנו לחץ אוויר, לכושר העמסה ול מהירות היפותטיים מלאה שתכנן יצרן הרכב

### תקנת תעבורת 365 – ציוד מיוחד – מגבה וגלגל חילוף

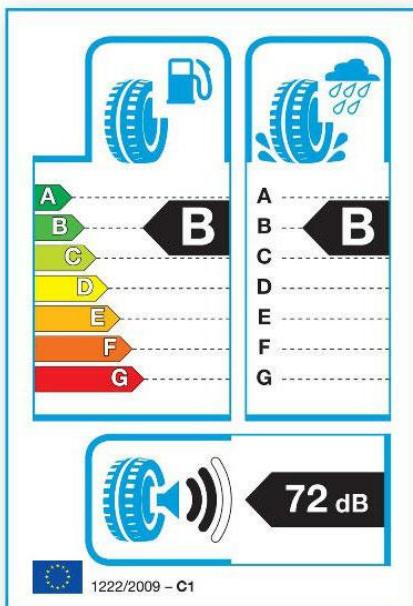
ברכב מנועי הנע על גלגלי גומי, למעט: טרקטור, תומך ומכוונה ניידת – אשר משקלו העצמי עולה על 400 ק"ג, ימצאו בכל עת: מגבה בעל כושר הרמה מספיק להרמת הרכב שהוא עמוס; גלגל חילוף שמידות הצמיג והחישוק שלו נקבעו על ידי יצרן הרכב והוא במצב תקין; כל הכלים הנחוצים להחלפת גלגל. ההנחיות לגלגל חילוף תקפות גם לגורור ולנטמך, אם המשקל הכולל המותר עולה על 4,000 ק"ג.

הוראות תקנה 365 לא יחולו על רכב נסעים פרטיא ורכב פרטיא דו-שימושי, הנע על גלגלי גומי, שתכנן יצרנו ללא מקום לנשיות גלגל חילוף, אם נתקיים בו אחד מלאה: ברכב מותקנים צמיגים שתכנן יצרנו גם לנסעה כשם ריקים מאויר; ברכב מצויים בכל עת מדחס המתאים למילוי אוויר בגלגל, וערכה לסתימת אוויר מהגלגל.

רשות הרישוי רשאית לפטור רכב מסחרי, אוטובוס, גורר או נתמך שמשקלם הכולל המותר עולה על 10,000 ק"ג ורכב עובודה – המופעלים, מנהליים או רשותיים על שם מפעל בהගדרתו בתקנה 579, מחובת הימצאות מגבה וגלגל חילוף, אם הוכיח בעל הרכב או מחזיקו, כי נתקיים לגביו: הסכם בכתב להנחת דעתה של רשות הרישוי, לקבלת שירות להחלפת גלגלי הרכב בכל הארץ; וברכב מצוי אמצעי קשר להזמנת שירות זה.

## דרישות עמידה בתקנים מדיניות רגולטורית

המדיניות הרגולטורית לכלי רכב בישראל מתייחסת ל- 2 סוגים של דרישות תקינה: האחת של מדינות הקהיליה האירופאית והשנייה של הפדרלית של ארה"ב. מדיניות זו משליכה על המדיניות הנוכחית במוצריו התعبורה וכן על תקינות צמיגים הקובעת כי צמיגים נדרשים לקיים את דרישות ה – ECE, למעט צמיגים המיוצרים בארה"ב אשר ניתן לאשרם בתקינת FMVSS.



### POTROŠNJA GORIVA

7.5% razlike u količini potrošenog goriva između kompleta putničkih guma sa najvećom i najmanjom oznakom.  
Još veća razlika kod kamionskih guma.



### PRIJANJANJE NA MOKROM

30% kraći zaustavni put na mokroj podlozi između putničkih guma sa najvećom i najmanjom ocenom. Npr. 18 m kraći zaustavni put pri brzini od 60 km/h.



### NIVO BUKE

3 crna talasa: iznad nivoa EU propisa  
2 crna talasa: u nivou EU propisa  
1 crni talas: bar 3 dB ispod nivoa EU propisa

הסימונים הנדרשים, על פי מדינות הקהיליה האירופאית, הינם: התנגדות לגלגל, החלקה על משטח רטוב ומידת הרעש של סיבוב הצמיג בכביש.

