

پرتاب خلیج علوم انسانی

Ener+

مدیریت تعمیرات

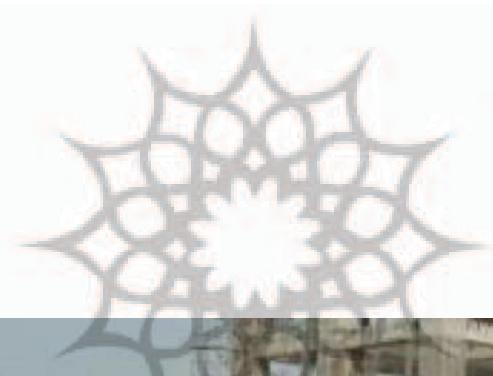
از کار افتادگی پیش بینی نشده دستگاه که ناشی از عیب غیرمنتظره اجزاء است می تواند تاثیر بسزایی در سوددهی شرکت از لحاظ کاهش تولید و افزایش هزینه تعمیرات ناشی از این گونه عیوب داشته باشد. بنابراین باعث تعجب است که اکثر مشتریان قبل از خرید اجزاء دستگاهشان برای تعویض و تعمیر آنها هیچگونه اقدامی انجام نمی دهند. بنابراین اظهار آفای مایک استیونز، کارشناس پشتیبانی مشتریان در کاترپیلار، "این مسئله با وجود این واقعیت است که ۸۰ درصد تعمیرات پس از وقوع عیب، قابل پیشگیری است. و این در حالی است که طبق تحقیقات صورت گرفته در سطح جهان، مشخص شده است که تعداد قطعات تعمیر و تعویض شده قبل از وقوع خرایی فقط ۱۰ درصد است. طبق اظهارات ایشان، مزایای تعمیر و تعویض قطعات قبل از وقوع خرایی مشهود است. این مزایا عبارتند از: کاهش خسارات تولید، افزایش سرعت زمان تعمیر، کاهش خسارت غیر مستقیم، کاهش قطعات تعویضی، کاهش هزینه تعمیر و از همه مهمتر پیش بینی از کار افتادگی دستگاه.

تکنیک ای پیشگیرانه

آنچه که شما نیاز دارید یک برنامه نگهداری موثر و مفید برای تعیین مشکلات بالقوه دستگاه است. پس از آن فقط، تعیین مسئله ایجاد زمان بهینه برای انجام مناسبترين تعمیر است. این راهکارها عبارتند از: تعویض با قطعه نو یا تعویض با قطعات بازاری شده (Remain) (توسط نمایندگی (قطعات و مکانیک)، این امر با کمک سیستم های کنترل نگهداری و سرویس های پیش بینی نظری آنالیز مایعات S.O.S قابل انجام است. اطلاعات حاصل از آنالیز مایعات برای بهینه سازی فرآصل سرویس

«ایشیگیری مقدم بر درمان است». این اصلی است که در زمینه تعمیر و نگهداری ماشین آلات صنعتی و تجهیزات و تاسیسات نیز صادق است. شرکت های بزرگ تولیدکننده ماشین آلات و ادوات صنعتی بر نامه های بسیار ویژه ای را طی سالهای اخیر، تهادر زمینه سرویس دوره ای تجهیزات و قطعات تولیدی خود را نه کرده و به مشتریان خود توصیه می کنند. اجرای چنین برنامه هایی علاوه بر افزایش ضریب اطمینان عملیاتی قطعات و ماشین آلات و پیشگیری از بروز اختلالات عمده که رفع آنها مستلزم مدت زمان طولانی است، سودآوری مناسبی را در نتیجه کاهش هزینه های تعمیرات کلی و جلوگیری از اختلال در روند عملیات به همراه دارد. گزارشی که در ادامه می خواهیم نموده ای از پر نامه ارائه شده توسط یکی از شرکت های بزرگ تولیدکننده ماشین آلات و مکانیزم اجرای آن است. این گزارش توسط خانم شیرین ارفعی کارشناس اداره پشتیبانی شرکت همکار ترجمه و تدوین شده است.

