

كيف أقرأ تأشير الإطارات المطاطية للسيارة



تعتبر الإطارات المطاطية من أهم مكونات السيارة فبدونها لن تستطيع السيارة أو الشاحنة التحرك، وإذا طرأ عليها أي خلل قد تتعرض السيارة ومن بداخلها للخطر.

ولشراء الإطار الأنسب للسيارة، يجب أولاً التعرف على بعض الأمور المتعلقة بها، مثل النوع المخصص للطريق الذي تسير عليه السيارة وتاريخ الصنع والسرعة القصوى التي يتحملها الإطار والحمولة ومستوى كفاءة الطاقة والتماسك على الأسطح الرطبة... كما يجب العمل على إختيار الإطارات المطاطية الأصلية والإبتعاد عن المقلدة لعدم توفر الضمانات الكافية للسلامة فيها.

أ- الرموز المؤشرة على الإطارات المطاطية.

كل المعلومات المتعلقة بالإطارات المطاطية يتم طباعتها على الإطار في صورة رموز وأرقام متوافق عليها من قبل شركات تصنيع الإطارات كما هو مبين بالصورة.



ملاحظة: يرمز لتصميم الإطار بالحرف R إذا كان الإطار مصنع من طبقات الأحزمة الفولاذية أو B إذا كان الإطار مصنع من طبقات الأحزمة النسيجية.

فمثلا الإطار الموضح في الصورة أعلاه هو إطار مصمم من طبقات من الأحزمة الفولاذية وهي الأكثر استخداماً.

على غرار الرموز المؤشرة على العجلات المطاطية للسيارات والشاحنات المبيّنة بالصورة أعلاه توجد أيضاً بيانات أخرى مؤشر على العجلات مثال:

1- تآكل مداس الإطار: يوضح مدى مقاومة الإطار للتآكل وكلما زاد الرقم زادت مقاومة الإطار للتآكل والإطارات الاعتيادية في الوقت الحاضر يبلغ مؤشر تآكل المداس فيها 300 وأكثر.

2- مقاومة الحرارة: تنقسم الإطارات تبعاً لدرجات الحرارة إلى فئات ثلاثة وهي (C,B,A) فـ :

A : تتناسب مع الظروف الاستوائية الحارة و العادية.

B : تتناسب مع درجات الحرارة العالية والتي لا تتعدى 37 درجة مئوية.

C : تتناسب مع درجات الحرارة التي تقل عن ذلك.

3- الاحتكاك: هو مقياس لقدرة الإطار على الوقوف على الأسطح أو الأرصفة الرطبة و هو يشار إليه

بالحروف AA, B, C, A أكبر معدل احتكاك يشار إليه بالرمز AA وأدنى احتكاك بالرمز C مثلاً

للإطار الموضح في الصورة المبيّنة أسفله فإن مؤشر الاحتكاك هو A .

4- الرقم التسلسلي: يوضح الرقم التسلسلي مكان وتاريخ صنع الإطار الذي يعتبر من أهم البيانات

المؤشرة على العجلات المطاطية والمفروضة من قبل وزارة النقل في الولايات المتحدة الأمريكية

(DOT)

وتعتمد كل شركات التصنيع هذا المعيار لتتبع معلومات الإطار .

يتألف الرمز DOT من 3 مجموعات من الأرقام والحروف .

• الرمز الأولان يشيران إلى الشركة المصنعة .

• الرمز الثالث يشير إلى تاريخ التصنيع : -العددان الأولان يشيران إلى أسبوع الإنتاج .

- العددان الأخيران يشيران إلى سنة الإنتاج .

مثال: الإطار المبيّن في الصورة أسفله المؤشر عليه الرمز DOT يعني أن الإطار متوافق مع

أنظمة وزارة النقل الأمريكية وأنه مصنع في الأسبوع الرابع من سنة 2001.



وكلما كان التاريخ حديثاً كلما كان أفضل وذلك لتجنب المشاكل التي قد تحدث للإطار نتيجة التخزين الخاطئ كما ينصح بعدم شراء أي إطار مصنوع قبل سنة أو أكثر من سنة واحدة.

ب: بطاقة كفاءة الطاقة للإطارات.

تعتبر بطاقة كفاءة الطاقة للإطارات هامة للمستهلك عند شراء الإطارات فهي تعطيه معلومات كاملة عن كل ما يتعلق بالإطار وتساهم في توفير الوقود وإعطاء السيارة أو الشاحنة عمر أطول، كما تعد من أهم أسباب السلامة لذلك من المستحسن إقتناء إطارات مطاطية تحتوي على بطاقة كفاءة الطاقة للاطلاع على كافة البيانات الضرورية.

وتحتوي بطاقة كفاءة الطاقة للإطارات على قسمين: (1) كفاءة الطاقة (2) التماسك على الأسطح الرطبة، 1-كفاءة الطاقة في الإطارات بـ «مقاومة الدوران»: فكلما زادت مقاومة الدوران للإطار كلما زاد أثره على استهلاك المركبة للوقود، و العكس صحيح فالإطار الذي يتميز بمقاومة الدوران العالية يحتاج إلى قوة أكبر من المحرك لتخطي تلك المقاومة، وبالتالي يؤدي إلى ارتفاع الاستهلاك وخفض أداء السيارة.

و تم تقسيم البطاقة إلى 6 مستويات حسب مقدار أثر مقاومة الدوران على استهلاك المركبة للوقود، من ممتاز إلى سيئ جداً وتتراوح كمية التوفير في الوقود بين كل مستوى (لون) وآخر من مستويات مقاومة الدوران بين 1.5% إلى 2%.

ويشار إلى مستوى "ممتاز" باللون الأخضر لقسم كفاءة الطاقة، فإن ذلك يعني أن الإطار يعد ضمن أفضل الإطارات توفيراً للاستهلاك وفي حين كان المؤشر على مستوى "سيئ" باللون البرتقالي فإن ذلك يعني أن الإطار سينتج عنه استهلاك وقود عال.

2- التماسك على الأسطح الرطبة: هو قياس قدرة الإطار على التماسك على سطح رطب أو مبلل، ويتم تحديده عن طريق قياس المسافة اللازمة للتوقف عند القيادة على سرعة 80 كيلومتراً في الساعة، ولذلك تكمن أهمية عامل التماسك على الأسطح الرطبة في رفع مستوى سلامة الإطار، فكلما قلت المسافة اللازمة للتوقف كان الإطار أكثر سلامة، وكان مستوى التماسك على البطاقة أعلى، أما مستوى التماسك على السطح الرطب فلا أثر له على كفاءة الطاقة. (المصدر: المركز السعودي لكفاءة الطاقة).

كما تحتوي البطاقة على المعلومات التالية:

- اسم الشركة الصانعة باللغة العربية، والاسم التجاري للإطار.
- مقاس و قطر الإطار.
- مؤشر الحمولة ومعدل السرعة.
- مقاومة الحرارة والاحتكاك.
- معلومات إضافية يمكن للشركة إضافتها لغرض التسويق.
- مستوى كفاءة الطاقة والتماسك على الأسطح الرطبة.

بطاقة كفاءة الطاقة للإطارات



المصدر: الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس