



Somando conhecimento para
multiplicar seus resultados



Plano de curso

Tecnologia em Escavadeira Hidráulica de Esteira



Justificativa do curso

As escavadeiras hidráulicas de esteira são equipamentos muito avançados, sofisticados mecanicamente e eletronicamente, possuem um sistema hidráulico avançado, que proporciona uma melhor relação entre potência e performance, aliado ao motor diesel robusto que garante resposta imediata e flexibilidade para os regimes de operação do equipamento. A força de escavação e a alta velocidade de giro de uma escavadeira hidráulica é o resultado de uma combinação perfeita entre estrutura, sistema hidráulico e motor diesel, este último em muitos modelos já são gerenciados e controlados eletronicamente por computador. Estudar as especificações e características técnicas de uma escavadeira hidráulica de esteira 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 escavadeira hidráulica de esteira, através do detalhamento das particularidades e especificações do



equipamento, custo de propriedade e operacionais, bem como nuances 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 mostrando 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.

Sistema hidráulico:

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

Capacidades de serviço:

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

Capacidade de Levantamento:

- Lateral;
- Frontal;
- Alcance máximo.

Estrutura:

- Distância centro a centro (da roda guia à roda motriz);
- Comprimento total da esteira;
- Distância do chassi-torre ao solo;
- Raio de giro traseiro;
- Comprimento total;
- Altura total;
- Largura da torre;
- Altura até o topo da cabine;
- Altura da sapata;
- Distância mínima do solo;
- Largura da sapata;
- Raio máximo de escavação;
- Raio de escavação ao nível do solo;
- Profundidade máxima de escavação;
- Altura de descarga;
- Altura de alcance total;
- Rotação da caçamba;
- Profundidade de escavação de parede reta vertical;
- Raio de giro mínimo.

Ferramentas Padrão:



- Caçamba para uso geral;
- Caçamba para terra e agregados;
- Caçamba para uso severo;
- Caçamba trapezoidal;
- Caçamba para limpeza de rios e áreas alagadas.

Configurações de Lança/Braço:

- Medidas;
- Comprimento;
- Peso Total;
- Sapata;
- Largura total da esteira;
- Peso operacional;
- Pressão sobre o solo.

Material Rodante:

- Corrente da esteira;
- Roletes inferiores e superiores;
- Comprimento da esteira;
- Bitola;
- Sapatas.

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.



MSOBRFDEHE08 - 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.