



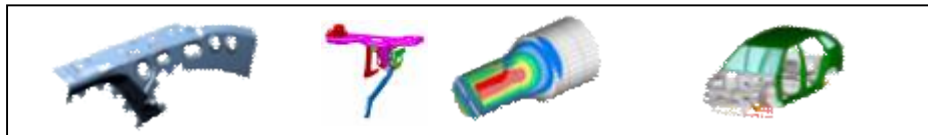
**SWELL<sup>®</sup>**

**Vývojové služby pro automobilový průmysl**

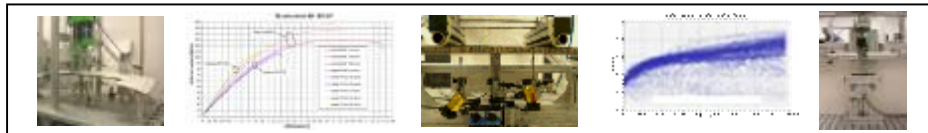
# SPEKTRUM VÝVOJOVÝCH SLUŽEB



Design a předvývoj



Vývojová konstrukce (CAD + FEM)



Zkušebnictví

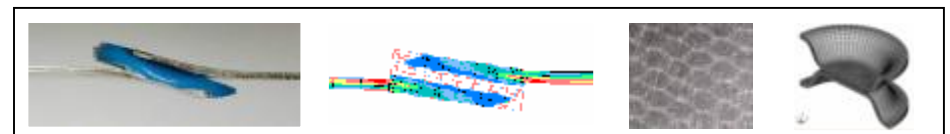
Prototypy



Vývoj sériových nástrojů



Nové technologie



# VÝVOJ MODULŮ

Zadní víko

Střešní nosič

Kapota

Zavazadlový  
prostor

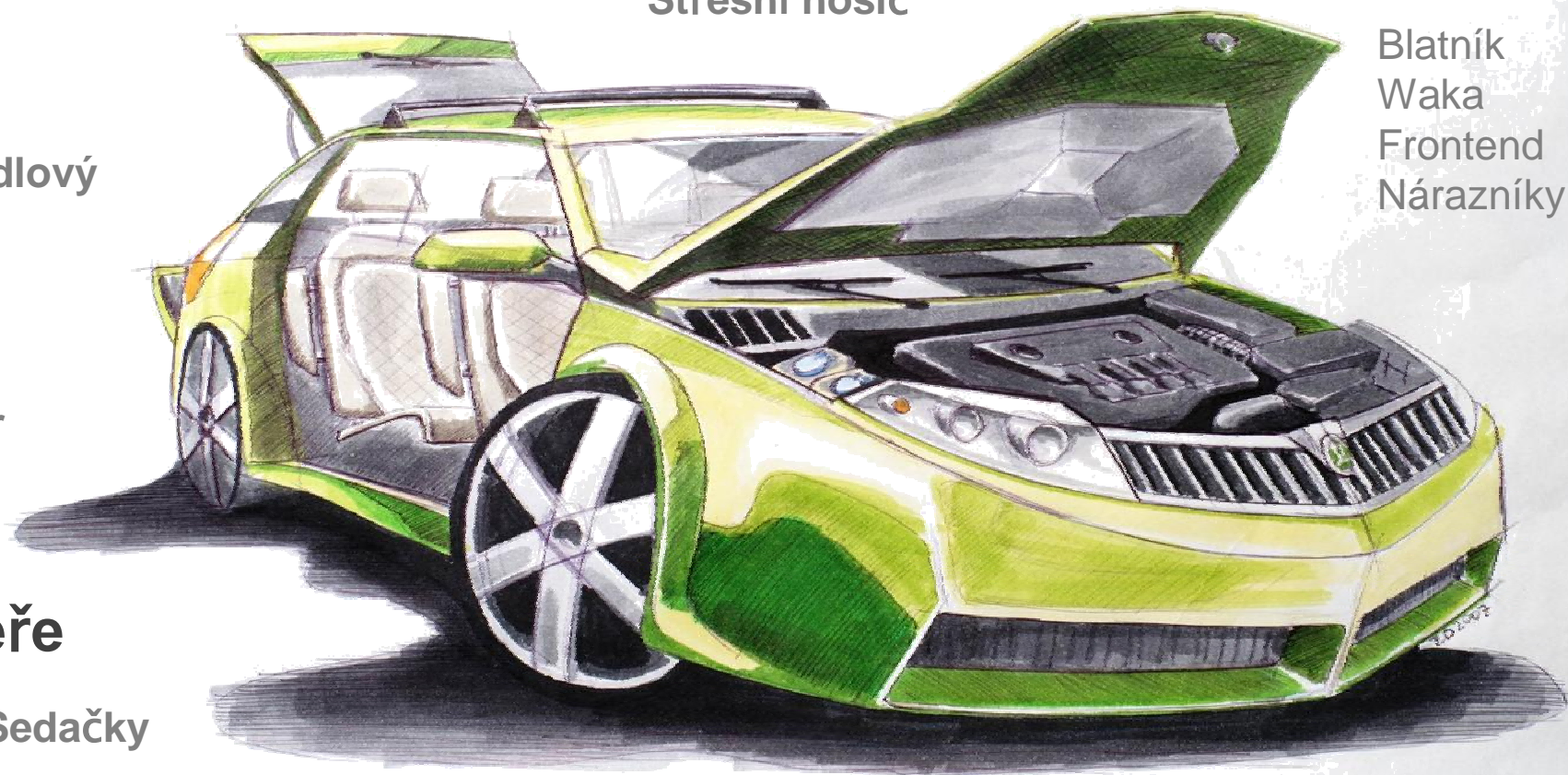
Blatník  
Waka  
Frontend  
Nárazníky