בהתאם למדיניות של מדינות הקהיליה האירופאית, קיימו את הדרישות באחד מתקנים ECE הבאים: 30, 30, 54 או 75. חובת עמידה ב- ECE 117-02 קובעת כי צמיגים המיוצרים לפי תקן 30 או תקן 54 – ידרשו לסייע:

– ROLLING RESISTANCE – R

– החלקה על משטח רטוב – ADHESION ON WET SURFACE – W

– רעש – ROLLING SOUND EMISSION – S



ישום דרישות תקן זה ידרש, בשלבים, לצמיגים שייצרו החל מתאריך 1.11.2014 ועד לתאריך 1.11.2020.

דרישות תקן לצמיגים, על פי המדיניות הדראלית של ארה"ב, מחייבות סימון D.O.T. באחד מתקנים FMVSS הבאים: 109, 119, 139 או 129. נקבע חובת סימון בצמיג של שלושה פרמטרים: TEMPERATURE RESISTANCE , TREAD WEAR , TRACTION .

דרישות אלו מחויבות על כל צמיג המסומן ב- DOT, וגם בצמיג המשולב בתקינה של ECE בנוסף ל- DOT. דרישה רגולטורית נוספת של השלטונות הדראליים מחייבת אף הדבקות סימון בצמיג עבורה: SAFETY RATING , FUEL EFFICIENCY ו- DURABILITY .

### **צמיגים מקוריים המשולבים בKO הייצור של הרכב**

צמיגים מתוצרת סוג שאושרו על ידי יצרן הרכב, במסגרת המפורטת של בדיקות האבטיפוס ודרישות החובה הישראלית, יאושרו ליבוא עבורה צמיגים ייחודיים, או צמיגים אשר אינם זמינים לרכישה בשוק המקומי, כדלהלן:

- הצהרת יבואן הרכב כי הצמיגים המיובאים הינם מהדגם והתוכר המשולב ברכב על ידי יצרן הרכב בKO הייצור, ללא צורך בהצהרת יצרן הצמיגים.
- לצמיגים אלו אושר תיעוד ייצור, שהועבר ממשרד הת彻בורה במסגרת בדיקות האבטיפוס לרכב ואישורו ליבוא סדרתי בהנפקת הוראת רישום לרכב.
- הצמיגים מיובאים מיצרן הרכב.
- במקרים מסוימים של מחסור בצמיגים, רשאית הרשות להתיר צמיגים ממקורות אחרים שאינם יצרן הרכב.

לגביו איקות וטריות צמיגים ואבוגים חדשים, חיל עליהם: שייהו ללא פגם חזותי או אחר, מדרגת איקות ראשונה ומוגובים באחריות הייצור, ותאריך הייצור המוטבע על גביהם אינו מוקדם מאשר 18 חודשים מיום הוצאת שטר המטען.

### **צמיגי רכב לאספנות**

צמיגים לרכבי אספנות יאושרו בכמות מוגבלת לבעל רכב אספנות בלבד, לפי:

- על בעלי להציג רישיון הרכב לאספנות.

- ב. הצמיגים יהיו במידות הרשומות ברישון הרכב.
- ג. הציגת הבעלים הרשומים של כלי הרכב.
- ד. צמיגים חדשים יצורם אושר ע"י הרשות.

