



**LA SOCIÉTÉ SCHWIHAG AG PROPOSE DE RÉALISER, POUR SES CLIENTS, DES ESSAIS BASES SUR DES NORMES CONNUES, APPLICABLES AUX INFRASTRUCTURES FERROVIAIRES, OU SUR DES SPÉCIFICATIONS PROPRES AUX CLIENTS.**

La Société SCHWIHAG AG dispose de ses propres laboratoires, capables de tester les éléments constitutifs des appareils de voie et des fixations de rails, du point de vue des sollicitations statiques et dynamiques admissibles. Elle propose de réaliser, pour ses clients, des essais basés sur des normes connues, applicables aux infrastructures ferroviaires, ou sur des spécifications propres aux clients.

Les laboratoires d'essais SCHWIHAG AG sont capables d'effectuer des essais statiques et dynamiques bi-axiaux, avec une charge d'épreuve maximale de 400 kN en vertical et de 100 kN en horizontal. Les éléments constitutifs des infrastructures ferroviaires peuvent notamment être testés en position horizontale (bi-axiale), ou en position oblique (uni-axiale).

Les éléments constitutifs suivants peuvent être testés : plaques de glissement, plaques de contre-rails, traverses (selon RFI TCAR SP AR 03 001, par exemple), systèmes de fixations de rails (selon les normes EN13481, EN13146) et dispositifs à rouleaux (plaques, coussinets). Si nécessaire, il est également possible de déterminer la résistance électrique des éléments constitutifs de la voie (selon la norme EN13146-5 ou selon RT/CE/S 021, par exemple).

En complément aux essais de charge statiques et dynamiques, les essais de matériaux suivants peuvent être effectués:

- :: Test de dureté
- :: Vérification de la résistance à la traction/compression
- :: Analyse de la préparation du meulage et de la texture (microscopie optique)
- :: Analyses de polymères (point de fusion, chaleur de fusion, température de verre)
- :: Dimensionnement optique tridimensionnel (3D) d'éléments constitutifs.

La Société SCHWIHAG AG dispose de constructions de gabarits et de montages, permettant de fabriquer des dispositifs d'adaptation et des équipements de tests, garantissant l'ajustage de la position et l'encastrement optimal des éléments constitutifs vérifiés lors des essais.

Chaque essai commandé est documenté dans un rapport d'essai complet, de façon traçable et dans la langue souhaitée.



#### **SCHWIHAG AG**

Techniques de voies et d'appareils de voie

Lebernstrasse 3, CH-8274 Tägerwilten

N° de tél. +41(0)71 666 88 00 Fax +41(0)71 666 88 01

info@schwihag.com www.schwihag.com

TECHNIQUES INNOVANTES POUR LA VOIE ET LES APPAREILS DE VOIE



## ESSAIS DE MATERIAUX D'ELEMENTS CONSTITUTIFS D'INFRASTRUCTURES FERROVIAIRES