



Somando conhecimento para
multiplicar seus resultados



Plano de Curso

Material Rodante e FPS



Justificativa do curso

O material rodante causa impactos de propriedade e operação profundos no orçamento de uma empresa, seja ela de pequeno, médio ou grande porte. Cerca de 45% a 60% dos custos de reparo e manutenção ao longo da vida útil da máquina é com material rodante. Tratores de esteira, escavadeiras hidráulicas de esteira dentre outros equipamentos que utilizam no seu chassi inferior esteiras, são inevitavelmente foco de uma maior atenção neste aspecto, que pode ser minimizado com a implementação de boas práticas de operação e seleção da máquina. Estudar o Material rodante e as ferramentas de penetração no solo, é fundamental para compreender a importância e implicações de custo de manutenção e saber realizar uma correta e segura inspeção do componente e posteriormente alinhar conhecimentos adquiridos deste curso com outros cursos de máquinas e equipamentos mais avançados.

Objetivo

Aperfeiçoar conhecimentos e habilidades dos participantes em material rodante e ferramentas de penetração no solo, através da familiarização de suas peças, padrões de desgaste e implicações de custo de operação e manutenção.



Pré-requisitos do participante

Preferencialmente profissionais que já tenham experiência profissional no segmento de máquinas e equipamentos, setor de compras, vendas, oficina, campo, vivência na área de peças, medições, montagem e desmontagem ou testes e ajustes.

Público alvo

Técnico de Manutenção, Técnico em Mecânica, Técnico em Mecatrônica, Técnico em Eletromecânica, Controlador, Inspetor de Máquinas e Equipamentos, Assistente Técnico, Administrativo de Serviço, Consultor de Vendas de Peças e Serviços, Consultor de Venda de Máquinas, Analista Técnico, Líder de Manutenção, Supervisor, Engenheiro de Equipamento, Engenheiro Mecânico, Engenheiro Mecatrônico, Engenheiro Eletricista e Engenheiro Civil.

Metodologia

- Aulas Expositivas em sala de aula com vídeos e slides;
- Demonstração de peças de material rodante e FPS;
- Aulas práticas com identificação, inspeção e medição do material e de FPS.

Conteúdo programático

FPS:

O que é uma ferramenta de penetração no solo?

Tipos de ferramentas de penetração no solo:

- Pontas;
- Bordas;
- Barras Laterais.

Características de um FPS:

- Material de Desgaste;
- Penetração;
- Força.

Critérios para seleção de FPS:

- Capacidade de penetração;
- Resistência ao impacto;
- Proteção contra abrasão;
- Manutenção de piso liso.

Gerenciamento de FPS:

- Seleção;



- Operação;
- Manutenção;
- Consumo de FPS;
- Estudo de Caso.

Ferramentas para análise de FPS.

Análise de Sucata.

Material Rodante:

- O que é o material rodante?
- Partes do Material Rodante.
- Características construtivas.

Inspeção Geral:

- Número de série;
- Horas de Operação;
- Distância percorrida;
- Aplicação da máquina;
- Referência de Peça.

Medições do material rodante:

- Ferramentas de Medição;
- Práticas e procedimentos de segurança;
 - Flecha da Esteira;
 - Medição do Elo;
 - Passo da Esteira;
 - Medição da Bucha;
 - Sapatas da Esteira;
 - Roda Guia;
 - Roletes;
 - Roda motriz.

Desgaste do Material Rodante.

Diagnostico de falhas comuns em material rodante.

Relatório de Material Rodante.

Bibliografia básica

- Apostila específica MSO Equipamentos®.

Documentação necessária para inscrição

No ato da inscrição o participante deverá ser maior de 18 anos, e apresentar uma cópia do comprovante de conclusão do ensino médio completo, RG, CPF e comprovante de residência. É obrigatório a apresentação dos documentos originais para autenticação das cópias pelo nosso setor de atendimento.

A MSO Equipamentos® reserva-se o direito de cancelar a turma caso não haja número mínimo de inscritos. A confirmação de inscrição está sujeita à análise de documentos e crédito, no ato da sua efetivação. O participante deverá ainda aceitar o Termo de Uso e Condições da MSO Equipamentos®.

A MSO Equipamentos® reserva-se ao direito de implantar melhorias durante o desenvolvimento dos cursos/treinamentos, bem como alterações com o objetivo de promover um melhor aprendizado dos participantes, sem contrair nenhuma obrigação referente ao escopo do serviço vendido anteriormente. O objetivo, metodologia, público alvo, pré-requisitos dos participantes, justificativa do curso, conteúdo programático e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar quando este serviço for oferecido para empresas/clientes no caso de treinamento in company, e estão sujeitos à alteração sem prévio aviso. As ilustrações que foram utilizadas podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos-padrão.



MSOBRFDMRFPS08 - 06/2014 - Impresso no Brasil

www.msоеquipamentos.com.br

Somando conhecimento para multiplicar seus resultados.

Escritório Comercial:

Salvador – Bahia, Av. Antônio Carlos
Magalhães, 2573, Ed. Royal Trade,
sala 1106.