

پودمان چهارم : تعمیر مجموعه دیفرانسیل

ارزشیابی پودمان: تعمیر مجموعه دیفرانسیل

۱ - رفع عیب مجموعه دیفرانسیل بدون باز کردن از روی خودرو

شاخص	معیار سطح ۱	معیار سطح ۲	معیار سطح ۳
بررسی ظاهری و نشستی	کمتر از ۷۰٪ نقاط ممکن <input type="checkbox"/>	بیش از ۷۰٪ نقاط ممکن <input type="checkbox"/>	بیش از ۹۰٪ نقاط ممکن <input type="checkbox"/>
گشتاور سنجی اتصالات و استفاده از ابزار مخصوص و دقیق	کمتر از ۷۰٪ <input type="checkbox"/>	بیش از ۷۰٪ <input type="checkbox"/>	بیش از ۹۰٪ <input type="checkbox"/>
سرریز روغن مجموعه دیفرانسیل	سرریز پس از بررسی و کنترل کیفیت روغن موجود <input type="checkbox"/>	سرریز پس از بررسی و کنترل کیفیت روغن موجود <input type="checkbox"/>	سرریز پس از بررسی و کنترل کیفیت روغن موجود <input type="checkbox"/>
بررسی هیوب دیفرانسیل	تشخیص خرابی از روی صدا (ایستایی) و حرکتی با سرعت یکنواخت <input type="checkbox"/>	تشخیص خرابی از روی صدا (ایستایی) و حرکتی با سرعت یکنواخت و تغییرات سرعت <input type="checkbox"/>	تشخیص خرابی از روی صدا (ایستایی) و حرکتی با سرعت یکنواخت و تغییرات سرعت <input type="checkbox"/>
تکمیل چک لیست			بیش از ۹۰٪ <input type="checkbox"/>
سرعت عمل (استاندارد)			سریع تر از زمان تعیین شده <input type="checkbox"/>
۵S و زیست محیطی	بیش از ۹۰٪ <input type="checkbox"/>	بیش از ۹۰٪ <input type="checkbox"/>	بیش از ۹۰٪ <input type="checkbox"/>

روش ارزشیابی واحد کار

سطح ۱	انجام شاخص ها براساس معیار سطح ۱
سطح ۲	انجام تمام شاخص های مطابق معیارهای مشخص شده سطح ۲
سطح ۳	انجام حداقل ۴ شاخص براساس معیار سطح ۳

۲- باز کردن دیفرانسیل از روی خودرو

شاخص	معیار سطح ۱	معیار سطح ۲	معیار سطح ۳
آماده سازی خودرو		رعایت رویه آماده سازی باز کردن دیفرانسیل (چک بالابر یا چاله سرویس) شامل ایمنی فردی و تخلیه روغن با توجه به کتاب راهنما (بیش از ۷۰٪ موارد) <input type="checkbox"/>	رعایت رویه آماده سازی باز کردن دیفرانسیل (چک بالابر یا چاله سرویس) شامل ایمنی فردی و تخلیه روغن با توجه به کتاب راهنما (بیش از ۹۰٪ موارد) <input type="checkbox"/>
باز کردن مجموعه دیفرانسیل از روی خودرو با استفاده از کتاب راهنمای تعمیرات و ابزار مخصوص	رعایت ترتیب باز کردن و نشانه گذاری (کمتر از ۵۰٪) <input type="checkbox"/>	رعایت ترتیب باز کردن و نشانه گذاری (بیش از ۷۰٪) <input type="checkbox"/>	رعایت ترتیب باز کردن و نشانه گذاری (بیش از ۹۰٪) <input type="checkbox"/>
گزارش کار و سرعت عمل مطابق استاندارد			سریع تر از زمان تعیین شده <input type="checkbox"/>
۵S و زیست محیطی		بیش از ۷۰٪ <input type="checkbox"/>	بیش از ۹۰٪ <input type="checkbox"/>

روش ارزشیابی واحد کار

سطح ۱	انجام شاخص ها براساس معیار سطح ۱
سطح ۲	انجام تمام شاخص های مطابق معیارهای مشخص شده سطح ۲
سطح ۳	انجام حداقل ۴ شاخص براساس معیار سطح ۳

