

Dynamische Bauteilprüfung

Dynamische Bauteilprüfungen werden im Dynamischen Prüflabor (DPL) durchgeführt, das Teil des VUZ-Testlabors Nr. 1462 ist und nach ČSN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert ist. Wir bieten Dienstleistungen im Bereich der Prüfung von Schienenfahrzeugen, Teilen von Straßenfahrzeugen, Infrastruktur und anderen technischen Bereichen an.

Wir führen Prüfungen nach technischen Spezifikationen und Normen sowie auf Grundlage spezifischer Kundenanforderungen im Bereich der dynamischen Festigkeit und Haltbarkeit durch.

Unsere Kunden verlassen sich auf die hochqualifizierten Mitarbeiter des Labors von VUZ. Unser Labor ist die richtige Wahl für zerstörende und zerstörungsfreie Prüfaufgaben. Wir sind in der Lage, individuelle Anforderungen im Bereich des Maschinenbaus zu erfüllen.

Durch den modularen Aufbau der Prüfstände bieten wir eine hohe Variabilität der Prüfungen an.

Ausstattung der DPL-Halle:

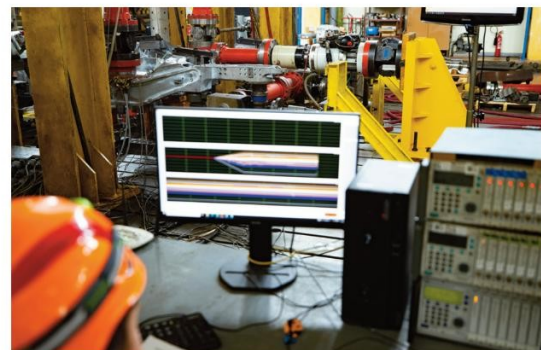
- > Zwei vollgefederte Prüfböcke mit Spannfeld (33 x 11 m und 6 x 11 m)
- > 30 hydraulische Linearzylinder mit einem Kraftbereich von 20 - 630 kN
- > Hydraulischer Ein-Achs-Pulsator mit einem Kraftbereich von ± 2.500 kN
- > Eigener Stand für thermomechanische Radprüfungen nach ČSN EN 13979
- > Lagerprüfstand für Leistungsprüfungen an Lagern nach ČSN EN 12082
- > Prüfstand für Achsen und Räder für Prüfungen nach EN 13261
- > 140-Kanal-Messsystem MGC plus
- > 26-Kanal-Steuerungssystem EU 3000 mit ITRM-Modul (iteratives Modul zur Reproduktion von Messsignalen aus realen Bedingungen)
- > 3D-Projektentwicklungsumgebung für Tests im Programm Inventor

Portfolio der akkreditierten Prüfungen:

- > Festigkeitsprüfungen von Fahrgestellrahmen und Komponenten
- > Ermüdungstests
- > Thermomechanische Prüfungen
- > NDT-Prüfungen
- > Prüfung von Rädern, Achsen, Lagern und anderen Schienenfahrzeug-Komponenten
- > Festigkeitsprüfung von Fahrzeugsitzen
- > Weitere Tests aus dem breiten Spektrum Maschinenbau und Verkehr

Portfolio der nicht akkreditierten Dienstleistungen:

- > Spannungsanalyse von beanspruchten Bauteilen
- > Funktionsprüfungen von Maschinen und deren Komponenten
- > Dehnungsmessstreifen-Messungen
- > Ermüdungsprüfung von Betonbauteilen und -strukturen
- > Prüfung von Autobus-Fahrgestellen
- > Sonstige Prüfungen im Bereich Maschinenbau und Verkehr



REFERENZEN:

- > Stadler
- > Škoda Transportation
- > MAPNA Locomotive Engineering & Manufacturing Co.
- > Pojazdy Szynowe PESA Bydgoszcz
- > MSV Metal Studénka
- > Talleres Alegria
- > CRRC ZELC Verkehrstechnik
- > Konvekta
- > Tatravagónka
- > Bochumer Verein Verkehrstechnik



VÝZKUMNÝ
ÚSTAV
ŽELEZNIČNÍ, a. s.



Výzkumný Ústav Železniční, a.s.
Novodvorská 1698/138b, 142 00 Praha 4
sales@cdvuz.cz
www.cdvuz.cz

