

آزمون های باطری فدری

روشن بفشن دیفیتی پنهان

باتری خوب چیست؟

قطعات تاکنون شاهد بوده اید که ضعف عملکرد باتری خودرو می تواند باعث چه دردسرهایی گردد. هل دادن، باتری به باتری کردن، تعویض باتری و امثال آن مصائبی هستند که می تواند باعث آزار هر راننده ای باشند. اگر این مشکلات در شرایط دشواری مانند سرما، بارندگی، سربالایی، تنها بایی، ضعف جسمی یا ضعف اطلاعات فنی راننده اتفاق بیفتند، دردسرها مضاعف خواهد شد.

با این اوصاف خرید باتری برای خودرو نیازمند دقت ویژه است. اغلب مردم باتری را فقط با مقدار «آمپر ساعت» (یعنی میزان قابلیت ذخیره سازی انرژی) می شناسند. این مشخصه نشان می دهد که در حالت موتور خاموش یا در شرایط خرابی دینام تا چه حد می توانید روی باتری حساب کنید. اما وظیفه اصلی باتری خودرو میزان توانایی آن در استارت زدن و روشن کردن موتور است که برخلاف تصور اغلب مردم، چندان ربطی هم به آمپر ساعت باتری ندارد. شاخصه ای که میزان این توانایی را معلوم می کند اغلب با علامت ICC و با واحد «آمپر» روی برجسب باتری معرفی می شود. مقدار این پارامتر در مورد بیشتر باتری ها عددی در حد ۲۰۰ تا ۱۰۰۰ آمپر است. پس هنگام خرید باتری باید مثل آمپر ساعت به آن توجه شود. مقدار ICC باتری نباید کمتر از باتری فابریک خودرو باشد در غیر اینصورت ممکن است در هنگام سرما و یا بروز کمترین مشکلات در موتور، استارت، دینام یا خود باتری با معطل روشن نشدن موتور مواجه شوید حتی اگر باتری نو باشد.



نشانی: تهران، کیلومتر ۱۶ جاده مخصوص کرج، کمربندی اندیشه، مجتمع زاگرس، خیابان صنعتگران، پلاک ۶
تلفن: ۰۲۱ - ۴۶۸۴۳۱۳۱، ۰۲۱ - ۴۶۸۴۰۵۰۵ و تلفکس: ۰۲۱ - ۴۶۸۴۳۱۳۱

Website: <http://www.saminafzar.com> & E-mail: info@Saminafzar.com

رفتن تولیدکننده شوند. آزمون غیر دقیق می‌تواند منجر به تولید انبوه محصولی با کیفیت نامناسب گردد؛ محصولی که برای عرضه به بازار با مشکل مواجه شود یا اعتبار سازنده خود را مخدوش نماید. از طرف دیگر نیز خطای آزمایشگاه می‌تواند به صورت غیر ضروری باعث تحریل هزینه‌ی اضافی جهت ارتقای کیفی محصول شده و حاسیه‌ی سود تولیدکننده را تهدید نماید. به هر حال تولیدکننده خوب علاوه بر کیفیت مناسب، قیمت مناسب را هم در نظر دارد و به حفظ بقای خود هم می‌اندیشد.

البته کم دقیق و خطای آزمایشگاه فقطتابع دقت تجهیزات آزمون نیست. نظام آزمایشگاه و داشن و مهارت عوامل انسانی نیز سهم اساسی در کیفیت کار آزمایشگاه دارند. اما جهت افزایش اطمینان، تجهیزات آزمون بایستی از شرایطی برخوردار باشند که کار عوامل انسانی را تسهیل نموده و احتمال خطای ایشان را کاهش دهند. جهت داشتن یک محصول خوب لازم است آزمایشگاه خوبی داشته باشیم؛ آزمایشگاهی که تجهیزات آن از شرایط ذیل برخوردار باشد:

- دقت کار تجهیزات با دقت‌های مورد نظر استاندارد منطبق باشد.
- دامنه‌ی توانایی‌های تجهیزات در برگیرنده حدود مورد نیاز آزمایشگاه باشد.
- کارکردن با تجهیزات حتی الامکان دشوار یا پیچیده نباشد.
- مونیتورینگ خوبی داشته باشد تا نظارت کامل بر روند آزمون‌های جاری تسهیل و تقویت شود.
- از امکانات مناسب و هشدارهای مناسب، آزمونگر را در تشخیص به موقع مسائل برخوردار باشد.
- با راهنمایی و هشدارهای مناسب، آزمونگر را در تشخیص به موقع مسائل آزمون کمک نماید.
- قابل اطمینان باشد و تحت تاثیر عوامل مختلف کننده معمولی، دچار اختلال عملکرد نشود.
- از پشتیبانی فنی مناسب اعم از آموزش و خدمات پس از فروش همواره برخوردار باشد.



اما موارد بیان شده همه‌ی دردسرهای باتری نیست، به عنوان مثال:
• به دلیل یک غیبت چند هفتاهی، لازم می‌شود کسی را مامور کنید تا هر چند روز یک بار خودرو شما را روشن کند تا باتری آن شارژ نماید.

