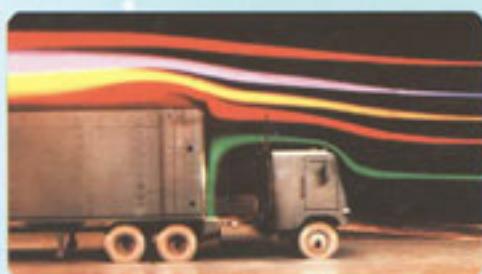


## باد شکن ها

مقاومت هوایی کامیون هادر جاده تاثیر می گذارد و مقدار زیادی از توان حرکتی آنها را سلب می نماید. شکافتن هوای مقاوم در برابر حرکت خودروهای سنگین، کامیون و کامیونت ها از وظایف اصلی بادشکن ها است. بادشکن ها با کاهش مقاومت آیرودینامیکی کامیون ها نقش موثری در کاهش مصرف سوخت آنها ایفामی کنند. هر چه مقاومت هوایی در مقابل حرکت خودروهای سنگین کمتر باشد خودرو به توان کمتری برای حرکت نیاز دارد و تولید توان کمتر خودرو متراff است با مصرف سوخت کمتر.



جریان هوای روی کامیون در حال حرکت بدون بادشکن

کاهش توان مصرفی موتور و در نتیجه راحتی حرکت کامیون در سرعت های بالا، زیبایی ظاهری کامیون، افزایش ایمنی حرکت به علت کنترل راحت تر در سرعت های بالا و از همه مهم تر کاهش قابل توجه مصرف سوخت از جمله مزایای استفاده از بادشکن ها می باشد.

نقش و تاثیر بادشکن در سرعت های بالا بسیار بیشتر می باشد و صرفه جوئی حاصل از کاهش مصرف سوخت در این حالت به مراتب بیشتر از هزینه نصب بادشکن می باشد.

شرکت پیونه سازی مصرف سوخت

روابط عمومی و امور بین الملل

W W W . i f c o . i r



## باد شکن ها



خودروهای سنگین که با سرعت‌های بالادر سطح جاده‌ها حرکت می‌کنند با مشکل بزرگی مواجهند مقاومت‌هوا علاوه بر این که تحرک خودرو را کاهش میدهد، مقدار زیادی از نیروی خروجی موتور را نیز هدر می‌دهد که بالطبع این امر موجب افزایش مصرف سوخت نیز می‌گردد. امروزه به خاطر محدودیت‌هائی که در طراحی بدنه خودروهای سنگین وجود دارد با اضافه نمودن تجهیزاتی از قبیل بادشکن‌های سقفی و جانبی سعی در بهبود ضریب آیرودینامیکی می‌شود. در صورت ایجاد تغییرات اساسی در شکل بدنه و نصب تجهیزات کامل آیرودینامیکی بر روی کامیون‌ها از سوی کارخانجات داخلی حدوداً ۱۰ درصد در مصرف سوخت این کامیون‌ها صرفه جوئی خواهد شد. از سوی دیگر روش مناسب برای بهبود ضریب آیرودینامیکی ناوگان موجود حمل و نقل سنگین کشور، نصب بادشکن‌های سقفی و جانبی بر روی کامیون‌ها و کشنده‌هاست که بسته به مدل و نوع خودرو در مدل‌های متنوع طراحی می‌گردد. بادشکن‌ها با شکافتن لایه‌های هوامقاومت آنها را تا حدود زیادی کاهش می‌دهند به طوری که راحتی حرکت خودرو کاملاً مشهود می‌گردد.

با در نظر گرفتن نتایج تجربیات کسب شده سایر کشورها نصب چنین تجهیزاتی حداقل ۸ وحداً کثر ۱۰ درصد در مصرف سوخت صرفه جوئی به همراه دارد.

نصب بادشکن بر روی کامیون‌ها و تریلی‌ها سالانه حداقل بیش از ۵۰۰ میلیون دلار صرفه جوئی در بر دارد.

# باد شکن ها

حدوداً ۸۰ درصد از کامیون های فعال در شبکه حمل و نقل کشور قادر به تجهیزات بادشکن می باشند. در نتیجه با توجه به مصرف سوخت روزانه ۵۰ میلیون لیتر نفت گاز در بخش حمل و نقل ، چنانچه از بادشکن استفاده شود موجبات صرفه جوئی در مصرف سوخت به میزان حداقل ۵ میلیون لیتر در روز فراهم می آید. این صرفه جوئی در مصرف سوخت نه تنها مزایایی برای صاحبان خودروهای سنگین در بردارد بلکه منافعی را برای کل کشور از جمله کاهش آلودگی هوا، کاهش استهلاک و فرسودگی ناوگان حمل و نقل و صرفه جوئی های ارزی حاصل از آن را به دنبال خواهد داشت.