Interiér

Dveře

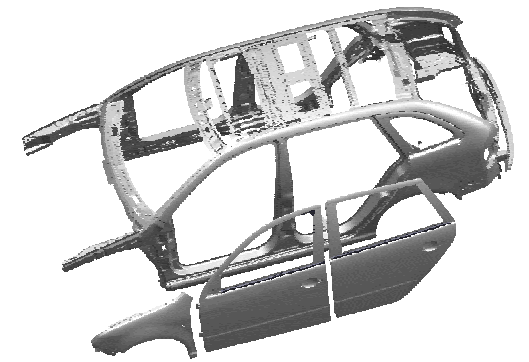
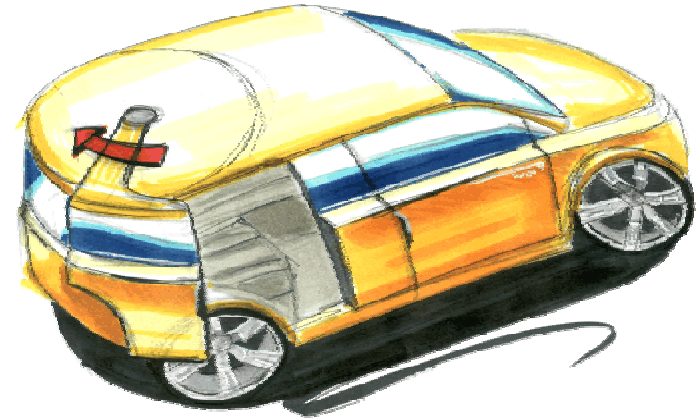
Sedačky

Centrální trubka



# DESIGN, PŘEDVÝVOJ A CAD KONSTRUKCE

- Tvorba konceptů a studií
- Vývoj dílů a celých sestav
- Vizualizace a analýzy
- Digitalizace fyzických modelů
- Vyhlazování povrchových ploch dílů
- Toleranční analýzy
- Alternativní materiály a technologie
- Kinematické mechanismy
- Výkresová dokumentace

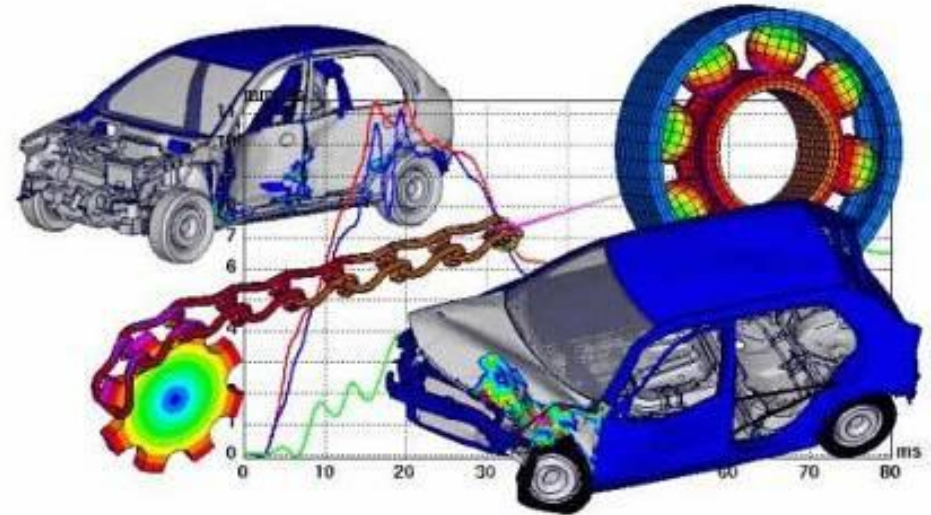


Využíváme software CATIA, ICEM SURF, ISODRAW, ...



