

محصولات خودرویی TopSUN

مقدمه و آشنایی با محصول

در سرمای زمستان و در زمانی که سوز سرما انسان را دچار سختی و ناراحتی می‌کند، برای سرنشینان یک خودرو، هیچ چیزی همانند یک کابین گرم و راحت، لذت بخش نیست. مبحث گرم کردن خودرو همواره مورد توجه خودروسازان بوده و پیروی این امر، تجهیزات مختلفی از قبیل بخاری، بخاری درجا، گرمکن صندلی و ... به عنوان تجهیزات اصلی یا اختیاری در انواع خودروها اجرایی شده است.

این در حالی است که در سال‌های اخیر، با توجه به مطرح شدن گرمایش گلخانه‌ای و اثرات زیست محیطی استفاده از سوخت‌های فسیلی، ارائه روش‌هایی که بتواند موجب کاهش مصرف سوخت شود، مورد توجه بوده است. یکی از این روش‌های مطرح شده، گرم‌کن موتور خودرو می‌باشد که با استفاده از برق خودرو در حین توقف با کنترل دمای آب موتور، و با استفاده از سیستم گرمایشی خاصی نسبت به گرمایش موتور عمل می‌کند. این روش موجب کاهش مدت کارکرد درجا خودرو به حین استارت اولیه و به تبع آن کاهش مصرف سوخت می‌گردد.

از سوی دیگر، به ویژه در خودروهای دیزل، برای جلوگیری از یخ‌زدگی گازوئیل و افزایش غلظت روغن موتور از روش‌های غیر استاندارد و غلط روشن کردن آتش زیر آنها استفاده می‌شد که ضمن خطرناک بودن؛ به دلیل زمان‌بری و همچنین نیاز به تکرار عمل و در برخی موارد، بی‌فایده بودن کار در سرمای شدید همواره مورد توجه طراحان صنعت خودروسازی بوده که در سال‌های اخیر با عرضه محصولات خاص گرمایشی از قبیل، گرم‌کن باک سوخت و کارتل روغن بصورت پدهای خاص قابل نصب در حول و زیر محل ذخیره‌سازی تا حدودی مشکل مرتفع گردیده است.

از دیگر محصولات، گرمکن آینه خودرو می‌باشد، که ضمن اینکه جز آبن‌های لوکس محسوب می‌شود، در عین حال یکی از موارد ایمنی نیز می‌تواند مورد توجه باشد.

با این حال، به دلیل تکنولوژی خاص و محدود بودن در اختیار معدود شرکت‌های تولیدکننده و عرضه‌موردی و گزینشی، شاهد هستیم، اکثر موارد فوق‌الذکر در خودروهای تولیدی داخلی قابل استفاده نمی‌باشد. لذا بدین وسیله، مجتمع صنعت آلتان آزمون، بعنوان اولین و تنها تولیدکننده پدهای گرمایشی برقی چندمنظوره با کاربری برق و باتری، آمادگی عرضه محصولات فوق و همکاری با شرکت‌های خودروساز را اعلام می‌دارد.



مجتمع صنعت آلتان آزمون (اولین و تنها تولیدکننده سیستم‌های گرمایش برقی مطبوع در کشور)

تلفن: ۸۸۹۹۳۶۸۶ - ۸۸۹۹۳۷۸۰ فکس: ۴۳۸۵۷۱۰۱

ایمیل: info@topsunheating.com کانال تلگرام: TopSUNHeatingChannel

محصولات خودرویی TopSUN

محصولات گرمایشی خودرویی

- ۱- گرمایش صندلی (روکار/ توکار)
- ۲- گرم کن موتور (دارای سنسور دمای موتور)
- ۳- پیش گرمکن محفظه بخاری و جریان آب موتور
- ۴- گرم کن باک سوخت
- ۵- گرم کن کارتل روغن
- ۶- گرمایش آینه
- ۷- پد باکس گرمایشی غذا (قابل نصب در پشت خودرو برای گرم کردن و گرم نگهداشتن غذا)
- ۸- گرمایش جاخواب راننده (در اتوبوس‌های بین شهری)
- ۹- سیستم گرمایش کف و دیوار گرمایشی داخل اتوبوسی برای گرمایش کل فضا اتوبوس
- ۱۰- گرمایش سینی غذا؛ در تولید خاص خودروهای حمل غذا