۳- رفع عیب بعد از باز کردن دیفرانسیل

شاخص	معیار سطح ۱	معیار سطح ۲	معیار سطح ۳
باز کردن اجزا دیفرانسیل	باز کردن اجزا دیفرانسیل <input type="checkbox"/> دیفرانسیل	باز کردن اجزا دیفرانسیل با توجه به ترتیب و علامت گذاری <input type="checkbox"/>	باز کردن اجزا دیفرانسیل با توجه به ترتیب و علامت گذاری <input type="checkbox"/>
بررسی ظاهری اجزا دیفرانسیل (دنده-پوسته...)	دنده‌ها - شکستگی <input type="checkbox"/> پوسته	بررسی دنده‌ها ، هرزگردها، هوزینگ، کاسه نمد و بلبرینگ‌ها <input type="checkbox"/>	بلبرینگ‌ها - دنده‌ها و دنده پرنجی - شکستگی پوسته <input type="checkbox"/>
استفاده از ابزار مخصوص، دقیق و گشتاور سنجی		اندازه گیری مربوط به دنده‌ها ، کاسه نمد و بلبرینگ‌ها اندازه گیری لقی‌ها - قطرها - فیلرها - تنظیمات دیفرانسیل	اندازه گیری مربوط به دنده‌ها ، کاسه نمد و بلبرینگ‌ها اندازه گیری لقی‌ها - قطرها - فیلرها - تنظیمات دیفرانسیل <input type="checkbox"/>
بستن اجزا و کنترل نهایی بر اساس راهنمای تعمیرات	بستن اجزا و کنترل مطابق رویه و ترتیب بستن <input type="checkbox"/>	بستن اجزا و کنترل مطابق رویه و ترتیب بستن <input type="checkbox"/>	بستن اجزا و کنترل مطابق رویه و ترتیب بستن و کنترل نهایی <input type="checkbox"/>
تکمیل چک لیست			پیش از ۹۰٪ <input type="checkbox"/>
گزارش کار و سرعت عمل مطابق استاندارد			سریع تر از زمان تعیین شده <input type="checkbox"/>
۵S و زیست محیطی		پیش از ۷۰٪ <input type="checkbox"/>	پیش از ۹۰٪ <input type="checkbox"/>

روش ارزشیابی واحد کار

سطح ۱	انجام شاخص‌ها براساس معیار سطح ۱
سطح ۲	انجام تمام شاخص‌های مطابق معیار های مشخص شده سطح ۲
سطح ۳	انجام حداقل ۴ شاخص براساس معیار سطح ۳

۴- بستن دیفرانسیل

شاخص	معیار سطح ۱	معیار سطح ۲	معیار سطح ۳
بستن مجموعه دیفرانسیل روی خودرو	بستن روی خودرو <input type="checkbox"/> خودرو	بستن روی خودرو با توجه به ترتیب بستن و نکات مربوط به نشانه گذاری‌ها <input type="checkbox"/>	بستن روی خودرو با توجه به ترتیب بستن و نکات مربوط به نشانه گذاری‌ها <input type="checkbox"/>
گشتاور سنجی و استفاده از ابزار مخصوص		گشتاور سنجی مطابق کتاب راهنمای تعمیرات بیش از ۷۰٪ <input type="checkbox"/>	گشتاور سنجی مطابق کتاب راهنمای تعمیرات بیش از ۹۰٪ <input type="checkbox"/>
کنترل نهایی		بررسی نشی - گشتاورسنجی <input type="checkbox"/>	بررسی نشی - گشتاورسنجی <input type="checkbox"/>
تکمیل چک لیست			بیش از ۹۰٪ <input type="checkbox"/>
گزارش کار و سرعت عمل مطابق استاندارد			سریع تر از زمان تعیین شده <input type="checkbox"/>
۵S و زیست محیطی		بیش از ۷۰٪ <input type="checkbox"/>	بیش از ۹۰٪ <input type="checkbox"/>

روش ارزشیابی واحد کار

سطح ۱	انجام شاخص‌ها براساس معیار سطح ۱
سطح ۲	انجام تمام شاخص‌های مطابق معیار های مشخص شده سطح ۲
سطح ۳	انجام حداقل ۴ شاخص براساس معیار سطح ۳