

Introdução à técnica de análise de vibração e balanceamento em campo

Nos dias de hoje, praticamente todas as peças rotacionadas ou apoiadas em mancais que permitam a sua rotação são balanceadas. A gama de rotores abrange desde turbinas de brocas de dentistas à imensas turbinas de usinas de energia, de motores de acionamento de gravadores a satélites de transmissão de notícias.

O balanceamento possui características muito próprias, que variam de acordo com a forma do rotor, processos de fabricação, número de peças, condições de operação, limites especificados, etc.

Não existe nenhum procedimento padrão para solucionar de forma otimizada as tarefas de balanceamento. Estes são inteiramente desenvolvidos baseado no conhecimento de teoria, prática de balanceamento, máquinas de balancear e instrumentos de análise de vibração e balanceamento em campo.

Palestrante
Karlheinz Kattermann



Seminário de Balanceamento

A confirmar

Organização
Dürr Brasil Ltda.



Rua Arnaldo Magniccaro, 500
Jurubatuba São Paulo – SP
04691-903

Tel : (011) 5633-3512

Fax : (011) 5633-3523

E-mail : vendas@schenck-rotec.com.br

VISITE NOSSO SITE:
www.schenck-rotec.com.br

The **DÜRR** Group



DIVISÃO SCHENCK ROTEC

Seminário técnico de análise de vibração e balanceamento em campo

Introdução à técnica de análise de vibração e balanceamento em campo



Análise de vibração e balanceamento em campo

Hoje o balanceamento é considerado como absolutamente necessário, seja para aumentar a vida útil das máquinas, sua performance ou proporcionar uma vantagem de venda adicional através de uma operação isenta de vibração.

Pode-se dizer que praticamente todas as peças girantes apresentam melhorias (suavidade, redução de ruído, maior vida útil, etc. quando são balanceadas.

No mercado cada vez mais competitivo dos dias de hoje, os clientes procuram os melhores produtos para investir seu dinheiro. Equipamentos com maior desempenho, menor custo e tamanho. Além disso, que apresentem maior vida útil, menor ruído, maior suavidade e eficiência.

Equipamentos estes que são utilizados praticamente em todos os momentos em nosso dia-a-dia, desde uma máquina de lavar de nossa casa como as máquinas de produção industriais. Quando um destes equipamentos apresenta um defeito ou se quebra, as consequências vão desde o custo do reparo e aborrecimento até pequenos ferimentos e risco de vida. Por esse motivo, uma detecção, identificação e intervenção precoce dos potenciais problemas que venham a aparecer é um dos maiores objetivos das equipes de manutenção das indústrias, sempre em busca da produção contínua, segura e rentável.

Para minimizar estes problemas, diversos métodos de análise vêm sendo desenvolvidos.

Um dos mais eficazes é a análise de vibração de máquinas e transformação desta leitura em um valor numérico.

“Vibração” pode ser definida de maneira simplificada como um movimento cíclico ou oscilatório de uma máquina ou componente desta, em relação a sua posição de “descanso”.

Programação do curso

Primeiro dia – 8:30h / 17:00h

- Abertura e apresentação
- Diagnóstico de máquinas
- Unidades de medição de vibração
- Tipos de sensores
- Avaliação da condição de máquinas através de valores globais.
- Exercícios
- Análise de frequência
- Exercícios

Segundo dia – 8:30h / 17:00h

- Balanceamento em campo
- Exercícios
- Balanceamento em um plano
- Exercícios
- Balanceamento em dois planos
- Respostas à perguntas
- Fechamento

Carga Horária Total : 16 horas

LOCAL DE REALIZAÇÃO

Dürr Brasil Ltda

PRÉ-REQUISITOS

Conhecimentos básicos em física e matemática

**Programe se já! Faça sua reserva via FAX
(11) 5633-3523**

Análise de vibrações e balanceamento em campo Preço R\$

Consulte preços para mais de um participante da mesma empresa.

| | | |
|------------------|-----------|-------|
| | Subtotal: | _____ |
| Reter 1,5% de IR | Imposto: | _____ |
| ISS 5% incluso | Total: | _____ |

Incluso : Coffee Break, Almoço, Material Didático e Certificado de participação. Estacionamento no local

Nome _____

Empresa _____

Endereço _____

CGC _____

Insc. Estadual _____

Telefone para contato : _____

Forma de pagamento

Cheque

Depósito em conta corrente

Visa

Nº do cartão _____

Data de venc. _____

Assinatura _____

Contato: (11) 5633-3512 com Alessandra