



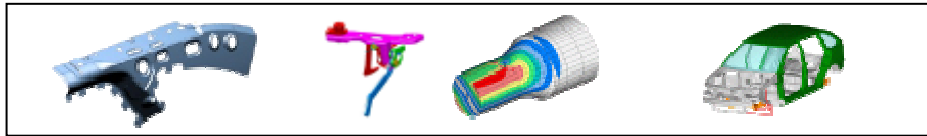
**SWELL®**

**Entwicklungsdienstleistungen für die Automobilindustrie**

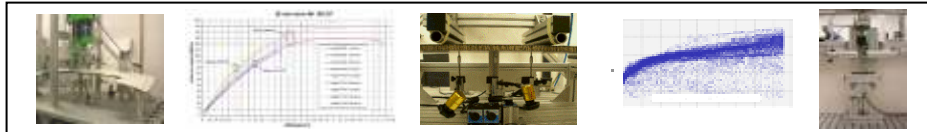
# ENTWICKLUNGSDIENSTLEISTUNGEN



Design und Vorentwicklung

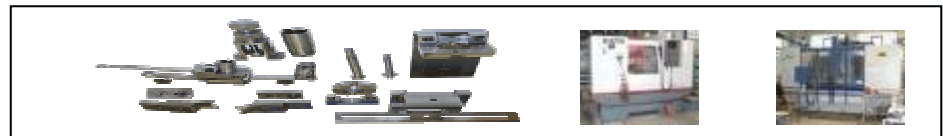


Entwicklung CAD/FEM

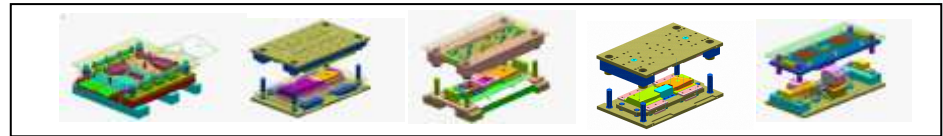


Prüfungen

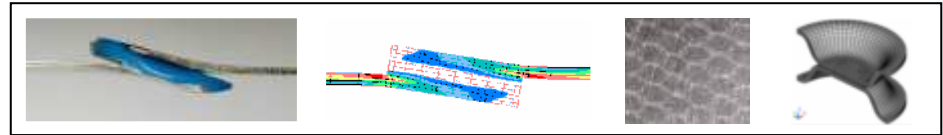
Prototypenbau



Werkzeugbau



Technologisches Zentrum



# PRÜFUNGEN

- Materialdatenerhebung für Qualitätseingänge in die Simulationsmodelle
- Prüfungen zur Optimierung der Rechenmodelle und ihre Endüberprüfung
- Materialprüfungen (Metalle, Plaste, Klebstoffe, Textilien)
- Prüfungen gemäß internationalen Normen EN, ISO, DIN
- Prüfungen gemäß Konzernnormen der Automobilhersteller
- Spezielle Kundenprüfungen
- Funktionsmäßige Prüfungen der Teile und Module
- Prüfungen der Materialverbindungsstellen (Schweißnähte, Klebstoffe) an Metallen, Plasten
- Kurzzeitermündungsprüfungen der Materialien, Verbindungsstellen und Funktionsteile
- Temperaturprüfungen – Deformation, Verhärtung, Alterungsprozess



# TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Vibrationsystem LDS V850, LPT600 incl. Gleittisch, 22 kN, halbsiner Schock 66 kN
- Vibrationsystem LDS V875, incl. Gleittisch, 35 kN
- Betriebsprüfungsmaschine 50kN, LabTest 3.5
- Dehnungsmessgerät MFN A, 0-4mm, 0-800mm
- Verstellpneumatische Prüfungsachse DYNA-MESS
- Pneumatische Zylinder, gesteuerte, verschiebbare, rotierende
- Elektronischer Messkraftfühler HBM 0,51kN, 10kN, 50 kN
- Elektronischer Messmomentfühler
- Elektronischer Messtemperaturfühler – Logger-Daten
- Temperaturkammer 400l, 300°C
- Salzkammer Liebisch 400 l
- Temperatur-Shockkammer -40 ÷ 180°C
- Klimakammer CTS 350 I, -70 ÷ 180°C, 0 ÷ 100% r.F.
- Hochgeschwindigkeitkamera Basket +NI Vision Development Kis, Lischsystem



# PRÜFLABOR

Akkreditiert nach CSN EN ISO 17025:2005

- Zugversuch bei der Umgebungstemperatur
- Bestimmung der Zugeigenschaften
- Scherversuche der Schweissnähte
- Zugscherversuch
- Wechselklimaprüfungen
- Nebelsprühverfahren
- Vibrationsprüfung





**ZENTRUM DER  
ENTWICKLUNGSDIENSTLEISTUNGEN  
SWELL**





**Swell, spol. s r. o.**

Náměstí Jiřího z Poděbrad 236  
508 01 Hořice, Czech Republic

tel.: +420 493 546 940  
fax: +420 493 546 954

e-mail: [info@swell.cz](mailto:info@swell.cz)  
[www.swell.cz](http://www.swell.cz)