### **מערכת בקרת לחץ אויר בצמיגים – TPMS**

על פי דרישות התקינה האירופאית, החל מנובמבר 2014, כל רכב חדש עליה על הכביש חייב להיות מצויד במערכת בקרת לחץ ניוף אויר בצמיגים – TPMS **TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM**. המערכת מתריעה על שינוי דרמטי בלוחץ האויר של צמיגי הרכב. בסוף שנות התשעים של המאה שעברה, אירעו בארה"ב תאונות בשל כשלים בצמיגים מקוריים מתוצרת פירסטון שהורכבו על דגמי פורד אקספלורר. כשלים אלה גרמו להתקפות הצמיגים ולתאונות קשות אשר גבו את חיים של רבים. לאור תרחישי צמיגי פורד אקספלורר, הוחלט לחיבר בכל רכב חדש – בארה"ב ובקנדה – לצידם במערכת בקרת לחץ אויר בצמיגים. דרום קוריאה החלה לחיבר את התקנת המערכת, חלק ממוצר התקינה המחייב, החל מינואר 2013; יפן בשנת 2017; סין בשנת 2018; והודו החל משנת 2019. מערכת TPMS הינה מערכת בטיחות בלבד, והוא לא פותרת את הנגgs מבדיקת תקופתית של לחץ אויר; היא לא מתריעה על עצם ذר הנמצא בתוך הצמיג.

### **הנחייה מחייבת על איסור תיקון צמיגים שלא בשטח המפעל.**

בתאריך 11.10.2012 יצאה הנחייה מחייבת (סימוכין 15503112), של ראש תחום שירות תחזוקה, למפעלים המורשים למקצוע תיקון צמיגים ואבובים (סמל מקצוע 130), על חיבור תיקון הצמיגים בשטח המפעל המורשה ותחת פיקוחו של המנהל המקצועי בלבד. לאור האמור חל איסור מוחלט לבצע תיקון כלשהו בצמיגים מחוץ לכוטלי המפעל, למעט פירוק הגלגל מהרכב והרכבת גלגל אחר במקום (galleg chilofei mosalem).

### **החלפת צמיגים – הנחיית ריענון לקציני בטיחות בתעבורה.**

- בחודש מרץ 2013 הפיז מנהל תחום קציני בטיחות הנחיית ריענון (סימוכין 12-1550), לאור דוח על מקרים בהם נמצא כי יבואני צמיגים ובעלי צמיגיות נזננים שירות של החלפת צמיגים על החישוקים באזור התפעולי של מבחן השירות. לפיכך נדרש:
- לוודא כי תיקון הצמיגים והרכבתם תעשה בצדדים מורשות ואמיניות בלבד.
  - להකפיד על הרכבת צמיגים מתאימים מבחינת גודל הצמיגים, קוד מהירות, עומס מוגדר, יעוד וכדומה.
  - לבצע פעילות הסברה והדרישה בקרב הנהגים בארגון בנושא: תקינות הצמיגים, ביצוע בדיקה יומיומית של הנהגים ובדיקת לחץ אויר.
  - להורות הנהגים (בדגש על רכב כבד) לוודא כי לאחר החלפת גלגל יש צורר בחיזוק הברגים.

### **טיפול בצדדים פגומים במסגרת תקופת האחראיות**

משרד התחבורה מחייב את יבואן הצמיגים במתן תעודה אחריות לצמיגי הרכב מיום הרכבתם ולא מיום תאריך הייצור המוטבע והרשום על גבי הצמיג. אחריות על טיב הצמיגים ותקופת האחריות תהיה בהתאם להוראות יצרן הצמיגים בלבד. מטרת הוראות נוהל 116/13 בא לקבוע אבוני דרך להליר פונית הצרכנים לבדיקה צמיגים פגומים בתקופת האחריות לפגם שנבע מתהליכי הייצור, עקב התגלות תופעות החורגות מעבר לבליי הסביר: הן בהתקנות הצמיג במהלך הנסעה והן תופעות יזואליות לאחר שהותקנו הרכב בהתאם לדרישות תקנות התעבורה ונמצאים בתקופת האחריות.

הצמיג הפגום יפרק ויוסמן, ומספר הרישוי של הרכב ירשם על הצד החיצוני של הדופן הפנימית של הצמיג. יש לתאר בכתב את דבר הליקוי, חשבוניות, תנאי האחריות וכו'. מומלץ גם לתעד את מצב הצמיג בתמונות מזוהות. המנהל המפקיע של הצמיגייה יציג את חוות דעתו וישלח את הטופס ליבואן. ספק הצמיג יספק ללקוח צמיג חלופי תמורה פיקדון ויבחן האם יש הצדקה לתלונה או לבדוק את הצמיג במעבדה מוסמכת במקרה של מחלוקת.

