



Monitoramento estrutural

Infraestrutura | Edifícios | Estruturas industriais

Soluções de monitoramento mageba – Para as avaliações de condição confiáveis



Gleisbogen Bridge, Switzerland

ROBO®CONTROL “Portátil”

Flexível, rápido, confiável



mageba



Sistema móvel para aplicações flexíveis

Princípio

O ROBO®CONTROL “Portátil” é um sistema de monitoramento móvel e altamente flexível. Os dados, tais como cargas, movimentos, tensões e vibrações de qualquer parte de uma estrutura podem ser medidos, independentemente do material de que é feita a estrutura. O sistema mede os valores com intervalos regulares, em frequências de até 500 Hz. Todos os dados são salvos em dispositivos de armazenamento de dados removíveis ou computadores portáteis, facilitando uma avaliação imediata dos dados no site.

Aplicações

- Avaliação da condição de vida útil das estruturas ou partes de estruturas existentes
- Avaliação de análise de risco e de tempo restante de vida útil
- Medições de referência inicial e para uso em combinação com os sistemas de controle permanente ROBO®CONTROL “BÁSICO” e “AVANÇADO”
- Controle de qualidade e monitoramento durante as diferentes fases de construção
- Ajuste e configuração de peças flexíveis de uma estrutura antes do início do serviço

Serviço oferecido

A mageba oferece o Sistema ROBO®CONTROL “Portátil” como um serviço completo ao cliente. Um ponto crítico, a fim de conseguir o máximo valor para o cliente é uma análise de requisitos antes de iniciar o trabalho. Também é necessária uma estreita cooperação com o engenheiro responsável pela ponte, a fim de garantir que resultados sensíveis e úteis sejam alcançados. A cooperação com outros consultores externos / engenheiros / peritos será sempre apoiada pela mageba.

Características

- Eletrônica robusta para uso temporário em estruturas de qualquer tipo,
- Nenhuma ligação à rede de energia é necessária. Os requisitos de energia são cumpridos por baterias, que permitem que o sistema opere por muito tempo na frequência máxima
- Medições de qualquer tipo de características, como, por exemplo, vibrações, frequências modais, forças, deslocamentos, rotações e expansão devidos à temperatura ou outros impactos.
- Arranjo flexível de todos os componentes do sistema para atender às exigências do projeto
- Os componentes podem ser reutilizados tantas vezes quanto desejado, nas mesmas ou diferentes estruturas



- 1 Sensor de aceleração instalado para determinar as características dinâmicas
- 2 Sensor de temperatura instalado na construção em aço

Projetos de Referências – ROBO®CONTROL “Portátil”



Ponte Gleisbogen (CH)



Weyermannshaus (CH)



Ponte Europa (CH)



Ponte Danube Sinzing (DE)



Ponte Run Yang (CN)



Ponte Rio Suir (IR)

Sistemas de controle ROBO®CONTROL da mageba



“Portátil”



Permanente “BÁSICO”



Permanente “AVANÇADO”

mageba
mageba-group.com

engineering connections®