





مقدمه

الکترو هیدرولیک طاها در سال ۱۳۹۷ با پشتوانه ۱۰ ساله در نمایندگی های متعدد ماشین آلات از جمله شرکت راهدار صنعت ماشین به عنوان نماینده انحصاری ماشین آلات کوبلکو و XCMG کار خود را آغاز کرده است. الکترو هیدرولیک طاها قادر به ارائه خدماتی به شرح ذیل برای ماشین آلات کوبلکو، XCMG، مانوتی است :

(۱) تعمیرات برق و الکترونیک جرثقیل های بوم خشک و تلسکوپی و ماشین آلات حفار شامل :

- تعمیر و برنامه ریزی ماژول های CAN-BUS
- تعویض نمایشگرهای LCD
- تعمیرات جوی استیک های مقاومتی، مغناطیسی، CAN-BUS
- تعمیر بردهای کنترل و درایو شیرهای پروپرشال
- کالیبراسیون لودسل ها و پرشر ترانسمیترها
- طراحی و تولید بردهای ارتباطی بدنه بالا/پایین و برد کنترلی گیربکس مبتنی بر تکنولوژی CAN-Open (دستگاه های کارگاهی همچون مانوتی، کوماتسو)
- تعویض و برنامه ریزی مجدد آی سی های میکروکنترلر و پردازشگر
- تعمیرات و مهندسی معکوس بردهای کنترل و رله بردها
- طراحی، ساخت و تعمیرات کوزه گردان (Swivel Joint)
- تعمیرات ECU های Denso
- طراحی، پیاده سازی و مستندسازی کابلآژ و سیم کشی و به روزرسانی دستگاه های فرسوده و مدل قدیمی
- تهیه مستندات فنی و نقشه های as built برای ماشین آلات

تعمیرات الکترونیک در محیط آزمایشگاهی مبتنی بر تجهیزات مدرن و دارای گواهی نامه های معتبر از آزمایشگاه های مرجع استاندارد است. در پایان فرآیند تعمیرات، تیم خدماتی با حضور بر روی دستگاه اقدام به تست مبتنی بر فرآیند ارائه شده از سوی کمپانی سازنده مندرج در Shop Manual می کند.



۲) طراحی، تولید و نصب سامانه باربرداری ایمن برای جرثقیل های بوم خشک، تلسکوپي و پلاتفرم های نفربر، این سامانه قادر به اندازه گیری تناژ بار به طرق مختلف است و با در اختیار قرار دادن میزان مجاز باربرداری اپراتور را راهنمایی و از خطرات احتمالی پیشگیری می کند. سامانه فوق میزان طول بوم ها و میزان فشار روی جک ها و زوایا را قرائت می کند و میزان گشتاور اعمالی بر مرکز جرم دستگاه را محاسبه بر روی صفحه نمایشگر رنگی در اختیار اپراتور قرار می دهد، این سامانه در صورت خروج از ناحیه ایمن (تعریف شده در لودچارت) اقدام به اعلام اختلالات صوتی و نوری کرده و در نهایت در صورت نیاز هیدرولیک دستگاه را از وضعیت عملیاتی خارج می کند.

۳) تعمیرات، کالیبراسیون تجهیزات ایمنی Hirschmann PAT , COBO ۳B۶ , Wika Mobile Systems این تجهیزات فارغ از برند دستگاه جرثقیل در بخش اعظم ماشین آلات اروپایی از تجهیزات ایمنی PAT و COBO استفاده شده است. بیشترین خرابی ها در سنسورهای اندازه گیری کننده طول بوم، زاویه و فشار رخ می دهد و پس از ایجاد کوچکترین تغییرات در هر یک از سنسورها باید کامپیوتر دستگاه مجدداً کالیبره شود تا پارامترهای طول بوم، زاویه ها و تناژ واقعی و مجاز طبق لودچارت بر روی کنسول نمایش داده شود.

۴) تعمیرات الکترو هیدرولیک شامل تست، کالیبراسیون و بلوک اصلی هیدرولیک و پمپ های مادر پیستونی و دنده ای و پیلوت، تست و عیب یابی شیرهای پروپرشنال و تست، عیب یابی و تعمیرات هیدروموتورهای دبی متغیر، بررسی، تست و عیب یابی شیرهای کانتربالانس بوم، تلسکوپ ها و وینچ ها توسط تجهیزات کالیبره و دقیق است.

۵) مونتاژ و دیمونتاژ دستگاه های بوم خشک و تلسکوپي به صورت کاملاً منطبق با استانداردهای مندرج در Shop Manual به صورت کاملاً ایمن و تست بار و کالیبراسیون پس از مراحل نصب (بوم اصلی، جیب ثابت، فلای جیب) و بارگیری و تخلیه از بارج و تریلرها به صورت کاملاً علمی و منطبق بر استانداردهای ارائه شده از سوی شرکت سازنده.

۶) دیاگ و تعمیرات انواع موتورهای با سیستم سوخت رسانی Denso به خصوص Hino , Mitsubishi و برندهای چینی SinoTruck , WeiChai

۷) تعمیرات انواع گیربکس های ZF, Hino Bowie (این تعمیرات شامل تعمیرات الکترونیک، کالیبراسیون، تست و رفع عیوب از طریق دیاگ مربوطه است).

۸) اورهال (تعمیرات اساسی) ماشین آلات باربرداری از برندهای گوناگونی همچون XCMG , Demag Terex , Kobelco , Manotti PC (این عملیات شامل شاسی کشی، صافکاری، نقاشی، تعمیرات نیروی محرکه و هیدرولیک، تلسکوپ ها و تمامی جک ها و هیدروموتورها و هیدرو پمپ هاست).