התשלום עבור הבדיקה במעבדה מותנה בתוצאות הבדיקה, ובמידה והוצאות מעידות על פגם בייצור, יחויב יבואן הרכב או יבואן הצמיגים בתשלום. תעודה הבדיקה המוסמכת לרכב תהווה לרשות אסמכתא בדבר היעדר או קיומם פגם בייצור הצמיג. במידה ובעל הצמיג אינו מסכים עם קביעת המעבדה, הוא רשאי לפנות לכל גורם שהוא באופן עצמאי על אחראותו ועל חשבונו. הרשות אינה מתערבת בהליך המשפטיים ואינה מקור למטען חוות דעת בעניין פגם או היעדר פגם בייצור של הצמיגים.

### **שינוי מבנה הרכב – הבסיס החקני**

בתאריך 8.12.2014 יצאła הוראת נוהל מס' 131, של ראש תחום שירותי תחזקה, על שינויי מבנה שנדרכים לעתים קרובות ברכבי שטח 4 על 4 לMINIUM, כגון: החלפת סרנים והתקנת צמיגים שלא במידות המאושרות על ידי הייצור, הגורמים לגLEGAL הרכב בלוט אל מחוץ לרכיב הרכב, וכן הרכבות נגפיים להסתרת השינויים.

הבסיס החקני היה תקנה 380 – שינויי מבנה: "לא ישנה אדם מבנהו של רכב אלא לפי היתר בכתב מאת רשות הרישוי". בעת הבדיקה יש לרשום את מהות השינוי בטופס הבדיקה תחת הכותרת שינויי מבנה וניתן לחת אורכה להסדרת הליקויים שנתגלו כמקובל. בעת המבחן החוזר יש לדרוש תעודה בדבר תקינות הרכב ממושך מורשה על הטיפול שבוצע ובנוסף לדריש אישור ממעבדה מוסמכת.

### **חוק לסילוק ולמחזר צמיגים, התשס"ד- 2007**

החוק נועד להסדיר את סילוקם ומוחזרם של הצמיגים המשומשים באופן שיבטיח הגנה על הסביבה ומניעת מגעים, ובכלל זה שריפה בלתי מבוקרת וצמצום ההטמנה של צמיגים באטרי פסולת. החוק מתבסס על עיקנון אחריות יצרן מוחחבת, אשר מטיל את האחריות למחזר הצמיגים על יבואני יצורני הצמיגים בישראל. החל משנת 2013 חל איסור על הטמנת צמיגים שלמים, חתוכים או גרושים באתר לסילוק פסולת או בכל מקום אחר.

במדינות רבות בעולם קיימת תעשיית מחזור צמיגים ענפה. תוכרי המחזור המקובלים הם ייצור אבקת גומי ל תעשיית הגומי, ייצור מרצפות גומי לגני משחקים. שימוש בצמיגים כתחליפי דלק ואף הוספת צמיגים גROSIM לאספלט עבור סילית כבישים שקטים. מחזור הצמיגים עדיף על פו' הטמנותם: הן מבחינת החיסכון בגומי טבעי כחומר גלם, והן מבחינת החיסכון בנפח המשמש להטמנה באתר פסולת שנמצא במחזור בישראל.

החוק חל על חברות התעשייה הגדלות ועל ארגונים ממשלתיים, כמו משרד הביטחון, שברשותו אלפי צמיגים משומשים, ומהיבר אותם להעירים למחזור. החוק קובל כי יCREATE יבואני הצמיגים יהיו אחראים לאסוף הצמיגים לאחר גמר השימוש בהם ולהעירים למחזור. אחראיות זו בא לידי ביטוי בייעדי הסילוק והמחזר, במהלך הדרגתי שנמשך שבע שנים. כמו כן, מטיל החוק אחראיות גם על בעלי עסקים לממכר ולתיקון צמיגים.

