



Somando conhecimento para
multiplicar seus resultados



Plano de Curso

Hidráulica de Máquinas



Justificativa do curso

A hidráulica está presente em todas as máquinas e equipamentos, seja no sistema de implementos, acessórios, dentro de componentes como motor diesel, transmissão, eixos etc. Alguns equipamentos inclusive, possuem um sistema de tração baseado na energia hidráulica, substituindo eixos transmissões por grupos de válvulas, mangueiras e motores hidráulicos, neste caso tornando-se totalmente dependente desta energia. É fundamental que o profissional de máquinas e equipamentos entenda os fundamentos da hidráulica, as leis, a funcionalidade de suas peças e componentes e o princípio básico do efeito dos acionamentos hidráulicos, afim de poder tomar decisões mais rápidas e precisas em processos que envolvam a hidráulica, e posteriormente alinhar conhecimentos adquiridos neste curso com outros cursos de máquinas e equipamentos mais avançados.

Objetivo

Aperfeiçoar conhecimentos e habilidades dos participantes em hidráulica de máquinas e equipamentos.



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

Técnicos de Manutenção, Controladores, Consultores de Venda de Peças e Serviços, Inspetores, Assistentes Técnicos, Técnico em Mecânica, Técnico em Mecatrônica, Técnico em Eletromecânica, Analistas Técnicos, Administrativos de Serviço, Líderes de Manutenção, Supervisores e Engenheiros de Equipamentos, Engenheiro Mecânico, Engenheiro Mecatrônico e Engenheiro Eletricista.

Metodologia

- Aulas Expositivas em sala de aula com vídeos e slides;
- Aulas Práticas com visita ao equipamento.

Conteúdo programático

História da Hidráulica.

Conceitos básicos da hidráulica:

- Conceito de vazão;
- Conceito de pressão.

O óleo de Máquinas e Equipamentos:

- Componentes do óleo;
- Conceito de viscosidade;
- Aditivo.

Mangueiras e conexões:

- Identificação da Mangueira;
- Mangueiras de alta pressão;
- Mangueiras de média pressão;
- Mangueiras de baixa pressão.
- Conexões e Adaptadores:

- NPT, JIC e BSP;
 - Tampas, Plugs e Bujões.
- Vedações:
 - Aplicação das vedações;
 - Kits de Vedação.
- Filtro de óleo hidráulico;
- Arrefecedor do óleo hidráulico;
- Acumulador de óleo hidráulico;
- Bombas hidráulicas:
 - Bomba centrífuga;
 - Bomba de engrenagem;
 - Bomba de palhetas;
 - Bomba de pistão;
 - Bomba de pistão de deslocamento variável.

Válvulas Hidráulicas:

- Conceito;
- Tipos de Válvulas;
- Aplicação.

Atuadores hidráulicos:

- Conceito;
- Tipos de Atuadores Hidráulicos de Máquinas;
- Cilindro de simples ação;
- Cilindro de dupla ação.
- Motores Hidráulicos:
 - Motores de pistão de deslocamento positivo fixo;
 - Motores de pistão de deslocamento positivo variável.
- Aplicação em máquinas e equipamentos.

Circuitos hidráulicos de máquinas e equipamentos.

- Circuito Hidráulico Básico.

Diagramas hidráulicos.

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.



MSOBRFDHDM08 - 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.