Systèmes de monitoring

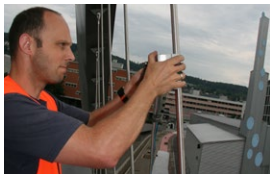
Infrastructure | Bâtiment | Structures industrielles

ROBO®CONTROL – Solutions de monitoring pour l'évaluation de la condition et performance

Pont Gleisbogen, Suisse

ROBO®CONTROL "Portable"

flexible, court terme, fiable



mageba

Système portable pour applications flexibles

Concept

ROBO®CONTROL “Portable” est un système de surveillance à distance mobile et totalement autonome. Les données telles que les charges, les mouvements, les contraintes et les vibrations de n’importe quelle partie d’une structure peuvent être mesurées indépendamment du matériau avec lequel est fabriquée la structure. Le système mesure des valeurs à des intervalles réguliers, à des fréquences pouvant aller jusqu’à 500 Hz. La plupart des projets sont réalisés avec fréquences entre 10 Hz et 200 Hz. Toutes les données sont sauvegardées sur un dispositif de stockage amovible des données et facilite l’évaluation immédiate des données sur le site.

Applications

- Evaluation de la condition de la structure existante ou des parties des structures
- Evaluation des risques et analyse de la durée de vie restante des structures
- Mesures initiales et de référence pour une utilisation conjointe avec le systèmes permanents “BASIC” et “ADVANCED” de ROBO®CONTROL
- Contrôle de la qualité et surveillance durant différentes phases de construction et de la structure terminée
- Réglage et ajustement des parties flexibles d’une structure avant de démarrer le service

Services proposés

mageba propose le système “Portable” ROBO®CONTROL “Portable” qui est un service “tout inclus” destiné à l’utilisateur final. Un élément fondamental pour que le client puisse tirer au maximum profit de ce système est de réaliser une analyse des exigences avant de commencer le travail. Une coopération étroite avec l’ingénieur des ponts et chaussées est également requise afin de s’assurer que des résultats sensés et utiles soient atteints. La coopération avec de nouveaux conseillers externes / ingénieurs / experts sera toujours soutenue par mageba.

Charactéristiques

- Electronique robuste destiné à un usage temporaire sur tout type de structure
- Aucun raccordement à un réseau de distribution d’électricité n’est nécessaire. Exigences d’alimentation remplies par la batterie qui permet au système de fonctionner pendant deux semaines à une fréquence maximum
- Mesure des vibrations, des forces, des déformations, des rotations, de la dilatation en raison des températures et d’autres effets externes sur la structure
- Disposition flexible de tous les composants du système pour satisfaire aux exigences du projet

1 Capteur d›accélération installé pour enregistrer les données dynamiques
2 Capteur de température connecté à la structure en acier

Projects de références - ROBO®CONTROL “Portable”

Pont Gleisbogen (CH)

Weyermannshaus (CH)

Pont Europe (CH)

Pont Danube Sinzing (DE)

Pont Run Yang (CN)

Pont River Suir (IR)

mageba ROBO®CONTROL systems

“Portable”

Permanent “BASIC”

Permanent “ADVANCED”

mageba
mageba-group.com

engineering connections®

mageba sa – Solistrasse 68 – 8180 Bulach – Suisse – T +41 44 872 40 50 – info.ch@mageba-group.com