برنامه ای برای چک آپ ماشین آلات



ستال علم علوم انسانی

کدام قطعه یا جزء قابل استفاده مجدد است. این امر با کمک دستورالعمل های استفاده مجدد کاترپیلارقابل انجام است که کمترین میزان تعمیرات مورد نیاز برای ارائه بیشترین میزان کارایی دستگاه بدون لطمہ به کیفیت تعمیر را تضمین می نماید.

تعمیرات با قیمت مقطوع به طور کلی از لحاظ اجزاء به سه گروه تقسیم می شوند: موتور، انتقال قدرت و هیدرولیک. هزینه تعمیر با قیمت مقطوع در موتور بر حسب مدل موتور متفاوت است. اما معمولاً بر حسب پارامترهای تعیین شده محاسبه می شود. این پارامترها عبارتند از: تعمیر کلی از پایین موتور (Bottom End Overhaul) که هزینه آن معمولاً معادل ۱۵ درصد موتور نو است، تعمیر کلی از بالای موتور (Top End Overhaul) که هزینه آن معادل ۲۵ درصد قیمت موتور نو است و تعمیر کلی درجه یک موتور روی شاسی ماشین (In Frame Overhaul) که هزینه آن معادل ۵۰ درصد قیمت موتور نو است و تعمیر کلی درجه ۲ موتور خارج از شاسی ماشین (Out of Frame Overhaul) که قیمت آن معادل ۶۵ درصد قیمت یک موتور نو است.

تعمیرات با قیمت ثابت

اهمیت پارامترهای هزینه در اجزاء انتقال قدرت و هیدرولیک که شامل گیربکس ها، تورک کنورتورها، پمپ های هیدرولیک، موتورها و سیلندرها هستند مشابه است. آقای استینونز معتقد است که تعمیرات با قیمت ثابت یک انتخاب سیار کارآمد برای هزینه تعمیر موتورها و اجزایی است که دارای ساعت کارکرد بالا بدون بروز خرابی و عیب است.

وی نتیجه می گیرد که کلید موافقیت شما تعمیر قبل از وقوع خرابی است.

روغن و مایع خنک کننده و کنترل روند میزان فرسایش است و در نتیجه نمایندگی می تواند زمان تعبیر یا تعریض قطعه یا جزء فرسوده با خراب را تعیین کند. این امر موجب افزایش عمر اجزاء دستگاه و کاهش ریسک خرابی غیرمنتظره می گردد.

عمولاً نمایندگی شرکت های متخصص در هر زمان کیفیت و اعتبار تعمیرات تجهیزات خود را با خط سرویس و قطعات یا اجزاء بازسازی شده تضمین می کنند. کاترپیلار نیز برنامه Cat ۳۰ تا ۷۰ در صد صرفه جویی در قیمت قطعات جدید، کلیه اجزاء هیدرولیکی، مکانیکی و الکتریکی پوشش می دهد که همگی طبق آخرین استانداردهای کاترپیلار بازسازی شده و دارای وارانسی کامل است. نمایندگی هایی که دارای سیستم سرویس مجدد قطعات هستند نیز دارای مزایای مشابه هستند. مانند همیشه مبلغی که شما بایت قطعات یا اجزاء بازسازی شده و همچنین قطعات سرویس مجدد توسط نمایندگی پرداخت می کنید، بر اساس وضعیت قطعه یا بخش مصرف شده است. این بدان معناست که هر چقدر قطعه دارای وضعیت بهتری باشد، مبلغ پرداختی کمتر خواهد بود. گزینه دیگر هزینه کارآمد تعمیر، قیمت ثابت تعمیر است. تعمیراتی که دارای قیمت ثابت هستند برای آن دسته از مشتریانی که خواهان تعمیر قطعه و اجزاء دستگاه خود طبق استانداردهای کاترپیلار با قیمت ثابت و زمان برگشت تضمین شده هستند مناسب است.

دستورالعمل های استفاده مجدد

اجزاء تعمیر شده تو سط مکانیک های با تحریه مورد بررسی و بازرگانی قرار می گیرند تا مشخص شود