

درباره CNG بیشتر بدانیم

• گاز طبیعی سوختی با احتراق پاک، تمیز و بهینه است که سبب آلاینده‌گی هوا نشده و باعث افزایش عمر موتور خودرو و کاهش تعمیرات آن می‌شود.

- گاز طبیعی از بنزین ایمن تر است. چون گاز طبیعی برخلاف بنزین در زمان تصادف و حوادث پیش‌بینی نشده در هوا پراکنده می‌شود ولی بنزین روی زمین حوضچه‌هایی ایجاد می‌کند که هر لحظه ممکن است به آتش‌سوزی‌های مهیب منجر شود. کیپسول‌های ذخیره گاز هم بسیار محکم‌تر از تانک‌های سوخت بنزینی هستند.

• سوالات عمومی در مورد CNG

- این پرسش‌ها توسط مردم در هنگام سوخت‌گیری مطرح شده‌اند.

- **فرق گاز طبیعی با CNG چیست؟**

- CNG همان گاز طبیعی است که ما روزانه آن را در خانه، محل کار خود و یا کارخانجات با فشار پایین استفاده می‌کنیم. بدیهی است ذخیره‌سازی گاز در چنین فشاری به واسطه حجم زیاد مورد نیاز به صرفه نیست.

- از طرفي به خاطر تراکم آن در صورت استفاده در خودرو، زمان‌هاي تجديد سوخت‌گيري فوق‌العاده کوتاه خواهد شد. در صورتي که گاز طبيعي (NG) تا فشار حدود ۳۰۰۰ PSI متراکم شود، CNG خواهيم داشت.

آیا به هنگام استفاده از CNG ، بوی گاز درون خودرو می پیچد؟

خوردوهای CNG سوز نظیر خودروهای بنزین سوز بدون بو هستند. در صورتی که در خودروهای CNG سوز بوی گاز احساس کردید، سریعاً باید مدار سوخت‌رسانی را از نظر نشست احتمالی مورد بازرسی قرار دهید.

- تبدیل خودرو به CNG سوز چگونه انجام می‌شود؟
- باک مخصوصی در صندوق عقب خودرو شما نصب می‌شود و مداراتی که بتواند گاز را در جهت احتراق به سمت موتورها هدایت کند، به آن مرتبط می‌شود.

● آیا استفاده از گاز طبیعی فشرده در خودرو ایمن است؟

● بله CNG به خاطر سه ویژگی مهم از سوخت‌های بنزین، گازوئیل و LPG ایمن‌تر است.

● اول آنکه وزن مخصوص CNG برابر 0.587 است این به آن معنا است که این گاز از هوا نیز سبک‌تر است. بنابراین در صورتی که نشست کند، در جو، صعود کرده و محو می‌شود.

- دوم اینکه درجه حرارت خوداشتغالی CNG برابر ۷۰۰ درجه سانتیگراد است، در حالی که درجه حرارت خوداشتغالی بنزین ۴۵۵ درجه سانتیگراد است

- سومین مورد، این که باک‌های ذخیره CNG از فولادهای آلیاژی خاص و با رعایت بالاترین سطوح ایمنی ساخته می‌شوند که بسیار محکم‌تر و ایمن‌تر از باک‌های بنزین خودروها هستند.

● آیا استفاده از CNG برای موتور خودرو ضرری نداشته و به آن آسیب نمی‌زند؟

● خیر - بالعکس عمر برخی از قطعات موتور در صورت استفاده CNG افزایش خواهد یافت. به عنوان مثال عمر مفید روغن موتور تا حد زیادی افزایش می‌یابد، چرا که CNG باعث آلودگی یا رقیق شدن روغن موتور نمی‌شود. از طرفی چون هیچ‌گونه سربی به همراه این سوخت نیست رسوبات سخت سرب روی شمع‌ها ایجاد نشده و عمر مفید شمع‌ها نیز تا حد چشمگیری افزایش می‌یابد.

- آیا تجهیزات و سیستم سوخت‌رسانی CNG نصب شده روی خودرو نیاز به تعمیر یا سرویس خاصی دارد؟

- بله - برای جلوگیری از حوادث و برای اینکه تجهیزات همواره در شرایط حداکثر کارایی خود قرار داشته باشد بازدید دوره‌ای تجهیزات مربوط به آن بعد از هر یک‌هزار کیلومتر کارکرد پیشنهاد می‌شود که ترجیحاً می‌باید نزد همان تکنسین مجاز که خودرو را گازسوز کرده انجام شود

• چگونه در جایگاه CNG سوخت‌گیری نماییم؟

- با خودرویی وارد جایگاه شویم که دارای مجوز سوخت‌گیری مجاز از مراجع ذیربط باشد.
- قبل از ورود به جایگاه CNG ، مسافران خودرو را از خودرو خارج نماییم.
- در هنگام ورود به جایگاه از سیگار کشیدن و استفاده از موبایل پرهیز نماییم.

- به اپراتور جایگاه اجازه دهیم قبل از سوخت‌گیری، با باز نمودن درب صندوق خودرو، و بازدید چشمی از تجهیزات، نسبت به بررسی ضریب ایمنی تجهیزات گازسوز، اطمینان لازم را کسب نماید.
- اتصال نازل به خودرو و سوخت‌گیری را به اپراتور جایگاه واگذار نماییم و هرگز شخصاً مبادرت به سوخت‌گیری نکنیم.
- با رعایت نوبت و حفظ حقوق دیگران، یکدیگر را تکریم نماییم.

• برای بازرسی سیستم گازسوز خودرو چه باید کرد؟

• برابر مصوبات موجود، مسئولیت انجام فرآیند بازرسی ادواری خودروهای گازسوز بر عهده وزارت کشور و مراکز زیر نظر این وزارتخانه می‌باشد.

• مالکین محترم خودروهای دوگانه‌سوزی که خودروهای آنان در کارگاه‌های مجاز تبدیل شده‌اند، می‌توانند با مراجعه به کارگاه‌های مجاز سراسر کشور به صورت سالیانه خودروهای خود را مورد بازرسی سالیانه قرار داده و برچسب مجوز سوخت‌گیری دریافت نمایند.

- خودروهاي دوگانه‌سوز کارخانه‌ايي نيز مي‌توانند با مراجعه به نمايندگي‌هاي مجاز کارخانجات سازنده خودرو، خودرو خود را مورد بازبيني ساليانه قرار داده و برچسب مجوز سوخت‌گيري دريافت نمايند.

• مزایای استفاده از گاز طبیعی

- گاز طبیعی سوختی با احتراق بهینه، پاکیزه و تمیز است که باعث آلاینده‌گی هوا نمی‌شود و سبب افزایش عمر موتور و کاهش تعمیرات آن می‌گردد.
- شمع در موتورهای بنزینی تا ۳۲۰۰۰ کیلومتر و در گاز سوز تا ۱۲۰۰۰۰ کیلومتر دوام دارد

- این سوخت قابل انتقال و مکش از مخزن اتومبیل نمی باشد و احتمال سرقت سوخت کاهش می یابد. کما اینکه در صورت بالا رفتن قیمت ها معضل سرقت سوخت نیز اضافه می گردد

- از نظر ایمنی، گاز طبیعی ایمن تر است. زیرا گاز طبیعی برخلاف بنزین در زمان وقوع حوادث و تصادفات در هوا نشر و پراکنده می گردد. اما حوضچه های بنزین بر روی زمین ایجاد خطر آتش سوزی می کنند.

- از طرفی کپسولهای ذخیره گاز مورد استفاده سیار مستحکمتر از باکهای بنزین می باشند.

پایان