

IBM Maximo Reliability Strategies

Desenvolva uma abordagem escalável de melhoria contínua para engenharia de confiabilidade na manutenção



Destaques

Aumente a receita e reduza os custos

Otimize as estratégias de confiabilidade e a manutenção preditiva

Reduza a necessidade de fazer substituições prematuras

Acelere o time to value com mais de 800 tipos de ativos

As organizações muitas vezes encontram problemas para aproveitar ao máximo o potencial da manutenção centrada na confiabilidade (RCM). Seja devido a restrições de recursos, complexidade de processos ou dificuldades na coleta e análise dos dados necessários, muitas empresas falham na hora de implementar sequer um estudo de MCR.

Ao mesmo tempo, os engenheiros de confiabilidade e gerentes de manutenção enfrentam seus próprios desafios, o que pode atrapalhar ainda mais a implementação de programas de confiabilidade efetivos. O desgaste dos ativos pode levar ao aumento dos defeitos, as falhas não planejadas nos equipamentos podem levar a períodos de inatividade de alto custo e a maior imposição de cumprimento de regulamentos rigorosos é capaz de aumentar a pressão sobre a força de trabalho. A solução é uma plataforma inteligente de otimização de RCM.

Na IBM, solucionamos esses desafios integrando a RCM no IBM Maximo Application Suite; combinando recursos de EAM, APM e RCM e proporcionando suporte a tudo isso com uma biblioteca abrangente de conteúdos. A solução Reliability Strategies ajuda você a ativar processos de ponta a ponta para a criação, conclusão e implementação de estudos de RCM, além do monitoramento dos resultados. Esses recursos avançados possibilitam que sua organização tome decisões de manutenção baseadas em dados, foque nos ativos críticos e otimize o tempo de atividade. Alcance esses benefícios e, ao mesmo tempo, reduza custos, aumente a confiabilidade e mantenha uma vantagem competitiva no mundo acelerado e exigente de hoje.

O Reliability Strategies integra perfeitamente suas soluções de gestão de ativos empresariais (EAM) e gerenciamento de desempenho de ativos (APM) com MCR por meio de uma série de fluxos de trabalho automatizados, tudo em uma única plataforma.