برخی ویژگی‌های محصولات گرمایشی خودرویی

- ۱- سرعت گرمایش قابل تنظیم
- ۲- قابلیت تولید برحسب سفارش و نیاز مشتری
- ۳- مناسب برای انواع خودروها؛ سواری، باری، وانت و مسافربری
- ۴- دارای دیمر افزایشنده و کاهشنده دما و کلیدهای قطع و وصل بصورت کنترل مرکزی و جداگانه
- ۵- قابلیت استفاده از ترمو فیوز برای حفظ ایمنی کارکرد دمایی
- ۶- قابل تولید بصورت نصب دائم و پرتابل در رنج‌های ولتاژی و دمایی مختلف
- ۷- مقاومت ساختاری بالا و انعطاف پذیری

برخی مزایای محصولات گرمایشی خودرویی

- ۱- کاهش مصرف سوخت و آلودگی هوا
- ۲- عدم نیاز به استفاده از مواد افزودنی (پارافین، الکل و ...) در سوخت و جلوگیری از پدیده Waxing
- ۳- فراهم کردن امکان تولید تنها یک نوع گازوئیل و کاهش هزینه‌های تولید و پالایش
- ۴- جابجایی، نصب، راه‌اندازی و استفاده آسان
- ۵- قابلیت تولید در داخل کشور و بی‌نیازی به محصولات مشابه خارجی



مجتمع صنعت آلتان آزمون (اولین و تنها تولید کننده سیستم‌های گرمایش برقی مطبوع در کشور)

تلفن: ۸۸۹۹۳۶۸۶ - ۸۸۹۹۳۷۸۰ فکس: ۴۳۸۵۷۱۰۱

ایمیل: info@topsunheating.com کانال تلگرام: TopSUNHeatingChannel

محصولات خودرویی TopSUN

سایر محصولات خودرویی قابل عرضه با کاربری خودرویی

مجتمع صنعت آلتان آزمون، برحسب سفارش و نیاز مشتری، امکان تامین و عرضه انواع سنسورها و تجهیزات کنترلی مورد استفاده در صنایع خودرویی را دارا می‌باشد.

اطلاعات فنی برخی از محصولات

۱- گرمکن صندلی:

- رنج دمایی: ۱۶ تا ۳۵ درجه سانتی‌گراد (با قابلیت تولید در رنج دمایی دلخواه)
- جنس روکش: کاربرد نصبی خارجی: چرم و روکش های میکروفایبر با ۲۴ نوع رنگ بندی کاربرد نصبی داخلی: پارچه میکروفایبر ضد آب
- قابل عرضه بصورت ۱، ۲ و چند تکه و امکان تولید برحسب نوع و شکل فوم صندلی
- مقدار مصرف:

ولتاژ	آمپراژ	توان مصرفی
۱۲ ولت	۲-۵ آمپر	۲۴-۶۰ وات
۲۴ ولت	۳-۱۰ آمپر	۲۴۰-۷۲ وات

۲- گرم کن باک:

- رنج دمایی: ۲۵ تا ۴۵ درجه سانتی‌گراد (با قابلیت تولید در رنج دمایی دلخواه)
- در دو نوع؛ گرمایش کامل باک و گرمایش ناحیه‌ای
- قابل عرضه با روکش محافظ فلزی
- مقدار مصرف در کاربری ۲۴ ولت: ۴-۱۰ آمپر

۳- گرم کن موتور:

