Dynamic Test Center

Bicyclette

Nous vous aiderons à vous mettre en selle en toute sécurité

Grâce à notre savoir-faire dans le secteur des véhicules, nous sommes également le partenaire idéal pour les inspections et les tests sur les bicyclettes et les composants de bicyclettes. En tant que centre d'essai indépendant, notre offre est ouverte à tous les clients intéressés de l'industrie du vélo.

- **JAUGES DE CONTRAINTE**
- **CARACTÉRISTIQUES**
- **EXAMENS**
- **MÉTHODE DES ÉLÉMENTS FINIS**
- **INFRASTRUCTURE**

JAUGES DE CONTRAINTE

Afin d'obtenir des résultats aussi proches que possible de la réalité, nous effectuons des mesures en situation réelle. La gamme complète de services se caractérise par:

- Des appareils de mesure compacts et une technologie de minicapteurs pour un large éventail d'applications.
- Utilisation de jauges de contrainte (DMS) pour l'analyse des contraintes dans les zones fortement sollicitées.
- Acquisition de différentes quantités de mouvements dans des applications réelles.
- Examen des produits sur un profil de terrain défini.

Mesure DMS

VOTRE AVANTAGE

Simulation
Avant même la création d'un prototype, nous vérifions la résistance et la fonction de vos composants. Cela vous permet d'économiser un temps précieux et des coûts de développement.

Equipement d'essai mobile
Notre équipement de mesure répond à quasiment tous le souhaits et peut être utilisé pour des mesures en laboratoire ou en extérieur.

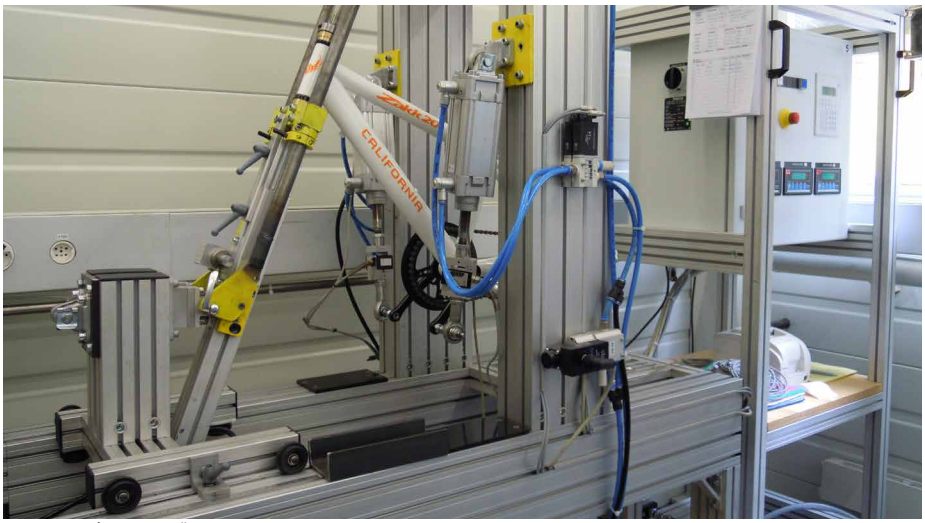
Matériel de laboratoire
Vous manquez de temps pour un essai de terrain élaboré? Nous testons vos vélos et leurs composants dans notre laboratoire de test bien équipé.

Tests selon la norme
Dans notre laboratoire, nous pouvons effectuer pour vous des tests selon les normes EN actuelles EN 14764, EN 14766 et EN 14781 ou, sur demande, selon d'autres normes (par exemple ISO, DIN).

EXAMENS

Notre laboratoire bien équipé est à votre disposition pour l'examen de la résistance à la fatigue ou pour des tests standards:

- Equipements d'essai hydrauliques et pneumatiques
- Charges statiques ou dynamiques
- Contrôle et enregistrement permanents des variables mesurées



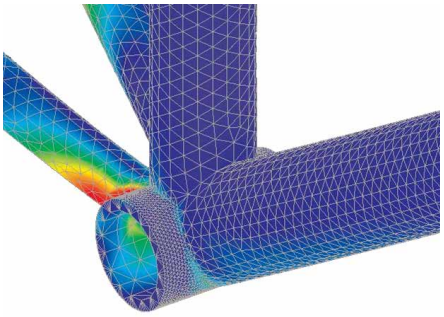
Test en „danseuse"

MÉTHODE DES ÉLÉMENTS FINIS

Des solutions logicielles modernes:

- Logiciels de CAO
- Programmes de calcul FEM
- Logiciel de simulation multicorps

complètent notre infrastructure d'essai et permettent une analyse de vos conceptions et produits avant même que le prototype ne soit construit.



Analyse FEM

INFRASTRUCTURE

Laboratoire

CARACTÉRISTIQUES

Le rapport entre la force appliquée et le changement de forme qui en résulte donne la courbe caractéristique du ressort. Pour la détermination de ces données et d'autres données caractéristiques, nous disposons de différents bancs d'essai.

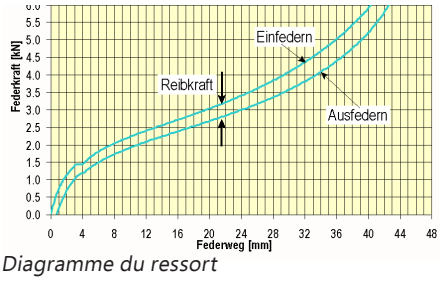


Diagramme du ressort

Avons-nous éveillé votre intérêt? Alors n'hésitez pas à nous contacter. Nous serons heureux de vous faire une offre individuelle.

Dynamic Test Center

DTC Dynamic Test Center AG
CH-2537 Vauffelin / Biel
www.dtc-ag.ch
info@dtc-ag.ch
Phone +41 (0)32 321 66 00