

Análise modal de falhas e efeitos (AMFE)

A Análise Modal de Falhas e Efeitos (AMFE), que estuda as possíveis falhas de um sistema e as melhores formas de as evitar ou de atenuar a gravidade dos respetivos efeitos, permite que as empresas conheçam os atuais riscos dos seus ativos e a operacionalidade futura dos mesmos.



A NOSSA SOLUÇÃO

Manter o controlo das possíveis falhas num sistema de trabalho, bem como das respetivas causas, é de vital importância nas operações industriais. A maioria das instalações e tubagens sofre alterações ao longo do seu ciclo de vida, seja devido às operações, por mudanças na regulamentação ou devido a modificações nos planos de manutenção, inspeção e integridade. Um problema chave para os proprietários e operários é o défice de conhecimentos verificado quando os trabalhadores formados abandonam os quadros da empresa.

A Applus+ realiza AMFE durante a adoção ou atualização dos métodos de inspeção e manutenção baseados no risco. Em muitos casos, já participamos na recolha de dados nas instalações da unidade fabril e conhecemos os respetivos sistemas de gestão.

A AMFE é uma metodologia com eficácia comprovada na melhoria dos indicadores de rendimento dos equipamentos, incluindo o tempo de funcionamento, a fiabilidade, a segurança e a qualidade. Podemos prestar apoio na organização e na preparação dos registos de rendimento e dos dados sobre inspeções para ajudar as equipas de AMFE a trabalharem juntas de forma mais eficaz. Disponibilizamos os nossos conhecimentos e experiência nas áreas nas quais a empresa não dispõe de especialistas no quadro. A Applus+ também proporciona engenheiros de alto nível especializados em inspeções para concretizarem a AMFE e prestarem apoio analítico e de engenharia à equipa da empresa. Possuímos capacidades que podem ser aplicadas de cima para baixo na

hierarquia da empresa ou vice-versa para determinar os riscos e as prioridades. Também podemos aplicar a nossa ampla experiência na utilização dos resultados da análise AMFE para introduzir sistemas de manutenção centrados na fiabilidade (RCM), inspeção baseada no risco (RBI) e manutenção baseada na condição (CBM), bem como para atualizar estes sistemas após cada ciclo de manutenção.

Cientes alvo

Ao longo do seu ciclo de vida, todas as instalações e tubagens sofrem alterações na sua condição e/ou utilização. Através da realização da AMFE, a Applus+ ajuda os seus clientes a avaliar a operacionalidade das suas instalações e tubagens e oferece assessoria sobre gestão de riscos.

Principais benefícios para o cliente

Através da utilização da AMFE, a Applus+ RTD ajuda as empresas a melhorar o tempo de funcionamento, a fiabilidade, a segurança e a qualidade dos seus equipamentos, otimizando assim as suas futuras operações.