ارتفاع بالاترین نقطه بادشکن با ارتفاع بار حمل شده بگشایست.



ارتفاع بادشکن در پایین ترین حد هنگامی که پشت کابین کشیده خالی است و با ارتفاع بار کمتر از ارتفاع کابین کشیده است.



عدم وجود بادشکن باعث انشکنی جریان هوای پشت کابین راننده شده است.

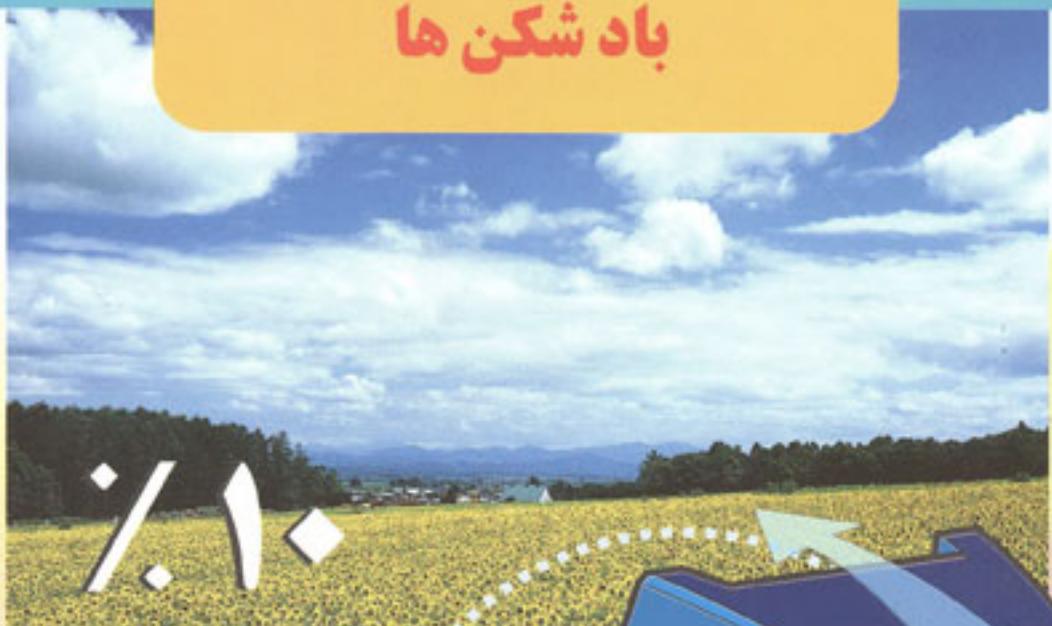


بادشکن از پشت هوا پشت کابین راننده جلوگیری نموده و مقاومت هوا را کاهش می دهد.

استفاده از بادشکن ها و تنظیم میزان ارتفاع آنها رابطه مستقیمی با نوع بار حمل شده در پشت کامیون دارد. به عنوان مثال هنگامی که از تریلر چادری و یا تریلر حمل کانتینر در پشت کشیده استفاده می شود باید ارتفاع بادشکن را به گونه ای تنظیم کرد که ارتفاع بالاترین نقطه بادشکن با ارتفاع بار حمل شده یکسان باشد. همچنین در مواقعی که ارتفاع بار کمتر از ارتفاع کابین بوده و یا کفی بدون بار در پشت کشیده حمل می شود ارتفاع بادشکن را باید به پائین ترین حد خود کاهش داد.

آشفتگی و عدم انحراف صحیح جریان هوا در پشت کابین راننده در کامیون هایی که بادشکن ندارند عامل اصلی از دیاد مقاومت هوا و افزایش ضربی آبرودینامیکی (درگ) است و آنچه بادشکن انجام می دهد این است که از این آشفتگی جلوگیری نموده و مقاومت هوا را کاهش می دهد.

# باد شکن ها



## کاهش مصرف سوخت

فواید بادشکن ها در کاهش مصرف سوخت و زیبائی خلاصه نمی‌شود بلکه می‌توان به مزایای دیگری همچون کاهش استهلاک قطعات موتور به علت کارکرد ملائم تر در سرعت‌های بالا اشاره نمود.



به طور متوسط ۱۰٪ کاهش مصرف سوخت  
نتیجه استفاده از بادشکن ها می‌باشد.

پانزدهم پیروزی  
۲۱-۸۴۹۱۱

کاهش اتلاف توان تولیدی موتور، زیبائی ظاهری، اینمنی بیشتر در سرعت‌های بالا و از همه مهم‌تر کاهش مصرف سوخت، ارمغان استفاده از بادشکن ها

سایت شرکت بینه سازی مصرف سوخت  
بخش حمل و نقل آماده پاسخ به پرسش‌های شما درباره این بروشور می‌باشد.  
[www.ifco.ir](http://www.ifco.ir)

شرکت بینه سازی مصرف سوخت  
روابط عمومی و امور بین الملل