# FEM VÝPOČTY A SIMULACE

- Statické a dynamické analýzy
- Frekvenční analýzy
- Výpočty životnosti
- Simulace bariérových zkoušek
- Ochrana chodců
- Optimalizace
- Tvorba FE modelů



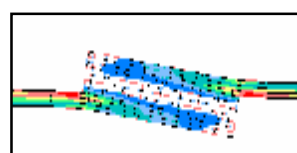
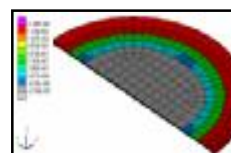
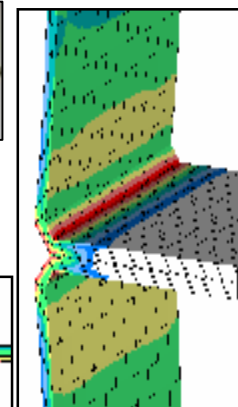
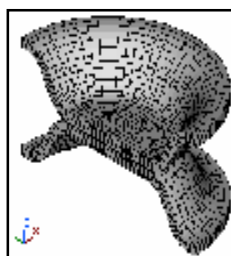
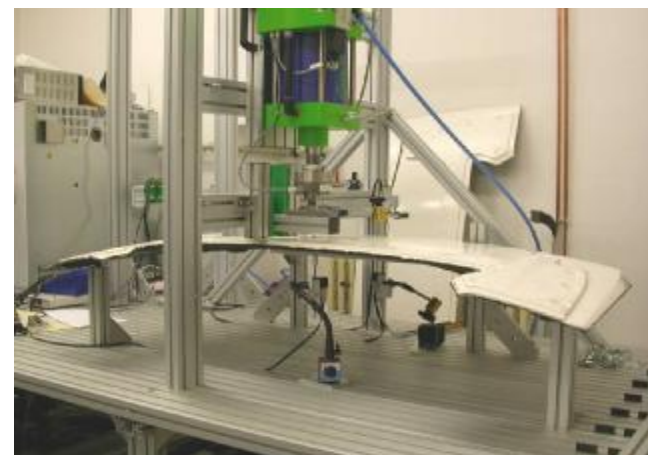
Využíváme software ANSA, NASTRAN, PAM-CRASH, ADAMS, ...



# ZKUŠEBNICTVÍ

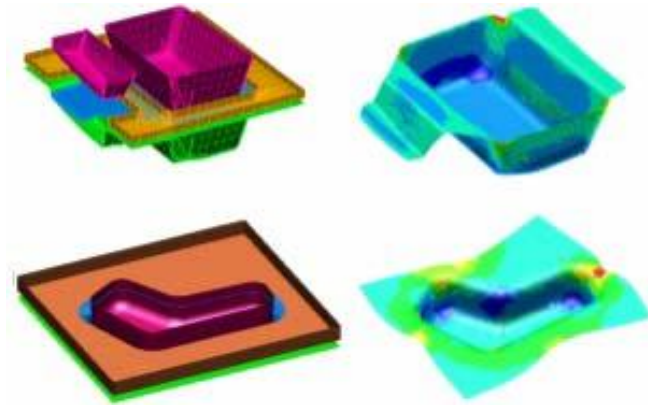
## Provádíme následující typy zkoušek:

- Materiálové
- Mechanické
- Funkční
- Životnostní
- Klimatické a korozní
- Frekvenční a modální
- Vibrační
- Vývojové a zákaznické
- Zkoušky spojů
- Validace modelů

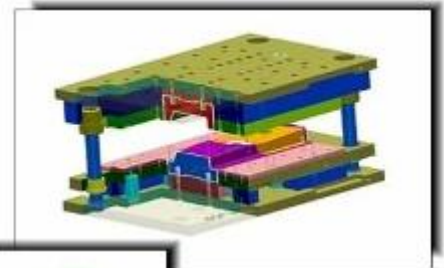


# PROTOTYPY A SÉRIOVÉ NÁSTROJE

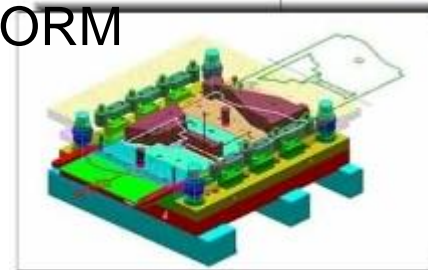
- Prototypové nástroje
- Prototypové díly a sestavy
- Pohledové makety
- 3D měření



- Vývoj nástrojů pro sériovou výrobu (postupové, transferové)
- Simulace hlubokého tažení plechu
- Kontrolní, měřicí a svařovací přípravky



Využíváme software: CATIA, PAM-STAMP, AUTOFORM



# REFERENCE – NAŠI ZÁKAZNÍCI



Zákaznické audity firem Karmann a Daimler Chrysler





**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)