### האיגוד האירופאי לצמיגים וחישוקים O.T.R.T.E

בשמו המלא: THE EUROPEAN TYRE AND RIM TECHNICAL ORGANISATION. מטרותינו העיקריות כפי שנכתבו באמנת היסוד: לתאם ולהביא לאחדות בין התקנים הלאומיים של המדינות השונות. כך שלא תהיה בעיה של חלייפות בשימוש בצמיגים, חישוקים ושסתומים באירופה; לקבוע מידות, אפויו עומס ולחץ ושימושים אחידים; לקדם החלפת מידע בין המדינות השונות בנושא.

בארגון חברים כל יצרי הצמיגים, החישוקים והסתומים הגדולים בעולם. הוא מפרסם כל שנה ספר למידע הנדרש לייצור, ומהווה מרכז מידע וכבסיס לעירication תקנים לאומיים ובינלאומיים. הארגון מסוג את הצמיגים לקבוצות ובכל אחת מהן קיימת ועדת טכנית שקובעת את הדרישות: צמיגי נוסעים, משאיות וכלי מסחריים, טרקטורים חקלאיים, אופניים וקטנועים, מלבזות, כלים לעבודות עפר וצמיגי מטוסים.

### סיווג משפחות הצמיגים על פי תקן DIN 7805 בגרמניה:

1. אופניים וקטנועים – תקני DIN 7801, 7802, 7810.
2. רכב נוסעים פרט – תקן DIN 7803.
3. משאיות קלות וחלוקה – תקן DIN 7804.
4. משאיות ונגררים – תקני DIN 7793, 7795.
5. כלים לעבודות עפר – תקני DIN 7798, 7799.
6. מלבזות וכלי תעשייתיים – תקני DIN 7811, 7845 (כולל צמיגים מלאים).
7. כלים חקלאיים – תקני DIN 7807, 7808, 7813.

### הדיקטיבת העולמית בנוגע להרכבת צמיגים חולפים ברכב שאינו חדש

הכללים הנהוגים באיחוד האירופאי, בנוגע להרכבת צמיגים חולפים ברכב שאינו חדש, נקבעים על הדיקטיבת האירופאית - EU/45/2014. יבאוני הרכב בישראל ביקשו להבהיר מהן דרישות המינימום המקובלות באירופה בעולם, וכיitzד הן מתוישבות עם תקנות התעבורה 322 (ב) – הקובעת כי: "הצמיגים ברכב יותאמו לייעוד הרכב, יהיו בעלי אותו מבנה וכושר העמסה שקבוע יצורן הרכב והמידות שנרשמו ברישיון הרכב".

יש לצין, כי יצרני הרכב מספקים לנוהג ספר הדרכה ומידע באינטרנט. במספר מדריכים למפעיל, ובhem לרכב כבד ואוטובוסים, מצוין במפורש כי נדרש לנوع אך ורק עם הצמיגים המותרים לרכב. לדוגמה הוראות חברת MAN: "בכל סרן השתמש תמיד בצמיגים מאותו סוג וגודל (רדיו גלגול) ועם אותה קונפיגורציה סוליה; עיין במסמכי הרכב כדי לברר אילו צמיגים מתאימים לרכב שלך; שים לב לתקנות היישומות מאחר והן יכולות להשנות ממדינה למדינה".

באירופה אין כלל אחד המחייב זהות מותג צמיגים על אותו סרן, ואין זה סותר את הנהנויות המקובלות של יצ'אן רכב זה או אחר הדורשות מהליך צמיגים בכל רכב משימוש על ידו - למוגג אחד ולזהות מוחלטת – והנחייתו של יצ'אן קודמת בעדיפות למידע בדיקטיב האירופאי. הכוונה היא למגוון עיונות צרכני ודרישת בלתי מוצדקת, שתגרום להגברת החלפת צמיגים שלא לצורך, בזבוז משאבים והגדלת זיהום הסביבה. הכלל העיקרי, הפשט והיחיד שוצריך להיקבעDDRISHOT MINIMALIST, הינו כי יש להתקין ברכב צמיגים חלופיים המתאימים – במידת הצמיג, ובעלוי קוד מהירות וקוד עומס אשר הינט בהתאם לדרישות, DDRISHA MINIMALIST. מובן שיש להקפיד על עומק חריצים מתאים ועל התאמת מבנה הצמיג לרכב (צמיגים רדייאליים, דיאגונליים, צמיגי נסעים וכדומה). אין באירופה חובה חוקית לזהות מוחלטת בין הצמיגים על אותו סרן.

