



Monitoreo estructural

Infraestructura | Edificios | Estructuras industriales

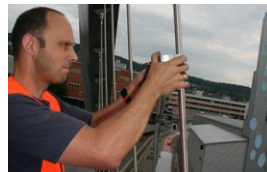
# ROBO®CONTROL – Soluciones de monitoreo para evaluaciones de condición y rendimiento



Puente Greisbogen, Suiza

## ROBO®CONTROL “Portable”

Flexible, rapido, fiable



**mageba**



## Monitoreo estructural

# Sistema móvil para aplicaciones flexibles

### Principio

ROBO®CONTROL “Portable” es un sistema de monitorización móvil altamente flexible. Se pueden medir datos tales como cargas, movimientos, tensiones y vibraciones de cualquier parte de una estructura, independientemente del material del que la estructura esté hecha. El sistema mide valores a intervalos regulares, a frecuencias de hasta 500 Hz. La mayoría de los proyectos se realizan con frecuencias de monitorización en el rango de 10 Hz a 200 Hz. Todos los datos son almacenados en dispositivos de almacenamiento de datos extraíbles u ordenadores portátiles, facilitando una evaluación inmediata de los datos in situ.

### Aplicaciones

- Evaluación del estado de las estructuras o partes de las estructuras
- Evaluación de riesgos y del tiempo de vida restante
- Mediciones inicial y de referencia para su uso en combinación con los sistemas ROBO®CONTROL permanentes “BASIC” y “ADVANCED”
- Control de calidad y monitorización durante diferentes fases de la construcción
- Ajuste y fijación de partes flexibles de una estructura antes del comienzo del servicio

### Servicios ofrecidos

mageba ofrece el Sistema ROBO®CONTROL “Portable” como un servicio completo al cliente. Un punto crítico para lograr el máximo valor para el cliente es un análisis de requisitos antes de comenzar el trabajo. También se requiere una estrecha cooperación con el ingeniero del puente para asegurar que se obtengan resultados útiles y sensatos. mageba siempre apoyará la cooperación con otros asesores externos / ingenieros / expertos.

### Características

- Electrónica robusta para uso temporal en estructuras de cualquier tipo
- No es necesaria una conexión a la red eléctrica. Una batería alimentará el sistema y le permitirá funcionar durante largos períodos a máxima frecuencia
- Mediciones de cualquier tipo de características, p.ej. vibraciones, frecuencias modales, fuerzas, desplazamientos, rotaciones y expansión debido a temperatura u otros impactos
- Disposición flexible de todos los componentes del sistema para adaptarse a los requisitos del proyecto
- Los componentes pueden reutilizarse tantas veces como se desee, en la misma o diferentes estructuras



- 1 Sensor de aceleración (3D), instalado para determinar las características dinámicas
- 2 Sensor de temperatura conectado a la estructura de acero

### Referencias ROBO®CONTROL “Portable”



Gleisbogen Bridge (CH)



Weyermannshaus (CH)



Europe Bridge (CH)



Danube Bridge Sinzing (DE)



Run Yang Bridge (CN)



River Suir Bridge (IR)

### Sistemas ROBO®CONTROL de mageba



“Portable”



Permanent “BASIC”



Permanent “ADVANCED”

**mageba**  
mageba-group.com

engineering connections®