DMC
Engenharia e Sistemas Ibéricos, Lda.

CURSO PRESENCIAL 2027
EQUILIBRAGEM NO LOCAL

Data e local :12 e 13 de janeiro de 2027 das 09:00 às 17:30 horas, Almada.

Objetivo:
O curso de equilibragem no local destina-se a todos os que queiram aprofundar os seus conhecimentos nesta técnica. Serão tratados aspetos básicos do equilíbrio no local de máquinas, equilíbrio num único plano, técnicas de equilíbrio em dois planos.
Existe um exercício prático a acompanhar cada capítulo. O aluno irá testar os seus conhecimentos e compreensão da matéria apresentada nesse capítulo, realizando os exercícios práticos durante o tempo previsto na aula.

Conteúdo Programático

- Introdução à Equilibragem
- Desequilíbrio de massa, efeitos do peso, medições, equipamento, verificações prévias ao equilíbrio, pesos de ensaio e tipos de desequilíbrio.
- Equilíbrio num único plano com resolução gráfica
- Exercício prático
- Método vetorial, sensibilidade de equilibragem, atraso de fase, “equilibragem à primeira”, adição de pesos, remoção de pesos, divisão e combinação de pesos.
- Desequilíbrio admissível, excentricidade admissível, vibração admissível e limites globais.
- Equilíbrio num único plano através de coeficientes de influência
- Exercício prático
- Matemática vetorial, aplicação de coeficientes de influência.
- Introdução ao equilíbrio em dois planos
- Tipos de desequilíbrio, binário estático, coeficiente de influência, efeitos do plano próximo e do plano distante.
- Exercício prático
- Equilibragem no local sem medição de fase.
- Exercício prático

Formadores: **Victor Duarte, Carlos Aroeira**
Experiência de mais de 25 anos na área da medição e Análise de vibrações e equilibragem no local. Formadores em diversos cursos na área da análise de vibrações e equilibragem a nível nacional e internacional.

Custo da inscrição:	**300 €+ IVA**

Nos custos da ação estão incluídos:
Manual do curso, certificado de participação, cafés.

DMC
Engenharia e Sistemas Ibéricos, Lda.

Sobre a equilibragem no local

O desequilíbrio é uma das avarias mais comuns nas máquinas rotativas. O desequilíbrio afeta negativamente a vida útil e a fiabilidade das peças mecânicas das máquinas. O equilíbrio no local permite equilibrar um rotor instantaneamente na sua posição operacional, montado nos seus próprios rolamentos e a rodar à sua velocidade e carga operacionais. Isto é vantajoso porque permite corrigir os efeitos das tolerâncias de fabrico e montagem, o efeito da temperatura, a deformação causada pela carga e outros fatores locais.



Sobre o curso

Serão tratados aspetos básicos do equilíbrio de máquinas, equilíbrio num único plano, técnicas de equilíbrio em dois planos.

Existe um exercício prático a acompanhar cada capítulo. O aluno irá testar os seus conhecimentos e compreensão da matéria apresentada nesse capítulo, realizando os exercícios práticos durante o tempo previsto na aula.

Nota

A DMC, Lda. reserva o direito de cancelar qualquer curso 8 dias antes do início do mesmo, caso não esteja reunido o número mínimo de participantes. Os participantes poderão cancelar a inscrição sem qualquer encargo, até 15 dias antes da data de início do curso. O cancelamento da inscrição em data posterior ou a não participação no curso tem um encargo de 50% do valor do curso.

A ficha de inscrição pode ser encontrada em www.dmc.pt

e-mail: geral@dmc.pt , **www.dmc.pt**
Tel.: (+351) 212418986
Rua Armando Guerreiro, R/C, nº 7ª
Santa Marta do Pinhal • 2855-582 Corroios