



عنوان کارگاه:

کاربرد آلتراسونیک در تست جوش بدنه خودرو

ارائه دهنده اول

حسین پادگرانی

شرکت ایران خودرو - ایران - کارشناس تستهای غیر مخرب و سرگروه آدیت جوش

ارائه دهنده دوم

کامران امیر فامیان

شرکت ایران خودرو - ایران - مسئول واحد تست جوش و آدیت

1- شرح مختصری از کارگاه

با توجه به اینکه تست آلتراسونیک نقاط جوش بدنه خودرو در کشور ایران و صنعت خودروسازی روشی نوین می باشد و در بین خودروسازهای داخل ایران ، فقط شرکت ایران خودرو در زمینه استفاده از تکنولوژی تست فراصوتی ، از دیگر رقبا پیشی گرفته و به پیشرفتهای قابل توجهی دست یافته است و در این کارگاه به بحث و بررسی و تشریح عملکرد موضوعات : دستاوردهای شرکت ایران خودرو، استفاده از این تکنولوژی در دیگر خودروسازان جهان ، تست نقطه جوش مقاومتی بروش فراصوتی بصورت عملی ، اصول تست فراصوتی ویژه بدنه خودرو ، کالیبراسیون دستگاه فراصوتی و تهیه پلان جهت تست نقطه جوش ، روش انجام تست قطعات و مجموعه های بدنه خودرو ، تجهیزات تست از جمله نوع دستگاه و پرابها و ... به صورت عملی و ارزیابی نتایج تست جوش می پردازیم و کلیه متخصصین صنعت بویژه خودروسازهای داخلی و قطعه سازها می توانند در این کارگاه شرکت نمایند و تعداد نفرات محدودیتی ندارد و بستگی به ظرفیت سالن محل برگزاری دارد .

2- محتوا

- چشم انداز و دستاوردهای شرکت ایران خودرو در زمینه بازرسی فنی و تستهای غیر مخرب
- کاربرد تست آلتراسونیک در تست نقاط جوش بدنه خودرو و بررسی امکان جایگزینی با روشهای تست سنتی و پر هزینه
- گزارش عملکرد و روش اجرایی شرکت ایران خودرو جهت بازرسی و کنترل کیفیت جوش محصولات تولیدی
- اصول تست فراصوتی ویژه بدنه خودرو
- ایرادات جوش در بدنه خودرو و بررسی ایرادات قابل تشخیص توسط دستگاه USLT 2000 شرکت کرات گرامر
- روش انجام تست قطعات و مجموعه های بدنه خودرو با استفاده از تست فراصوتی به صورت عملی
- تشریح تجهیزات تست اعم از نوع دستگاه ، پرابها ، نرم افزار و ... به صورت عملی
- نحوه کالیبراسیون و تهیه پلان تست نقاط جوش در دستگاه و امکانات دستگاه از جمله ضخامت سنجی و ... به صورت عملی
- ارزیابی نتایج تست جوش و روشهای گزارش گیری از دستگاه فراصوتی مورد استفاده به صورت عملی
- بحث و نتیجه گیری و پاسخگویی به سوالات مخاطبین

3- اهداف

با توجه به اینکه تست آلتراسونیک یکی از روشهای آزمون غیر مخرب می باشد و از محورهای مورد بحث کنفرانس بوده و در صنایع مختلف از جمله صنعت خودروسازی کاربردهای فراوانی دارد ولی در کشور ایران در زمینه کاربرد تست فراصوتی در خودروسازی فعالیت چندانی صورت نگرفته و شرکت ایران خودرو در زمینه استفاده از تکنولوژی کاربرد تست فراصوتی در صنعت خودرو پیشتاز

بوده و تجربیات و دانش فنی بسیار مناسبی در این زمینه کسب کرده ، که به طورمختصر و کلی اهداف برگزاری این کارگاه و آنچه حاضرین خواهند آموخت به شرح ذیل می باشد :

- بررسی و تشریح نقش بازرسی فنی و تستهای غیر مخرب در صنعت خودروسازی
- تشریح روشهای مورد استفاده آزمونهای غیر مخرب در صنعت خودرو و بویژه قطعات و مجموعه های بدنه خودرو
- آشنایی متخصصان صنایع مختلف بویژه صنعت خودروسازی و قطعه سازی با کاربرد تست فراصوتی در بدنه خودرو
- آشنایی مدعوین و متخصصان صنعت با روش ارزیابی نقاط جوش بدنه و قطعات و مجموعه های خودرو با استفاده از تست فراصوتی و شناخت تجهیزات تست و نرم افزارها
- شناخت اهمیت مزایای استفاده از تست آلتراسونیک و نقش کاهش هزینه ای آن بجهت جایگزینی با تست مخرب