۹) تعمیرات مکانیک قطعات و ملزومات جرثقیل های سنگین که به دلیل مسائلی همچون تحریم و نداشتن صرفه اقتصادی باید در بازار داخل تعمیر و تأمین شود.



۱۰) تأمین قطعات و ملزومات برقی الکترونیکی ایمنی ماشین آلات باربرداری از برندهای Hirschmann , COBO , PAT مخصوص دستگاه های کوبلکو، کوماتسو، مانوتی و XCMG

خدمات فنی ارائه شده در سال ۹۷

عنوان	تعمیر سامانه باربرداری ایمن LMI	سازنده	کوبلکو
کارفرما	گروه تخصصی نصب تجهیزات قرب نوح (ع)	تناژ دستگاه	۲۵۰ تن
شرح خدمات		مورخ	دی ماه ۹۷
عیب یابی و تعویض نمایشگر ال سی دی ۷ اینچ، کالیبراسیون و تست			

خدمات فنی ارائه شده در سال ۹۸

عنوان	تعمیر گیربکس PTO	سازنده	کوبلکو
کارفرما	گروه تخصصی نصب تجهیزات قرب نوح (ع)	تناژ دستگاه	۶۰۰ تن
شرح خدمات		مورخ	فروردین ماه ۹۸
دمونتاژ، جوشکاری پوسته، سنگ زنی تمامی چرخ دنده های اصلی، ترمیم دنده های معیوب مطابق با استاندارد آلیاژی، نقاشی و نصب مجدد بر روی دستگاه، تست و تحویل دهی مطابق استاندارد ارائه شده از سوی شرکت سازنده			

عنوان	تعمیرات برقی، الکترونیک	سازنده	XCMG
کارفرما	گروه تخصصی نصب تجهیزات قرب نوح (ع)	تناژ دستگاه	۷۰۰ تن
شرح خدمات		مورخ	خرداد ماه ۹۸
تعمیر سیستم دوران گردان (سوینگ)، تعمیر سامانه سینکرون وینچ های H1, H2، تعمیر سیستم ایمنی جک های بک استاپ			

عنوان	دمونتاژ و مونتاژ جرثقیل CC6800	سازنده	دماگ ترکس
کارفرما	گروه تخصصی نصب تجهیزات قرب نوح (ع)	تناژ دستگاه	۱۲۵۰ تن
شرح خدمات		مورخ	تیر ماه ۹۸
عیب یابی سامانه دمونتاژ، دمونتاژ و مونتاژ Super Structure و Car Body			



الکترو هیدرولیک طاها
خدمات ماشین آلات باربرداری، حفاری
و بهسازی خاک

عنوان	مونتاژ، دمونتاژ	سازنده	کوبلکو
کارفرما	گروه تخصصی نصب تجهیزات قرب نوح (ع)	تناژ دستگاه	۶۰۰ تن
شرح خدمات	مورخ	شهریور ماه	۹۸
دمونتاژ دستگاه در محل بندر شهید رجایی بندرعباس و انتقال و مونتاژ کامل در محل سایت مینا در محل نیروگاه بندرعباس			

عنوان	تعمیرات برق، الکترونیک	سازنده	XCMG
کارفرما	گروه تخصصی نصب تجهیزات قرب نوح (ع)	مدل دستگاه	۷۰۰ تن
شرح خدمات	مورخ	آذر ماه	۹۸
برطرف کردن مشکل گاز تروتل پایی (که از ابتدا در مدار نبوده است)، کالیبراسیون سیستم Hirschmann PAT ، برطرف کردن مشکل وینچ سوپرلیفت ناشی از عملکرد ناصحیح برخی سنسورهای القایی روی بک استاپ ها			

عنوان	تعمیرات برق، الکترونیک گیربکس ZF	سازنده	XCMG
کارفرما	شرکت فراگستر پارس	تناژ دستگاه	۱۰۰ تن
شرح خدمات	مورخ	بهمن ماه	۹۸
عیب یابی خطاهای ظاهر شده روی پانل نمایشگر دستگاه، عیب یابی دسته سیم و ECU شیفتر و گیربکس به وسیله دیاگ مربوطه، رفع مشکل و تست و تحویل به کارفرما			

عنوان	عیب یابی و تعمیر ریموت مونتاژ، دمونتاژ	سازنده	TEREX
کارفرما	شرکت فراگستر پارس	تناژ دستگاه	۱۲۵۰ تن
شرح خدمات	مورخ	بهمن ماه	۹۸
با توجه به وجود مشکل در سامانه ارتباطی بی سیم و عدم عملکرد صحیح ریموت در ناحیه بدنه پایینی (Car Body) اقدام های عیب یابی صورت گرفت که منجر به رفع مشکل در یکی از ماژول های CAN BUS شود. ماژول مربوطه از مدار خارج شده بود و منجر به عدم ارتباط صحیح ریموت و ماژول بدنه پایینی می شد.			

عنوان	عیب یابی و تعمیر سیستم سوخت رسانی	سازنده	کوبلکو
کارفرما	شرکت فراگستر پارس	تناژ دستگاه	۲۵۰ تن
شرح خدمات	مورخ	اسفند ماه	۹۸
با توجه به مشکل در موتور دیزل HINO پس از بررسی ها مشخص شد موتور دارای مشکل در ناحیه پمپ سوخت رسانی است، پس از تعمیر و کالیبراسیون لیترآژ دوران اقدام به نصب آن روی دستگاه گرفته شده و پس از تایم کردن پمپ و بررسی دیگر مشکلات برقی اقدام لازم انجام و تحویل کارفرما شد.			