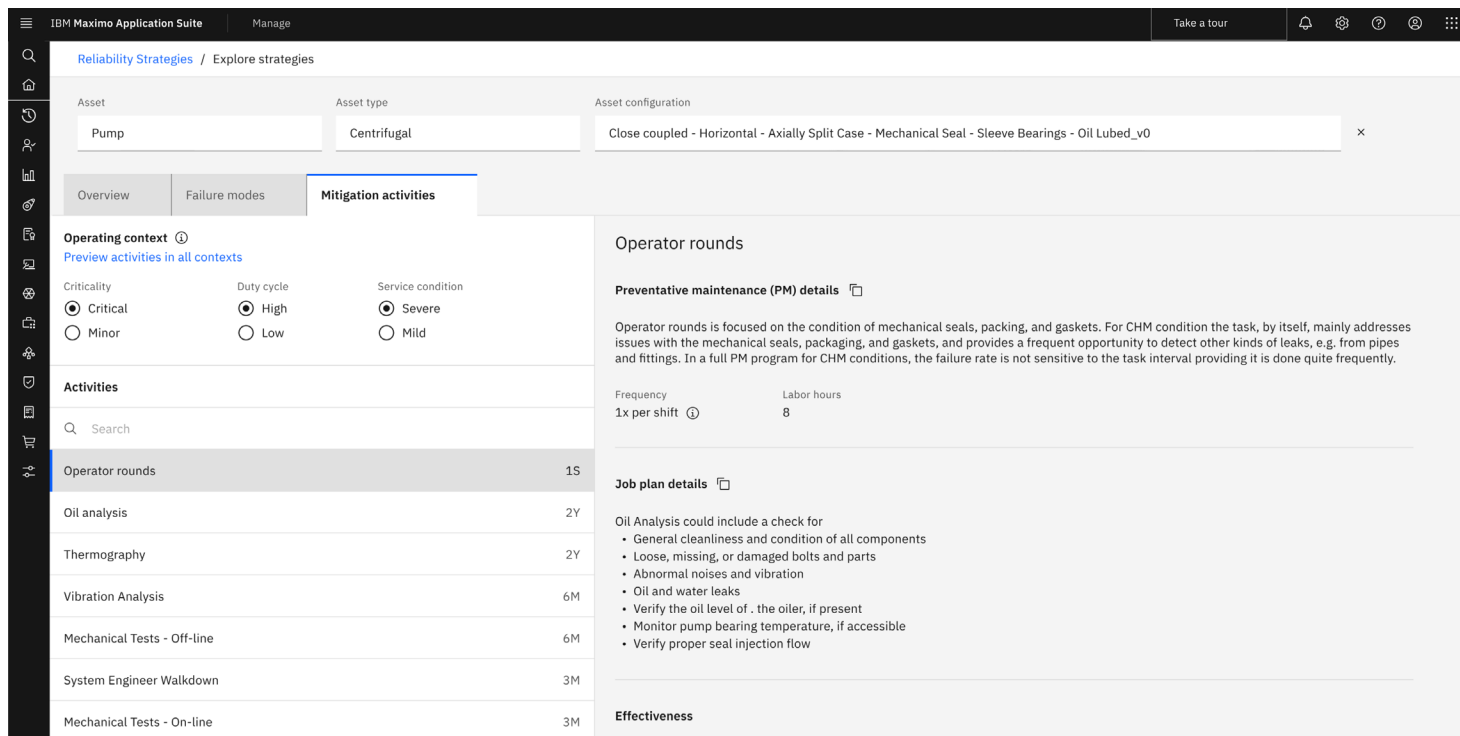


Figura 1. O Reliability Strategies é um software integrado de RCM que também contém uma biblioteca de modos de falha e estratégias de otimização de manutenção centrada na confiabilidade para ativos específicos.

Aumente a receita sem diminuir os custos

As manutenções desnecessárias podem ter um alto custo, quer sejam realizadas com frequência excessiva ou insuficiente. Em ambos os casos, os ativos podem afetar seus recursos de produção, segurança e entrega de serviços de maneira significativa.

O Reliability Strategies oferece uma abordagem estruturada para identificar os ativos mais críticos para suas operações e alocar estrategicamente o nível exato de manutenção necessário para preservar suas funções. Esse sistema de identificação simplificado ajuda você a ter certeza de que está focando na tarefa correta, no lugar certo e na hora certa. Você pode usar essa eficiência recém-adquirida para reduzir custos de manutenção desnecessários e aumentar a receita por meio da maximização do tempo de atividade.

Otimize as estratégias de confiabilidade e a manutenção preditiva

O Reliability Strategies possibilitam a análise de modos de falha de vários ativos ou equipamentos, juntamente com seu efeito na funcionalidade do sistema. Essas análises de dados aprofundadas e contextualizadas permitem o desenvolvimento de estratégias de confiabilidade feitas sob medida para as necessidades específicas de cada ativo individual. Essas estratégias podem incluir manutenção preventiva, manutenção preditiva, execução até a falha ou uma combinação de abordagens.

Em vez da aplicação de uma abordagem genérica, essa otimização ajuda você a fazer ajustes finos em seus planos de manutenção. Aumente a confiabilidade e o desempenho geral de seus ativos, ao mesmo tempo em que mitiga os riscos de segurança e conformidade, incluindo análises de dados detalhadas a respeito de potenciais modos de falha.



Reduza a necessidade de substituições prematuras

A abordagem de manutenção proativa do Reliability Strategies consegue aumentar de modo significativo a vida operacional de seus ativos. Isso é ideal nos equipamentos de alto custo e longa vida útil. A solução permite focar em estratégias de manutenção proativas e orientadas por dados que priorizam os ativos críticos, otimizam a manutenção preventiva e minimizam as intervenções desnecessárias, para que não seja necessário fazer substituições antes do tempo. Com o Reliability Strategies, é possível prolongar a vida útil dos ativos e minimizar o desgaste e, assim, aproveitar seus ativos ao máximo e gerenciar os custos de manutenção de modo eficaz.

