

آزمون‌ها و دستگاه‌های اندازه‌گیری خودروهای سنگین و نیمه سنگین:

- ۱- تست چراغ های جلو Headlight Tester
- ۲- سنجش آلاینده های خروجی از اگزوز Gas Tester
- ۳- آزمون لغزش جانبی چرخهای جلو Side Slip Tester
- ۴- آزمون ترمزها Brake Tester
- ۵- بررسی اهرم بندی و اتصالات جلوبندی Play Detector Tester
- ۶- آزمون کیلومتر شمار Speedometer Tester
- ۷- توزین خودرو Axle Load Scales
- ۸- تست شدت صدا Noise Level Meter

شرح آزمون های خودروهای سنگین و نیمه سنگین:



۱- تست چراغ های جلو Headlight Tester :

در این آزمون شدت، جهت و میزان پخش نور چراغهای جلو (در حالت نور پائین ، نور بالا و نور پروژکتورهای مه شکن) مورد بررسی قرار می گیرد.



۲- سنجش آلاینده های خروجی از اگزوز Gas Tester :

در این آزمون میزان کدري دود خروجی اندازه گیری می شود .

۳- آزمون لغزش جانبی چرخهای جلو Side Slip Tester :



از این وسیله به جهت تعیین میزان بسته و یا باز بودن دهانه چرخهای هر یک از محورهای خودرو استفاده می شود. در هنگام عبور خودرو از روی صفحه تست ، در اثر باز و یا بسته بودن دهانه چرخها ، صفحه آزمون به سمت چپ و یا راست منحرف می شود. پتانسیومتر تعبیه شده در قسمت تحتانی این وسیله حرکت عرضی صفحه به طرفین را به کمک سنسورها ، مبدل به ارقامی قابل مفهوم جهت نمایش در قسمت نتایج ارسال می نماید. در پردازش نهائی ، نتیجه این آزمون وضعیت انحراف خودرو را پس از طی یک کیلومتر پیشروی در راستای مستقیم در مقیاس متر بیان می نماید. ظرفیت وزنی این تجهیزات برای خودروهایی با حداکثر وزن ۲/۵ تن برای هر محور طراحی و در نظر گرفته شده است.

۴- آزمون ترمزها Brake Tester :



دو زوج استوانه فلزی (با پوشش جوشکاری شده و یا روکش پلاستیکی) که هر زوج توسط یک موتور الکتریکی حرکت می کنند ، چرخهای سمت راست و چپ یک محور خودرو را به دوران وا داشته و پس از شروع ترمزگیری توسط راننده نیروی اعمالی ترمزها به مجموعه غلطکها و موتور الکتریکی توسط یک سیستم الکترونیکی اندازه گیری می شود. نتایج حاصله از قدرت ترمزگیری کلیه چرخها و مجموع ترمزهای خودرو پس از پردازش با مقادیر مجاز استاندارد مقایسه می گردد.

۵- بررسی اهرم بندی و اتصالات جلو بندی Play Detector Tester :



این دستگاه جهت بررسی وضعیت اتصالات جلو بندی خودروها بکار می رود. صفحات این دستگاه با حرکات خود به طرفین ، قطعات جلو بندی را تحت فشار و کشش قرار داده و آنان را از لحاظ لقی و ضعف در اتصالات و خوردگی مورد آزمون قرار می دهد.

۶- آزمون کیلومتر شمار Speedometer Tester :



در این آزمون با کمک غلطکهای آزاد (Free Rollers) و قرارگیری محور محرک خودرو بر روی غلطکها و اندازه گیری سرعت حرکت چرخها و یا محاسبه مسافت طی شده از صحت عملکرد کیلومتر شمار اطمینان حاصل شود.

۷- توزین خودرو Axle Loud Scales :

جهت انجام محاسبات مورد نیاز ، وزن وارده بر هر محور به کمک با سکول اندازه گیری می شود.

۸- تست شدت صدا Noise Level Meter :

در این آزمون میزان سروصدای ایجاد شده توسط موتور در اطراف بدنه و آگزوز خودرو اندازه گیری شده و با مقادیر مجاز مقایسه می گردد.