• چراغ خودرو در پارکینگ روشن مانده و باتری را کاملاً خالی کرده و بعد از آن باتری دیگر شارژ نمی‌شود.

• عمر باتری خیلی کم است و یا با گرمای هوا یا بروز اندک مشکلی در کار دینام، باتری زود خراب شده و لازم به تعویض می‌شود.

• بعد از یک استفاده‌ی سنگین از باتری به نحو آزار دهنده‌ای باتری به کندی شارژ می‌شود.

این گونه موارد ممکن است زیاد پیش نیاید ولی برای اغلب مردم یک بار تجربه‌ی آن هم ناگوار است. اما عمدۀ این معضلات ناشی از وجود یک باتری با کیفیت پایین است. به عبارت دیگر برای کاربردهای معمولی، یک باتری با کیفیت مطلوب تا چند سال نباید چین مسائلی داشته باشد. تولیدکنندگان می‌توانند قبل از ورود محصول به بازار براساس استانداردهای کیفی باتری، آزمون‌هایی را انجام دهنده که وجود ضعف‌های بیان شده و بسیاری از عیوب دیگر را شناسایی نموده و از بروز دردسر و خسارت برای مصرف‌کننده‌ی آن جلوگیری نمایند.

البته از دیدگاه تولیدکننده‌ای که مانند چنین‌ها فکر می‌کند باتری بد و در کل محصول بد وجود ندارد؛ بلکه فقط بعضی از محصولات از بعضی دیگر بهتر هستند. محصول بهتر محصولی است که فروش بهتری داشته باشد و سود بیشتری ایجاد کند. طبق این دیدگاه اصولاً مواجه شدن با موانع و حوادث جزیی از زندگی است و نباید به خاطر جلوگیری از وقوع آنها، افزایش سود را محدود کنیم.

اما کسانی هم هستند که چنین نمی‌اندیشند. در این راستا روش‌هایی مطرح شده است که به مصرف‌کنندگان ممکن کند تا کمتر در دام مشکلات ناشی از محصول نامناسب بیفتد. بنیاد این روش‌ها بر دو رکن الزامات قانونی و استانداردهای کیفی استوار است.

طبق الزامات قانونی ارائه‌دهندگان محصول از جهت مشخصات کمی و کیفی آن در برابر مصرف‌کنندگان مسؤول هستند و با تقلب و سهل‌انگاری در این موارد به شدت برخورد می‌شود. لذا در این صورت کسی که باتری ۵۰ آمپر ساعت را با عنوان ۵۵ آمپر ساعت ارائه کند یا باتری دارای نقص ایمنی (مانند قابلیت انفجار یا ریزش جدی اسید) را راهی بازار می‌نماید، خطکار بوده و ضمن جریان زیان ناشی از آن خواهد بود.

تفکر عوامانه، محصول خوب را عمدتاً نتیجه‌ی استفاده از مواد یا قطعات مرغوب می‌داند. اما محصول خوب بیش از هر چیز ناشی از یک مدیریت خوب است که همواره بین سود تولید کننده، خواست و نیاز مشتری، امکانات موجود و قیمت نهایی محصول، یک موازنیه منطقی ایجاد می‌نماید. در این میان استانداردهای کیفی محصولات، نقش راهنمایی را دارند که به طور دقیق خواست و نیاز مشتری را توصیف می‌نمایند.

الزمات و آزمون‌های معرفی شده در استانداردهای کیفی، باتری را در تمام وضعیت‌های مختلفی که خسارت داشته و احتمال وقوع دارند، مورد مصرف‌کننده قرار می‌دهند. به این طریق احتمال بروز مشکلات برای استاندارد محصول تا حد امکان کاهش می‌باید. اما در جایی که به قانون و استاندارد اعتماد باشد اغلب مصرف‌کنندگان تمایلی به اطلاع از جزئیات همه‌ی این آزمون‌ها ندارند و فقط می‌خواهند بدانند که آیا محصول مورد نظر مطابق استاندارد هست یا نه؟ به همین دلیل تولیدکننده نیز تلاش می‌کند که همان حد استاندارد را تامین نماید و نه بیشتر. برای تولیدکننده توجیهی ندارد که بابت مشخصاتی فراتر از خواست استاندارد هزینه نماید در غیر این صورت حاسیه‌ی سود خود را کاهش داده و علی رغم نداشتن مشکل کیفی از رقا عقب می‌افتد.

نداشتن آزمایشگاه قابل اطمینان و دقیق می‌تواند مسائل و معضلات زیادی را برای تولیدکننده و محصول وی به دنبال داشته باشد. آزمایشگاه باید بتواند با اطمینان و دقت کافی تاثیر تغییرات در فرآیند یا مواد اولیه‌ی تولید را روی کیفیت محصول آشکار نماید. آزمون‌های اشتباه یا کم دقت، می‌توانند منجر به گزارش‌های غلط در مورد کیفیت محصول شده و باعث سرگمی و بیراهه