- رنج دمایی: ۲۵ تا ۴۵ درجه سانتی‌گراد (با قابلیت تولید در رنج دمایی دلخواه)
- در دو سایز؛ کوچک با ابعاد ۲۵×۲۵ سانتی‌متر و بزرگ با ابعاد ۴۰×۴۰ سانتی‌متر
- قابل عرضه با روکش چرم و روکش های میکروفایبر و عایق‌های متناسب



مجتمع صنعت آلتان آزمون (اولین و تنها تولید کننده سیستم‌های گرمایش برقی مطبوع در کشور)

تلفن: ۸۸۹۹۳۶۸۶ - ۸۸۹۹۳۷۸۰ فکس: ۴۳۸۵۷۱۰۱

ایمیل: info@topsunheating.com کانال تلگرام: TopSUNHeatingChannel

محصولات خودرویی TopSUN

ویژگی‌های کلی محصولات:

- قابلیت شستشو: در محصولات پرتابل که پدهای گرمایشی بر سطح خارجی نصب می‌شوند؛ با جدا سازی محصول از محل اتصال، می‌توان روکش را بصورت دستی و با دستمال و آب و صابون مورد شستشو قرار داد.
- مدت گارانتی: برای محصولات گرمایشی TopSUN نصب دائم برحسب نوع کارکرد گارانتی از ۱۲ ماه تا ۳۶ ماه و برای محصولات پرتابل ۱۲ ماه گارانتی قابل عرضه بوده و در هر دو حالت تا ۳۶ ماه (۳ سال) خدمات پس از فروش قابل عرضه می‌باشد.

هزینه‌های اجرایی گرمایش صندلی

برحسب نوع و تعداد ست‌های نصبی پدهای گرمایش صندلی، بصورت زیر هزینه‌های حدودی قابل عرضه می‌باشند:

- ۱- ست گرمایش صندلی راننده: در صورتی که گرمایش صرفاً به صورت توکار و متصل به فوم صندلی راننده باشد، در تیراژ انبوه، هزینه هر ست با تجهیزات کنترلی، در حدود ۹۰/۰۰۰ تا ۱۳۰/۰۰۰ تومان خواهد بود.
- ۲- ست گرمایش صندلی راننده و همراه (صندلی‌های جلو): در صورتی که گرمایش صرفاً به صورت توکار و متصل به فوم صندلی راننده و همراه در قسمت جلو خودرو باشد، در تیراژ انبوه، هزینه هر ست دوگانه با تجهیزات کنترلی، در حدود ۱۴۰/۰۰۰ تا ۱۹۰/۰۰۰ تومان خواهد بود.
- ۳- ست کامل گرمایش صندلی: در صورتی که گرمایش صرفاً به صورت توکار و متصل به فوم صندلی‌های جلو و عقب باشد، در تیراژ انبوه، هزینه هر ست کامل با تجهیزات کنترلی، در حدود ۲۱۰/۰۰۰ تا ۳۲۰/۰۰۰ تومان خواهد بود.

لازم به ذکر است در خصوص سایر محصولات گرمایش خودرویی، بر حسب نوع و تعداد سفارش قیمت قابل عرضه می‌باشد.

توجه: قیمت‌های قابل ارجاع، متناسب با آخرین لیست قیمتی به روز مصوب شرکت مجتمع صنعت آلتان آزمون معتبر خواهد بود و قیمت‌های اعلامی در گزارش حاضر، به هیچ عنوان قابل ارجاع نخواهند بود.



مجتمع صنعت آلتان آزمون (اولین و تنها تولید کننده سیستم‌های گرمایش برقی مطبوع در کشور)

تلفن: ۸۸۹۹۳۶۸۶ - ۸۸۹۹۳۷۸۰ فکس: ۴۳۸۵۷۱۰۱

ایمیل: info@topsunheating.com کانال تلگرام: TopSUNHeatingChannel