



Somando conhecimento para
multiplicar seus resultados



Plano de curso

Tecnologia em trator agrícola



Justificativa do curso

O trator agrícola é equipamento presente desde em fazendas, canteiros de obras, segmento de movimentação de material, escavação, florestal, obras de terraplanagem dentre outras aplicações. Este equipamento oferece hoje diversas opções de ferramentas, grande faixa de aplicação em função da potência, e a opção de anexar ferramentas hidráulicas, possibilitando assim uma ampla lista de configurações. Estudar as especificações e características técnicas de uma trator agrícola de pneus permite ao participante compreender suas limitações operacionais, índices de produtividade e quando fazer intervenções e reparos, aumentando assim a chances de uma boa aquisição do equipamento, redução na disponibilização de recursos para paradas inesperadas e aumento da vida útil do equipamento.

Objetivo

Desenvolver no participante o conhecimento necessário para que este possa compreender as tecnologias que integram o equipamento trator agrícola de pneus, através de detalhamento das particularidades e especificações do equipamento, custo de propriedade e operacionais, bem como especificidades da aplicação do equipamento no campo.



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, Compradores, Analista Técnico, Líder de Manutenção, Supervisor, Engenheiro de Equipamento, Engenheiro Mecânico, Engenheiro Mecatrônico, Engenheiro Eletricista.

Metodologia

O conteúdo do curso será apresentado de forma expositiva através de aula teórica em sala de aula e visita ao equipamento para mostrar as recomendações dos fabricantes, conforme manual de operação e manutenção e tabelas com especificações do produto.

Conteúdo programático

Motor Diesel:

- Modelo do Motor Diesel;
- Quantidade de Cilindros;
- Tipo de combustível;
- Cilindrada;
- Aspiração;
- Sistema de arrefecimento;
- Potência Bruta vs. Potência Líquida;
- Torque bruto máxima;
- Rotação máxima.

Sistema elétrico:

- Bateria;
- Potência do alternador;
- Motor de partida;
- Faróis e Luzes indicadoras.

Trem de força:

- Tipo de transmissão;
- Câmbios;
- Eixo Dianteiro e Traseiro;
- Comando final;
- Pneu Dianteiro e Traseiro.

Sistema hidráulico:

- Tipo de sistema;
- Fluxo nominal;
- Bomba circuito piloto;
- Ajuste da válvula de alívio;
- Circuitos hidráulicos.

Sistema de freios:

- Freios
 - Serviço;
 - Discos de freio;
 - Tipos;
 - Acionamento do freio.
- Freio de estacionamento
 - Tipos.

Capacidades de serviço:

- Sistema de arrefecimento;
- Cárter do motor com filtro;
- Tanque de combustível;
- Sistema hidráulico.

Estrutura:

- Altura máxima de transporte;
- Distância entre eixos;
- Largura total para transporte;
- Altura do solo até o diferencial do eixo dianteiro e eixo traseiro;
- Altura até o topo da cabine fechada ROPS/FOPS;
- Altura máxima da caçamba traseira;
- Distância entre o centro de giro e o eixo traseiro;

Ferramentas Padrão:

- Caçamba para uso geral;
- Ferramentas especiais.

Principais Custos:

- Operação;
- Manutenção Preventiva;
- Falhas de prováveis componentes;

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.



MSOBRTAGRI08 - 12/2015 - 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.