

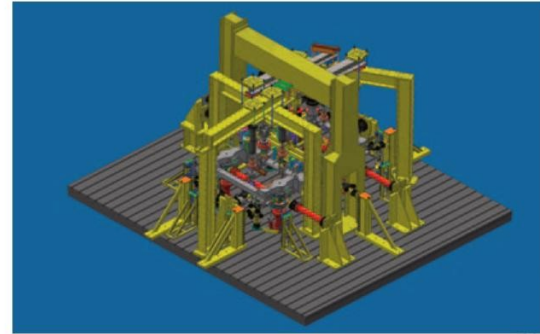
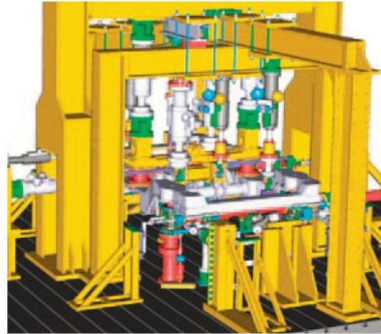
Konstruktionsleistungen und Finite-Elemente-Berechnungen

Auf Grundlage unserer langjährigen Erfahrung im Bereich des Schienenverkehrs, des Maschinenbaus und anderer Industriesegmente bietet unser Unternehmen Konstruktionsstudien und Berechnungen nach der Finite-Elemente-Methode (FEM) an.

Die Konstruktionsarbeiten führen wir in Autodesk Inventor durch. Die Festigkeitsberechnungen werden in Berechnungsprogrammen nach den Vorgaben des Kunden durchgeführt: Wir verwenden z.B. Autodesk Inventor, ANSYS, Simcenter und SOLIDWORKS.

PROZESS DER AUFTRAGSREALISIERUNG:

- > Analyse der Projektlösung,
- > Vorlage des Lösungsentwurfs,
- > Gemeinsame Abstimmung des Lösungsentwurfs,
- > 3D- und 2D-Modellierung,
- > Zeichnungsdokumentation,
- > Möglichkeit der Produktionssicherung,
- > Erstellung von technischen Unterlagen, schematischen Darstellungen und Anleitungen,
- > Festigkeitsberechnungen,
- > Übergabe von Berichten.



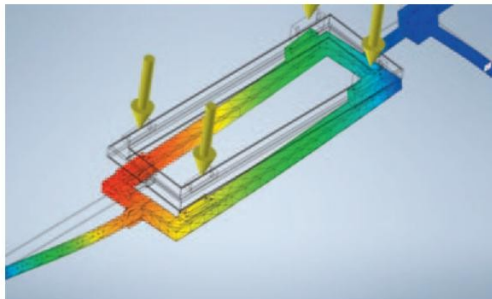
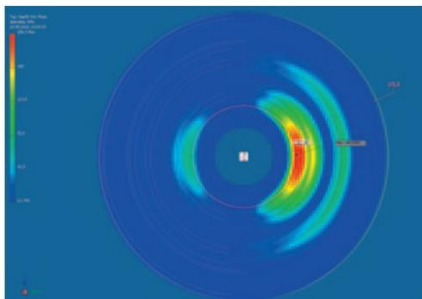
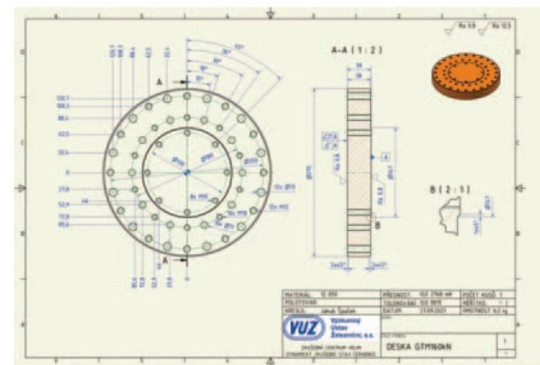
Wir bieten unsere Dienstleistungen in den Bereichen Entwurf und Entwicklung neuer Produkte, Überprüfung bereits konstruierter Anlagen, Bestimmung kritischer Stellen der Struktur, Bewertung von Maschinenkonstruktionen hinsichtlich Festigkeit, Stabilität und Lebensdauer sowie Erstellung von Zeichnungsunterlagen an. Es handelt sich vor allem um statische Berechnungen, dynamische Berechnungen und Strömungsberechnungen.

Bei Konstruktionsarbeiten und FEM-Berechnungen arbeiten wir mit führenden Universitäten in der Tschechischen und Slowakischen Republik zusammen.



WIR ARBEITEN NACH DEN FOLGENDEN NORMEN:

- > EN 13445 Unbefeuerte Druckbehälter
- > EN 13480 Metallische industrielle Rohrleitungen
- > EN 1991 Einwirkungen auf Tragwerke
- > EN 1993 Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
- > EN 1998 Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben
- > PED 2014/68/EU Druckgeräte-Richtlinie
- > AD 2000 – Merkblatt
- > ASME Section VIII Boiler & Pressure Vessel Code



VÝZKUMNÝ
ÚSTAV
ŽELEZNIČNÍ, a. s.



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