### **תקנת תעבורת מספר 314**

משמעות מותרים להעמסה על הרכב וחלוקת לסרנים מפורטים בטבלאות שלפני, שלוקטו על ידי הרשות הלאומית לבטיחות בדרכים. בחודש אוקטובר 2005 נכנסו לתוקף התקיונים בתקנה המתיחסים לעומסים המותרים. עד לאוקטובר שנת 2015 חלו הוראות מעבר של 10 שנים, שבهن הרכבת הורשה לנوع עם המשקל הישן שנרשם לפני מועד תוקף התקנה חדש ברישיון הרכב. החל מהתשיעי באוקטובר 2015 חלו התקיונים בתקנות אלו על כל כלי הרכב ללא יוצא מן הכלל. בטבלאות מופיעים: נתוני השקייה הישנים, המשקלים המותרים החל משנת 2005 ונתוני חומ"ס (חומרים מסוכנים).

### **חוק רישי שירותים ומקצועות בענף הרכב**

חוק רישי שירותים ומקצועות בענף הרכב נכנס לתוקף בחודש אוקטובר 2016. מטרתו להסדיר את השירותים בענף הרכב, לרבות בתחום הייבוא, כדי להבטיח את כל אלה: רמה מקצועית הולמת של נתוני השירותים, שמירה על בטיחות הרכב, הגנה על שלום הציבור ובטיחותו, מתן שירות סדיר וזמן למקבלי השירות, קיומם של תנאים הולמים במקומות מתן השירותים, קידומה של תחרות בענף הרכב והגנת הצרכן.

החוק כולל 253 סעיפים, ומטרת-העל של החוק היא מתן אפשרות לפיתוח השוק ליבוא מתחילה ומקביל, הסרת חסמי יבוא, הסדרת שורת עסקים ושירותים בענף הרכב, כגון: יבוא, סחר, תחזקה וشمאות. בתחום תחזוקת כלי הרכב, מתבצעת על ידי כל המוסכים במדינת ישראל, הוסדרו בחוק הנוקודות הבאות:

1. פיתוח ענף שירותי התחזקה לתחרות והזלת עליות הטיפול בכלים הרכב לאחר מכירתם, לרבות טיפול במוצר מורשה שאין מושך היבואן, ללא פגיעה באחריות הניתנת לרכב חדש.
2. חובת הצעה לקוות המוסכים את אפשרות הבחירה בין חלפים מקוריים, חלפים תחליפיים וחלפים משומשים.
3. הסדרת אחריות וטיפול בקריאות שירות (ריקול), לכלי רכב על ידי היבואן הרשמי, גם לכלי רכב מיבוא עקי.
4. חיוב היבואן הרשמי של כלי הרכב לספק לכל מושך את הנדרש על ידו לתחזוקת הרכב, לרבות: מידע, ציוד והשתלמויות – לצורך טיפול בתוצרי כלי הרכב החדשניים שמיובאים על ידי היבואן הישיר.
5. אישור יבוא מקביל של חלפים מקוריים, באמצעות ספק' משנה ולא רק ביבוא ישיר מיצן הרכב או מיצן החלפים.

#### הגדרות רלוונטיות לתחום הצמיגים:

" מוצר תעבורה" – אבזר, חלק, מערכת חלקים, או מכשיר המיועדים לשמש להרכבתו, לתחזוקתו או לפעולתו התקינה של רכב או להבטחת בטיחותו או להבטחת בטיחות המשמש בו או לנוחיותו, וכן כל אחד מהם אם עליו להימצא ברכב על פי דין.

" מוצר תעבורה מקורי" – מוצר תעבורה המוצר לפי תנאים והוראות שקבע יצרן הרכב לשם ייצור הרכב.

" מוצר תעבורה חליפי" – מוצר תעבורה שאינו מוצר תעבורה מקורי.

