

Mesure de la hauteur de levée lors des travaux de maintenance des ponts

Les ponts ne nécessitent pas uniquement des travaux d'asphaltage de temps à autres, leurs supports doivent également être changés. Les supports résistent à des charges extrêmes car ils supportent d'une part le poids de la structure supérieure du pont et absorbent d'autre part les vibrations et dilatations. Au fil des années, les propriétés des silentblochs peuvent se modifier, d'où l'importance de les remplacer périodiquement. Pour de tels travaux de maintenance, les piliers des ponts sont libérés de toute charge au moyen d'élevateurs de charges lourdes.

Le pont est ainsi surélevé de 10 à 15 mm. Les travaux de maintenance une fois terminés, la structure supérieure du pont est de nouveau mise en appui sur les nouveaux piliers.

Lors du soulèvement du pont, il convient de veiller à ce que la levée s'effectue de façon synchrone de manière à éviter que des forces de torsion ne viennent endommager le pont. Un élévateur de charges lourdes est installé à chaque coin du pont. Les élévateurs sont reliés entre eux via un système de commande. Chacun des élévateurs est équipé de capteurs à fil tendu qui informent la commande de la hauteur de levée instantanée.

Un important fabricant d'élevateurs de charges lourdes fait appel aux capteurs de la série wireSENSOR P60 de Micro-Epsilon en raison de leur robustesse et de leur excellent rapport qualité / prix.



Avantages décisifs pour la clientèle :

- Montage très facile
- Bon rapport qualité / prix
- Capteurs très robustes
- Possibilité d'élévation entièrement synchrone

