

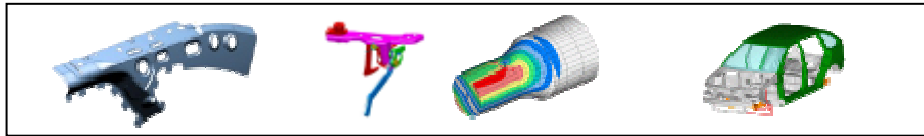
SWELL®

Entwicklungsdienstleistungen für die Automobilindustrie

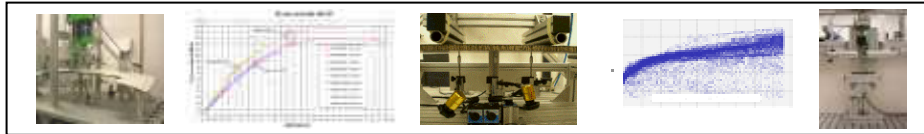
ENTWICKLUNGSDIENSTLEISTUNGEN



Design und Vorentwicklung

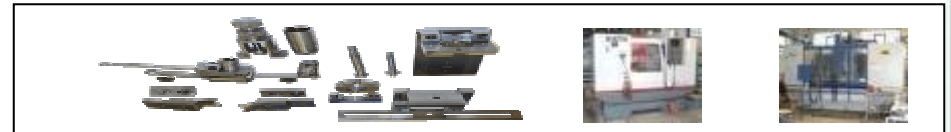


Entwicklung CAD/FEM



Prüfungen

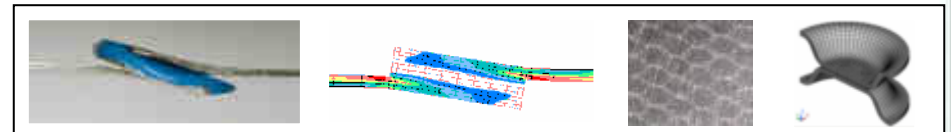
Prototypenbau



Werkzeugbau



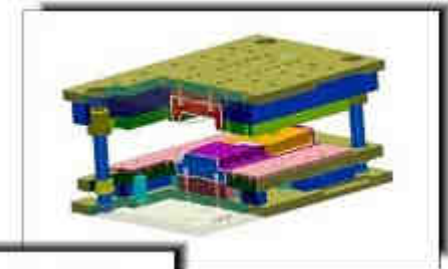
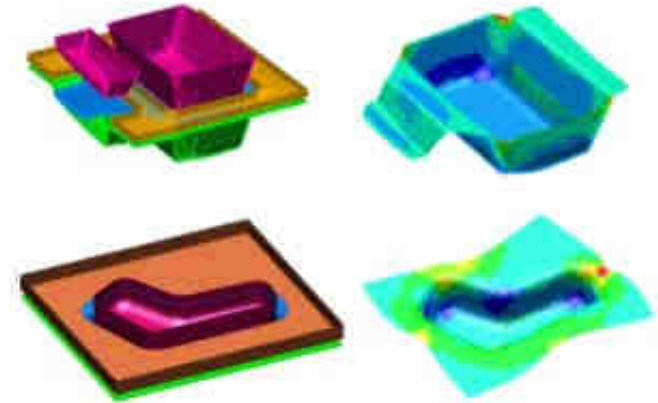
Technologisches Zentrum



PROTOTYPEN UND SERIENWERKZEUGE

- Prototypenwerkzeuge
- Prototypenbauteile und Zusammenbauten
- Kontrollmaketten
- 3D Messungen

- Entwicklung von Serienwerkzeugen (Folge-, Transferwerkzeuge)
- Tiefziehsimulation
- Kontroll-, Mess- und Schweißvorrichtungen



Wir benutzen Softwares CATIA, PAM-STAMP, AUTOFORM



VERTIKALE BEARBEITUNGSZENTREN

- FPT DINO
- Steuersystem : Heidenhain iTNC 530
- Tischgröße : 1200 x 3000 mm -max. Belastung 8000 kg
- Fahrfläche (x,y,z,) : 2.800 x 1600 x 800
- Drehspindel 5 Achsen : 18 000 UMin

- TAJMAC
- Steuersystem: Heidenhain iTNC 530
- Tischgröße: 1270 x 590 mm - max. Belastung 1350 kg
- Fahrfläche (x,y,z,) : 1016 x 610 x 760
- Spindel : 15 000 UMin

- AXA
- Steuersystem: Heidenhain TNC 426
- Tischgröße: 2380 x 750 mm - max. Belastung 600 kg/m
- Fahrfläche (x,y,z,) : 2000 x 750 x 800
- Genauigkeit in 2D = $\pm 0,02\text{mm/m}$
- Genauigkeit in 3D = $\pm 0,1\text{mm}$

- CINCINATI
- Steuersystem: Heidenhain TNC 426
- Tischgröße: 860 x 510 mm - max. Belastung 480 kg
- Fahrfläche (x,y,z,) : 760 x 510 x 500
- Genauigkeit in 2D = $\pm 0,02\text{mm/m}$
- Genauigkeit in 3D = $\pm 0,05\text{mm}$



PRESSEN

- Presse 1

Tischgröße: 2400 x 1600 mm, Presskraft 2 x 250 to

- Presse 2

Tischgröße: 1000 x 1000 mm, Presskraft 250 to

- Presse 3

Tischgröße: 1050 x 800 mm, Presskraft 100 to

- Presse 4

Tischgröße: 780 x 580 mm, Presskraft 63 to



3D MESSANLAGE

DEA ADVANTAGE

- Fahrfläche X (mm) 1500
- Fahrfläche Y (mm) 2600
- Fahrfläche Z (mm) 1350
- Messfehler nach ISO/ČSN 10360-2,-4
bei T = 18 - 22 C
- Max. Gewicht des Teiles 5000 kg.
- Lineare Temperaturkompensation





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
www.swell.cz