



Somando conhecimento para  
multiplicar seus resultados



## Plano de Curso

### Tecnologia em rolo compactador

#### Justificativa do curso

Compactação é o processo em que uma tensão aplicada a um solo proporciona aumento da densidade do solo, este processo é feito através de um equipamento chamado Rolo compactador de solo. Este equipamento tem se tornado cada vez mais sofisticado, os avanços em tecnologia para acionamento e controle do cilindro asseguram uma compactação ideal em um tempo muito menor em relação aos modelos mais antigos. A instalação de novas tecnologias permitem uma operação mais silenciosa durante as partidas e paradas, colaborando para o conforto na operação. Variáveis operacionais como amplitude, frequência e força centrífuga é o que determina a eficiência de um rolo, todas elas são alcançadas através de um trem de força hidrostático moderno. Estudar as especificações e características técnicas de um Rolo Compactador 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 a vida do equipamento.

#### Objetivo

Desenvolver no participante o conhecimento necessário para que este possa compreender as tecnologias que integram o equipamento Rolo Compactador, através 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**

Necessário ter conhecimento técnico básico. Não é necessário experiência na área de máquinas e equipamentos.

## **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.

## **Metodologia**

O conteúdo do curso será apresentado de forma expositiva através de aula teórica em sala de aula e visita ao equipamento para 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;
- Qtd. de Cilindros;
- Tipo de combustível;
- Cilindrada;
- Aspiração;
- Sistema de arrefecimento;
- Potência Bruta vs. Potencia Liquida;
- Torque bruto máximo;
- Rotação máxima.

### **Sistema Elétrico**

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

### **Sistema Hidráulico**

- Tipo de sistema;
- Fluxo nominal;
- Circuito de Tração;
- Circuito de Vibração;
- Circuito de Direção;
- Circuito de Freio de serviço;
- Freio de emergência/Estacionamento;



- Óleo hidráulico.

### **Sistema de Tração**

- Velocidade de Trabalho;
- Capacidade de subida de rampa;
- Eixo traseiro;
- Filtragem do sistema.

### **Sistema de Vibração**

- Frequência de Vibração;
- Amplitude nominal;
- Impacto dinâmico;
- Força centrífuga;
- Numero de patas;
- Área de contato das patas.

### **Capacidades de Serviço**

- Tanque de combustível;
- Sistema de arrefecimento;
- Cárter do motor;

### **Estrutura**

- Diâmetro do Tambor - Sobre os Suportes;
- Largura do Tambor;
- Altura com ROPS/FOPS ou Cabina;
- Comprimento Total;
- Largura Total;
- Distância entre Eixos.

### **Especificação de Operação**

- Largura de Compactação;
- Vão livre sobre o Solo;
- Raio de Giro Dentro da Extremidade do Tambor.

### **Principais Custos**

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

### **Bibliografia básica**

- Apostila específica MSO Equipamentos®.

### **Documentação necessária para inscrição**

Necessário que o participante tenham mais de 18 anos no ato da inscrição, envie uma cópia do comprovante de conclusão do ensino médio completo, cópia do RG e do CPF, cópia do comprovante de residência. É obrigatório a apresentação dos documentos originais para autenticação das copias 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 esta sujeita a análise de documentos e crédito, no ato da sua efetivação.*

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.



**MSOBRTECRC - 06/2014 - Impresso no Brasil**

**[www.msоеquipamentos.com.br](http://www.msоеquipamentos.com.br)**

Somando conhecimento para multiplicar seus resultados.

**Escritório Comercial:**

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