Acelere o time to value com mais de 800 tipos de ativos

A biblioteca de estratégias de confiabilidade é um tesouro de dados específicos da indústria, oferecendo informações sobre mais de 800 tipos de equipamentos, com detalhes sobre mais de 58.000 modos de falha e mais de 5.000 tarefas de manutenção, tudo isso acompanhado de instruções detalhadas baseadas na expertise do setor. Essa biblioteca oferece dicas e oportunidades baseada em dados para a padronização e melhora contínuas, com potencial de aperfeiçoamento da confiabilidade dos ativos e uma redução ainda maior dos custos operacionais.

Adotar essas práticas de manutenção padronizadas e recomendações ajuda a garantir consistência e uniformidade no processo de manutenção, mesmo em diversas instalações ou locais.



Conclusão

As soluções de RCM tradicionais não são capazes de maximizar a confiabilidade dos ativos porque seus sistemas são morosos, difíceis de usar ou consomem muitos recursos. Esses desafios tornam-se ainda maiores se faltarem dados ou houver vários sistemas incapazes de se comunicar, o que complica extremamente a escalabilidade. Solucionar esses desafios requer uma nova abordagem da RCM que se alinhe com os fluxos de trabalho e processos nativos já implementados na organização.

O Reliability Strategies proporciona uma abordagem transformadora na realização, implementação e aplicação dos estudos de RCM em programas de confiabilidade dinâmicos. Essa plataforma, baseada em uma biblioteca de análise de modos de falha e efeitos (FMEA, na sigla em inglês) e recentemente incluída no IBM Maximo Application Suite, foi especificamente projetada para aprimorar a engenharia de confiabilidade relativa à manutenção.

Por que a IBM?

O IBM Maximo Reliability Strategies se baseia em décadas de experiência da empresa como líder no campo de gerenciamento de ativos e operações, fornecendo um circuito fechado, abrangente e completo de coleta e análise de dados para medidas de manutenção prescritiva. A plataforma incorpora o compromisso da IBM com IA, ciência de dados, automação inteligente, soluções de nuvem híbrida e tecnologias de segurança, de modo escalável para empresas. A IBM conta com uma rede global de parceiros de negócios e um histórico de entrega de soluções em mais de 90 países, aumentando o ROI de clientes do mundo inteiro.

Para mais informações

Para saber mais sobre o IBM Maximo, entre em contato com um representante da IBM, um de nossos parceiros de negócios ou visite ibm.com/br-pt/products/maximo.

© Copyright IBM Corporation 2023

IBM Brasil Ltda
Rua Tutóia, 1157
CEP 04007-900
São Paulo, SP
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Produzido nos
Estados Unidos da América
Setembro de 2023

IBM, o logotipo da IBM e Maximo são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corporation, nos EUA e/ou em outros países. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. A lista atual de marcas registradas da IBM está disponível em ibm.com/br-pt/trademark.

Este documento é atual na data de sua publicação inicial, podendo ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países em que a IBM opera.

É responsabilidade do usuário avaliar e verificar a operação de qualquer outro produto ou programa com produtos e programas IBM.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS NO ESTADO EM QUE SEM ENCONTRAM, SEM QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO SEM QUAISQUER GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO INFRAÇÃO.

Declaração de boas práticas de segurança: nenhum sistema ou produto de TI deve ser considerado completamente seguro, e nenhuma medida exclusiva de produto, serviço ou segurança pode ser completamente eficaz na prevenção de uso ou acesso inadequado. A IBM não garante que nenhum de seus sistemas, produtos ou serviços estejam imunes nem que tornarão sua empresa imune a condutas maliciosas ou ilegais por parte de terceiros.

O cliente é responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentos. A IBM não fornece conselho jurídico tampouco representa ou garante que seus serviços ou produtos garantirão que o cliente esteja em conformidade com qualquer lei ou regulamentação.

