

Apresentação

Não basta uma empresa ter máquinas modernas, planos de expansão, mercado cativo, tecnologia de ponta, produtos de qualidade, preços competitivos, ótimos funcionários e programas de qualidade se ela não contar com um eficiente programa de manutenção mecânica.

A manutenção mecânica é a alma dos setores produtivos empresariais. De fato, sem a manutenção mecânica das máquinas e equipamentos não será possível:

- cumprir os cronogramas de fabricação;
- obter produtos de qualidade;
- diminuir os custos de produção;
- aumentar a competitividade;
- manter a fidelidade dos clientes;
- conquistar novos clientes;
- reduzir as perdas de matéria-prima e energia;
- competir em igualdade de condições no mercado interno e externo.

Neste módulo, constituído de 35 aulas, você terá oportunidade de ingressar no mundo da manutenção mecânica. Vai adquirir conceitos básicos a respeito de TPM, CPM, manutenção corretiva, manutenção preventiva, manutenção preditiva, soldagem de manutenção, manutenção de sistemas hidráulicos industriais, manutenção de sistemas pneumáticos, manutenção eletroeletrônica, análise de falhas, uso de ferramentas, técnicas de desmontagem de elementos mecânicos, montagem de conjuntos mecânicos, recuperação de elementos mecânicos, trava e vedantes químicos, mancais de rolamento, mancais de deslizamento, eixos e correntes, polias e correias, variadores de velocidade, redutores e manutenção de engrenagens, sistemas de vedação, alinhamento geométrico e nivelamento de máquinas e equipamentos, recuperação de guias ou vias deslizantes, lubrificação industrial, análise de lubrificantes por meio da técnica ferrográfica, análise de vibrações e manutenção do setor produtivo.

Todos os assuntos foram escritos numa linguagem de fácil compreensão, porém rigorosa em termos conceituais. As ilustrações que aparecem ao longo dos textos objetivam esclarecer e facilitar a compreensão dos temas abordados. Recomenda-se uma especial atenção às ilustrações.

Leia cada aula atentamente. Sublinhe os conceitos importantes, faça os exercícios e assista a todas as teleaulas. Este é o caminho para você ampliar seus conhecimentos e poder participar, conscientemente, de discussões a respeito de manutenção mecânica com seus colegas e chefes de fábrica, caso esteja trabalhando em alguma. Se você estiver estudando para melhorar a própria cultura ou para conseguir realizar algum plano pessoal seu esforço também está valendo!

O nosso objetivo é o seu sucesso crescente! Bom curso!

Autores

Abilio José Weber
Dario do Amaral Filho
João Pedro Alexandria Jr.
José Antônio Peixoto Cunha
Pedro Araujo

Texto

Dario do Amaral Filho

Colaboradores

Augusto Lima de Albuquerque Neto
Célio Renato Bueno Ruiz
José Luiz Gonçalves
José Saturnino Peopke