رندیک
RANDIK

مشکلات رایج جرثقیل پشت‌خودرویی؛ علائم خرابی و راهکارها

خرابی جرثقیل پشت‌خودرویی همیشه ناشی از نقص هیدرولیکی نیست و ممکن است به سازه، پایه‌های تثبیت‌کننده، مجموعه چرخش، سیستم کنترل یا محل اتصال جرثقیل به شاسی خودرو مربوط باشد.

مشکل	علائم	راهکار
باز نشدن یا حرکت نامناسب بوم تلسکوپی	• باز نشدن کامل یا حرکت نامنظم مقاطع بوم • فرسودگی سطوح لغزشی یا وجود آلودگی در مسیر حرکت • تاب‌برداشتن مقاطع • اختلال در مکانیزم کشش، سیم‌بکسل، زنجیر یا جک محرک	• بررسی ظاهری مقاطع، سطوح تماس و مسیر حرکت بوم • ارزیابی مکانیزم باز و بسته شدن و اجزای مرتبط • در صورت مشاهده تغییر شکل یا آسیب سازه‌ای، توقف کار تا بررسی تخصصی
اختلال در عملکرد پایه‌های تثبیت‌کننده	• باز نشدن کامل یا جمع نشدن یکی از پایه‌ها • حرکت نامتقارن پایه‌های چپ و راست • نشتی جک پایه • حرکت ناخواسته پایه در موقعیت کاری • آسیب کفشک یا اتصالات	• بررسی جک‌ها، اتصالات، کفشک‌ها و مسیر حرکت • ارزیابی سیستم محرک و کنترل پایه‌ها • خودداری از باربرداری تا رفع ایراد و اطمینان از استقرار صحیح خودرو
چرخش نامنظم یا توقف مجموعه گردان	• سرعت چرخش غیرعادی یا حرکت ناپیوسته • ضربه هنگام شروع یا توقف • صدای غیرمعمول از قسمت گردان • محدود شدن دامنه چرخش یا دشواری تغییر جهت	• بررسی مجموعه گردان، اتصالات و گیربکس • ارزیابی لقی، فرسودگی، آسیب مکانیکی و وضعیت روانکاری • تعیین علت خرابی با توجه به طراحی و ساختار جرثقیل
نشتی یا اختلال در جک‌های بوم و پایه‌ها	• مشاهده روغن در اطراف جک • کاهش توان حرکت • حرکت نامنظم بوم یا پایه • افت غیرعادی موقعیت جک	• بررسی نوع نشتی، آب‌بندها، سطح میله جک و اتصالات • انجام بازکردن یا تعمیر جک تحت فشار فقط توسط نیروی متخصص و با رعایت الزامات ایمنی
ایجاد ترک یا تغییر شکل در سازه	• ترک در اتصالات یا جوش‌ها	• خارج کردن دستگاه از سرویس در صورت مشاهده ترک یا تغییر شکل

جرثقیل	• تغییر شکل مقاطع بوم • لقی محل اتصال اجزا • تغییر وضعیت صفحات تقویتی • صدای غیرعادی هنگام حرکت سازه	• انجام بررسی تخصصی سازه و علت ایجاد آسیب • خودداری از تعمیر جوش یا تقویت سازه بدون بررسی فنی و مشخصات سازنده
شل شدن یا آسیب‌دیدگی محل اتصال جرثقیل به شاسی خودرو	• شل شدن پیچ‌ها یا اتصالات • ترک در صفحات نصب یا تقویتی • تغییر شکل محل اتصال • صدای ضربه هنگام حرکت جرثقیل • جابه‌جایی یا لقی غیرعادی مجموعه	• بررسی اتصالات، صفحات تقویتی و وضعیت شاسی • ارزیابی تطابق نصب با مشخصات سازنده • انجام تعمیر یا تقویت مطابق طراحی فنی و ظرفیت خودرو
اختلال در سیستم کنترل و تجهیزات ایمنی	• پاسخ ندادن دستگاه به فرمان اپراتور • قطع و وصل شدن کنترل • کار نکردن بعضی فرمان‌ها • نمایش هشدار یا خطا • عملکرد نامناسب محدودکننده‌ها یا تجهیزات حفاظتی	• بررسی اتصالات الکتریکی، کابل‌ها، کلیدها، حسگرها و تجهیزات کنترلی طبق دستورالعمل سازنده • در صورت اختلال در سیستم ایمنی یا محدودکننده بار، توقف استفاده تا رفع مشکل و تأیید عملکرد

نکته ایمنی :در صورت مشاهده آسیب سازه‌ای یا اختلال در تجهیزات ایمنی، جرثقیل را از سرویس خارج کنید و تا بررسی و تأیید تخصصی از آن استفاده نکنید.

رندیک؛ مرکز تعمیر بالابر صنعتی | اورهال، بازسازی و خدمات تخصصی انواع بالابر هیدرولیکی سیار و ثابت