



دستگاه آزمون کویل و افشانه

شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو



چرا شرکت ایپکو:

- ❑ طراحی و توسعه یافته توسط متخصصان داخلی
- ❑ توسعه تجهیزات آزمون گاهی و خط تولید
- ❑ نتایج دقیق و تکرارپذیر
- ❑ انطباق با الزامات کنترل کیفیت
- ❑ پشتیبانی فنی، کالیبراسیون و صحت گذاری
- ❑ توسعه نرم افزار متناسب با نیاز مشتری
- ❑ یک سال گارانتی و پنج سال خدمات پس از فروش

راه حل ایپکو برای آزمون کویل و افشانه خودرو

راه حل ما برای کنترل کیفیت و ارزیابی کویل و افشانه خودرو

- ❖ ارزیابی عملکرد کویل مطابق الزامات طراحی
- ❖ اندازه گیری پارامترهای الکتریکی و انرژی جرقه
- ❖ ارزیابی عملکرد افشانه در آزمون های استاتیک و دینامیک
- ❖ کنترل کیفیت سیستم جرقه زنی و سوخت رسانی
- ❖ تشخیص سریع قطعات معیوب در خط تولید
- ❖ کاهش هزینه های دوباره کاری و مراجعات گارانتی
- ❖ صحت گذاری قطعات توسعه محصول و نمونه های اولیه

شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو

اهمیت آزمون کویل و افشانه:

اهمیت آزمون کویل:

- تضمین عملکرد صحیح سیستم جرقه زنی
- جلوگیری از احتراق ناقص
- کاهش مصرف سوخت
- کاهش آلایندگی موتور
- جلوگیری از Misfire
- افزایش راندمان موتور
- افزایش طول عمر کاتالیست

اهمیت آزمون افشانه:

- کنترل یکنواختی پاشش سوخت
- کنترل دبی استاتیک و دینامیک
- جلوگیری از نشت سوخت
- بهبود احتراق
- کاهش مصرف سوخت
- کاهش آلایندگی خروجی
- افزایش راندمان موتور



آزمون‌های قابل انجام روی کویل و افشانه:

آزمون‌های قابل انجام روی کویل:

- اندازه‌گیری ولتاژ اولیه
- اندازه‌گیری جریان اولیه
- اندازه‌گیری زمان شارژ (Dwell Time)
- محاسبه انرژی اولیه
- محاسبه انرژی جرعه
- اندازه‌گیری جریان جرعه
- محاسبه راندمان کویل
- ترسیم نمودار جریان جرعه
- مقایسه نتایج با مقادیر TCI

آزمون‌های قابل انجام روی افشانه:

- آزمون نشتی
- آزمون دبی استاتیک
- آزمون دبی دینامیک
- آزمون عملکرد در ولتاژ نامی
- آزمون عملکرد در ولتاژ پایین
- بررسی خطی بودن پاشش افشانه
- کنترل کیفیت پاشش



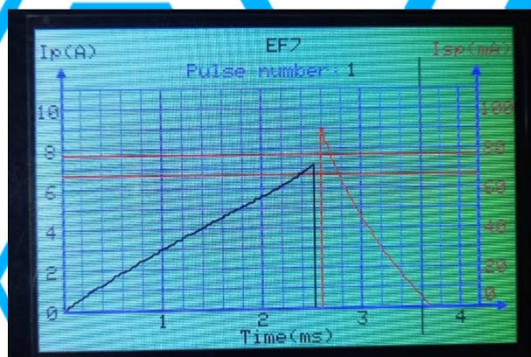
قابلیت‌های دستگاه:

- LCD گرافیکی
- صفحه کلید صنعتی
- ثبت نتایج آزمون
- استخراج داده‌ها در Excel
- قابلیت تنظیم فرکانس جرقه
- قابلیت خوانش Dwell Time
- قابلیت آزمون انواع کوئل EF7 و EC5
- قابلیت آزمون انواع افشانه



قابلیت‌های نرم‌افزاری:

- ☐ آزمون Auto کوئل
- ☐ آزمون Manual کوئل
- ☐ آزمون Static افشانه
- ☐ آزمون Dynamic افشانه
- ☐ آزمون Manual افشانه
- ☐ تنظیم پارامترهای آزمون
- ☐ ثبت و ذخیره داده‌ها
- ☐ انتقال اطلاعات به رایانه
- ☐ رسم نمودار جریان جرقه



Test options:

- 1) Static Test
- 2) Dynamic Test
- ✓ 3) Manual Test

B← D↓ A↑ #↵

Test options:

- ✓ 1) Auto Test
- 2) Manual Test

B← D↓ A↑ #↵

پیشازدرتوسعه تولید قوای محرکه باید

ایپکو



شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو

IRANKHODRO POWERTRAIN CO.



تهران-کیلومتر ۶ بزرگراه شهید لشگری
جنب کارخانه ارج

۰۲۱ - ۴۴۵۲۰۸۸۲

۰۲۱ - ۴۴۵۲۰۸۸۰

WWW.IP-CO.COM

@Irankhodro Powertrain Company