" מוצר תעבורה משומש" – מוצר תעבורה שפורך מרכב שלא לשם הרכבתו מחדש באותו רכב.

" מסמר תקינה" – מסמר המעיד על עמידת רכב או מוצר תעבורה בדרישות תקינה.

" מספר קטלוגי" – מספר זיהוי של מוצר תעבורה שקבע יצרן המוצר, יצרן הרכב או מייבא מוצר תעבורה, ובלבד שמייבא מוצר התעבורה לא יקבע את אותו מספר קטלוגי שקבע היצרן כאמור.

" מעבדה מוכרת אירופאית" – מעבדה לבדיקת רכב או חלקיו שהוסמכת ואושרה לפי דירקטיבת של הקהילה האירופאית EC/46/2007 על עדכוניה.

" מעבדה מוכרת אמריקאית" – מעבדה לבדיקת רכב או חלקיו, שהוסמכת ואושרה על ידי מינהל הבטיחות האמריקאי – NHTSA.

" סוג רכב" – סוג הרכב לפי פקודת התעבורת, כמפורט להלן, ובכלל זה הסיווגים הראשיים וסיווג המשנה לפי הפקודה האמורה:

- (1) רכב נסועים – רכב מסוג M.
- (2) רכב מסחרי – רכב מסוג N.
- (3) גורר או נתמך – רכב מסוג O.
- (4) אופנוע – רכב מסוג T.
- (5) טרקטור ומכונה ניידת – רכב מסוג Z.

"סחר במוצרי תעבורה" – רכישת מוצרי תעבורה, מכירתם, שיווקם, הספקתם או הצגתם למכירה, והכל בדרך עיסוק.

"צמיג" – חישוק עשוי גומי שהוא חלק מגלגל של רכב מנועי, או של רכב שהוא מסווג גורר או נתמך.

"רישון" – רישיון למתן שירות רכב או רישיון לעיסוק במקצוע בענף הרכב, שניתנו לפי חוק זה.

"טיאור" – תיאור בכתב, בעל פה, בכתב או בדרך אחרת הנהוגה במסחר, שיש בו הודעה במישרין או בעקיפין, בדבר אחד הפרטים שלහן:

(1) לעניין רכב או מוצר תעבורה (צמיג) –

(א) כמות, משקל ומידות.

(ב) אرض הייצור ושם הייצרן.

(ג) הסמל המסחרי של הייצרן.

(ד) חומרים או מרכיבים.

(ה) איכות ועמידות.

(ו) פגמים בו.

(ז) מטרת השימוש בו.

(ח) התאמת מוצר תעבורה לרכב.

(ט) בדיוקות ותוצאות.

(י) אחריות לתקינות ותקופת האחריות.

(יא) שירותי התקיונים והתחזוקה שיינטנו למוצר התעבורה, ואחריות למתן שירותים אלה, מחירם והתקופה שבה יינתנו.

(יב) מחיר, לרבות הנחות מהמחיר.

(יג) מועד ייצור.

(יד) מספר קטלוגי.

(2) לעניין שירות –

(א) תוכן השירות והיקפו.

(ב) טיב השירות, רמתו ותכילתו.

(ג) דרך מתן השירות, משכו ותנאייו.

(ד) אחריות לתקינות החלקים או מערכות החלקים שטופלו, תקופת האחריות על הפעולות שבוצעו, תנאי האחריות ושינויים שיחולו בהם בתקופת האחריות.

(ה) מחיר, לרבות הנחות מהמחיר.

## הוראת נהול הגבהה רכבים עד 50 מילימטר

בהתאם לתקנת התעבורה 380, ניתן לבצע הגבהות לגובה של עד 50 מ"מ, לכלי רכב מקטגוריה M1 ו-N1, תוך שימוש בערכות הגבהה מאושרו על ידי מעבדה ישראלית מוסמכת לרכב. הוראת נהול מס' 2016 – 02 – H, מפרטת את הרקע להסדרת הנושא, מטרה, הגדירות, הבסיס החוקי, הדרישות והכללים להגבהה כלי רכב, תהליכי רישום הרכבים עם ערכת ההגבהה ונספחים.