

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Tracés : bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **132 (2006)**

Heft 24: **Participation**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

- la mesure des fréquences propres d'un ouvrage et de son taux d'amortissement (cas d'une passerelle piétonne soumise à des vibrations).

Les jauges par frottement constituent un outil rapide, simple et fiable. Une exploitation judicieuse de leurs mesures peut permettre de renoncer à des interventions de renforcement onéreuses sur les structures porteuses, ou tout au moins de limiter leur ampleur. Au service des ingénieurs, ces « stéthoscopes » peuvent contribuer à prolonger la durée service des ponts existants sans pour autant faire exploser les coûts de cette « gériatrie » toute particulière.

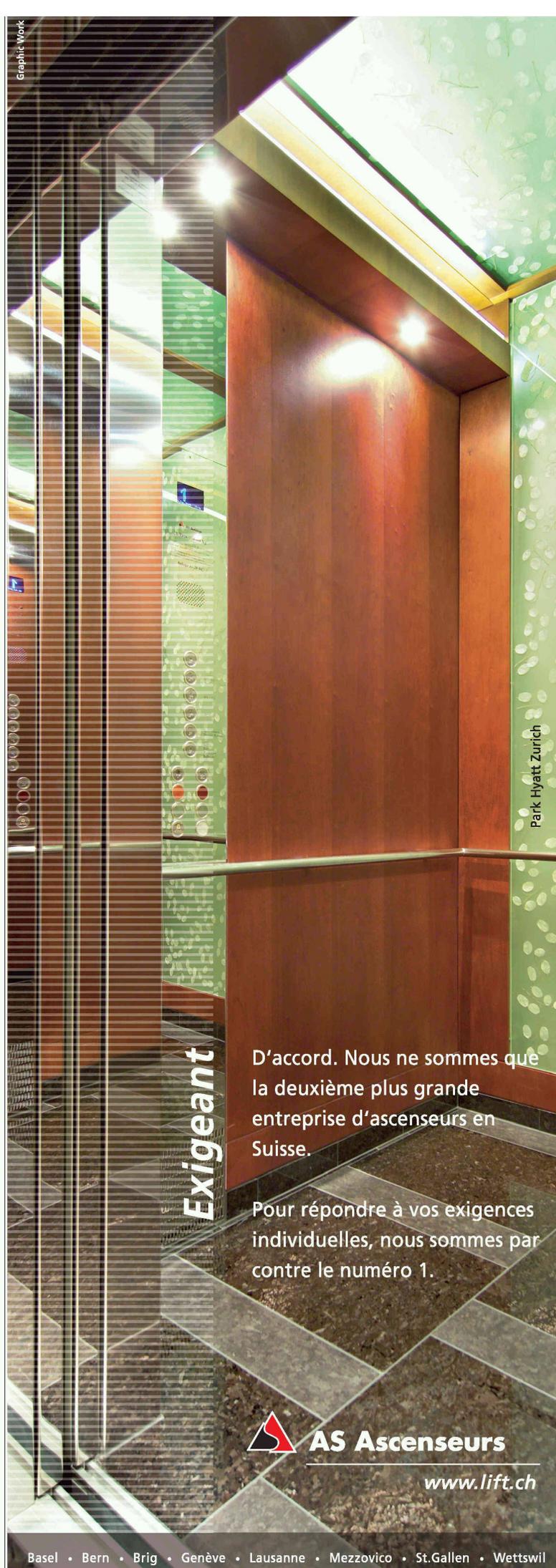
Alain Nussbaumer, dr ing. civil EPF
Michel Thomann, dr ing. civil EPF
Manfred A. Hirt, prof., dr ing. civil EPF
ICOM-ENAC-EPFL
GC B3 495, Station 18
CH – 1015 Lausanne

Remerciements

Les auteurs tiennent à remercier le Prof. Kentaro Yamada de l'Université de Nagoya pour avoir présenté ce nouveau système de jauge à l'ICOM. Nos remerciements s'adressent également à *Bernmobil* et au bureau *Hager + Bettschen* pour la confiance accordée dans le cadre des mesures sur le pont de Kirchenfeld. Merci enfin à Yves Rey, Sylvain Demierre et Delphine Chou pour la préparation et la réalisation des essais en laboratoire et *in situ*.

Bibliographie

- [1] TOKYO SOKKI KENKYUJO Co. LTD. (ed.): « Strain Checker FGMH-1 », Product documentation, 2005
- [2] T. OJIO, K. YAMADA, Y. SAITO, S. SHIINA: « Strain Checker: stethoscope for bridge engineers », in: « Proceedings of IABMAS 06, Third International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management », Porto, July 2006
- [3] Y. REY, M. THOMANN, A. NUSSBAUMER: « Mesures sur le pont de Kirchenfeld », Rapport de mandat IC 934-1, Laboratoire de la construction métallique, Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, 2006
- [4] D. CHOU: Poutre Rolex, Jauges FGMH-1, « Système porteur mixte avec sous-tirant », Projet de semestre, Laboratoire de la construction métallique, Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, 2006



Exigeant

D'accord. Nous ne sommes que la deuxième plus grande entreprise d'ascenseurs en Suisse.

Pour répondre à vos exigences individuelles, nous sommes par contre le numéro 1.



AS Ascenseurs

www.lift.ch