

ROOF BOX

ROOF
BOX

تاثیر استفاده از

باربند

بر مصرف سوخت



باربند

باربند وسیله ایست که جهت حمل بار بر روی سقف اتومبیل های مختلف طراحی شده است. امروزه شرکتهای معتبری در سراسر دنیا اقدام به تولید این وسیله مفید در طرحها و ابعاد مختلف نموده اند.



ROOFBOX

استفاده از باربند مناسب علاوه بر آسایش سرنشینان خودرو و باعث ایفنی بار در برابر سقوط، سرقت، خیس شدن و ... می شود، همچنین به دلیل طراحی آپرودینامیک در هنگام حرکت مانند یک باد شکن عمل نموده و مانع از کاهش سرعت و یا افزایش مصرف سوخت خودرو می گردد.



ROOFBOX

عوامل تعیین کننده کیفیت و کارایی جعبه باربند

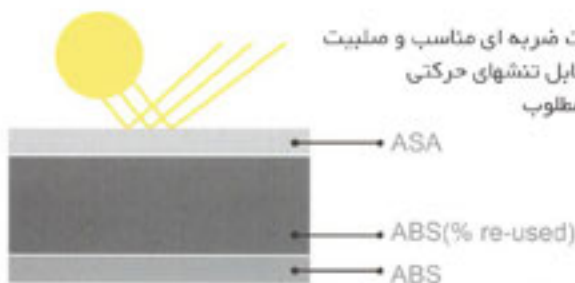
جنس باربند

مواد بکار رفته در ساخت جعبه باربند باید به گونه ای باشد که باربند سبک بوده و در عین حال نسبت به تنشهای حرکتی مانند سرعت گیرهای خیابانی یا دست اندازهای جاده ای، انعطاف پذیر باشد. نتایج تحقیقات انجام شده نشان داده اند که از بین مواد گوناگون، خواص مواد پلاستیکی ABS (آکریلو نیتریل بوتادین استایرن) برای این منظور از سایر ترکیبات مناسبتر است.

مواد پلاستیک ABS

مواد پلاستیک ABS دارای ویژگیهای زیر می باشد:

- ۱- زیبایی
- ۲- مقاومت مطلوب در شرایط گوناگون جوی
- ۳- سبک
- ۴- دارای مقاومت ضربه ای مناسب و منبسط
- ۵- انعطاف در مقابل تنشهای حرکتی
- ۶- رنگ پذیری مطلوب



سیستم ایمنی باربند

داشتن قفل ایمنی برای باربند یک ضرورت محسوب می شود. در ایمن ترین حالت این قفلها به گونه ای طراحی می شوند که بدون استفاده از کلید، درب باربند قابل باز کردن نباشد. به این ترتیب باربند نیز مانند صندوق عقب خودرو، جزیی از فضای اتومبیل محسوب می شود.

سیستمهای نصب

سیستمهای نصب می بایست در درجه اول به راحتی و در مدت زمان کوتاه باربند را نصب یا جمع آوری نمایند و در درجه دوم با داشتن قابلیت تنظیم برای خودروهای مختلف قابل نصب و استفاده باشند.



● سیستم ایمنی



● سیستم نصب

تاثیر استفاده از باربند در مصرف سوخت

حمل بار روی سقف خودرو به طریق سنتی باعث افزایش ضریب درگ خودرو می‌گردد که افزایش مصرف سوخت خودرو را در پی دارد. با استفاده از باربندهای استاندارد حالت آیرودینامیکی خودرو را بهبود می‌بخشد.

نیروهای مقاوم در برابر حرکت خودرو عبارت‌اند از:

- ۱- نیروی اصطکاک غلتشی
- ۲- نیروی مقاوم هوا (آیرودینامیکی)
- ۳- نیروی حاصل از شیب جاده و بار اضافی



استفاده از باربند استاندارد در مقایسه با حمل بار به روش سنتی بر روی سقف خودرو باعث کاهش مصرف سوخت تا ۶ درصد خواهد شد

گنجایش

ظرفیت مناسب ایجاد شده، جعبه باربند را به یک وسیله ایده آل برای مسافرت‌های جمعی و خانوادگی تبدیل نموده و جایگزین مناسبی برای جبران حجم کمپسول گاز در صندوق عقب خودروهای دوگانه سوز می‌باشد.

استفاده از باربند استاندارد در مقایسه با باربند سنتی

=

۶٪ صرفه جویی در مصرف سوخت

ROOFBOX

ROOFBOX





شرکت هیئته سازی مصرف سوخت
روابط عمومی و امور بین المللی
مدیریت هیئته سازی انرژی در بخش حمل و نقل
www.ifco.ir
زمستان ۸۷