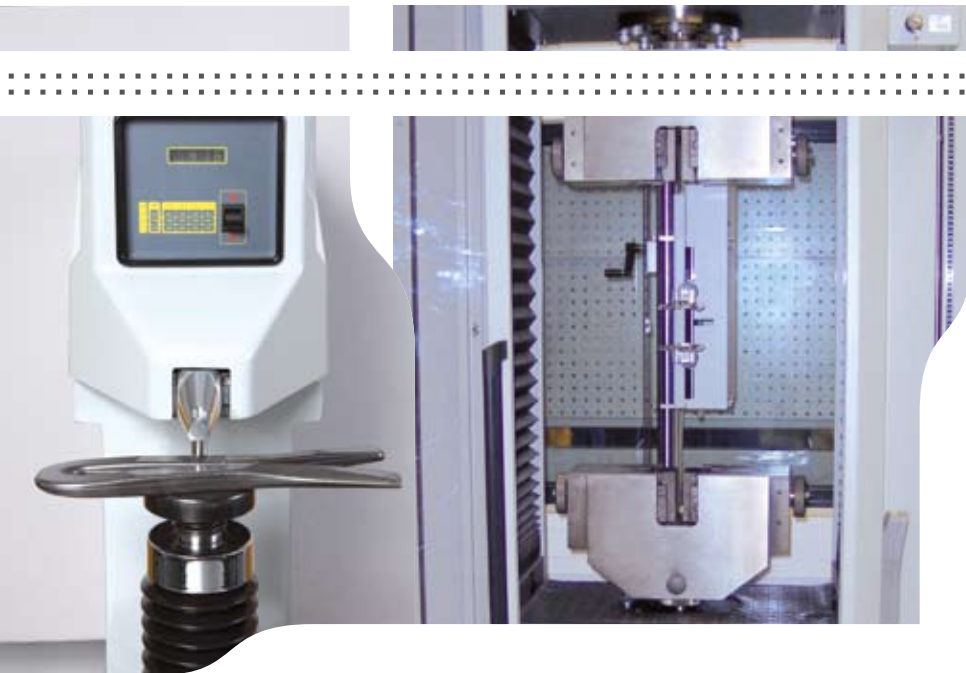


..... INNOVATIVE GLEIS- UND WEICHENTECHNIK



**MATERIALPRÜFUNGEN VON KOMPONENTEN
DES EISENBAHNOBERBAUS**



ALS SERVICELEISTUNG FÜR KUNDEN BIETET DIE SCHWIHAG AG DIE DURCHFÜHRUNG VON PRÜFUNGEN GEMÄSS DEN BEKANNTEN STANDARDS DES EISENBHNOBERBAUES ODER NACH KUNDENSPEZIFIKATION AN.

In den hauseigenen Prüflabors der SCHWIHAG AG können Komponenten für Weichen und Schienenbefestigungen auf ihre statische und dynamische Belastbarkeit geprüft werden. Als Serviceleistung für Kunden bietet die SCHWIHAG AG die Durchführung von Prüfungen gemäss den bekannten Standards des Eisenbahnoberbaues oder nach Kundenspezifikation an.

In den Prüflabors können zwei-axiale, statische und dynamische Versuche durchgeführt werden. Die max. vertikale Prüfkraft beträgt 400 kN und die max. horizontale Prüfkraft 100 kN. Die Bauteile können u. a. in horizontaler Lage (zwei-axial) oder im Schrägversuch (ein-axial) getestet werden.

Es können u. a. Gleitstuhlplatten, Radlenkerplatten, Schwellen (z. B. nach RFI TCAR SP AR 03 001) Schienenbefestigungssysteme (nach EN13481, EN13146) und Rollvorrichtungen geprüft werden. Bei Bedarf kann auch der elektrische Widerstand von Oberbaukomponenten ermittelt werden (z. B. nach EN13146-5; RT/CE/S 021).

In Ergänzung zu den statischen und dynamischen Lastversuchen können folgende Materialuntersuchungen durchgeführt werden:

- :: Härteprüfung
- :: Prüfung der Zug-/Druckfestigkeit
- :: Schliffpräparation und Gefügeanalysen (optische Mikroskopie)
- :: Polymeruntersuchungen (Schmelzpunkt, Schmelzwärme, Glasumwandlungspunkt)
- :: Optische 3D-Vermessung von Bauteilen

Der Vorrichtungsbau der SCHWIHAG AG ermöglicht die Herstellung von kundenspezifischen Adaptern und Prüfvorrichtungen, die eine optimale Lagejustierung und Einspannung der zu prüfenden Bauteile während des Versuches gewährleisten.

Jeder beauftragte Versuch wird durch einen ausführlichen Versuchsbericht nachvollziehbar in der gewünschten Sprache dokumentiert.



SCHWIHAG AG

Gleis- und Weichentechnik

Lebernstraße 3, CH-8274 Tägerwilen

Telefon +41(0)71 666 88 00 Telefax +41(0)71 666 88 01

info@schwihag.com www.schwihag.com