



## ALAKÍTÁSTECHNOLÓGIA

Alakítástechnológiai folyamatok technológiai tervezésének támogatása numerikus és fizikai szimulációkra alapozva. Alakítástechnológiai folyamatokkal összefüggésben hozható problémák komplex vizsgálatában, és azok megoldásában nyújtunk segítséget az ipari szereplőknek.

### KOMPETENCIÁK

- Technológiai folyamatok (technológia- és szerszámtervezés) CAE (Computer Aided Engineering) módszerekkel támogatott tervezése, elemzése
- Alakítástechnológiai problémák numerikus modellezéssel történő vizsgálata
- Alakíthatósággal összefüggésben hozható mérőszámok fizikai mérésekkel történő meghatározása



### SZOLGÁLTATÁSOK

- Komplex lemezalakítási technológia- és szerszámtervezés (AutoForm R8)
- Alakítási problémák virtuális térben történő vizsgálata (célszoftverekre támaszkodva)
- Alakíthatósággal összefüggő anyagparaméterek fizikai mérésekkel történő meghatározása (FLC felvétel)
- AutoForm, DEFORM programrendszerek tematikus oktatása
- Alakváltozómérés optikai mérőrendszerrel (Vialux-AutoGrid), 3D-s szkennelés



### ESZKÖZÖK

- PYE-63 típusú, kettősműködésű hidraulikus mélyhúzó prés
- DKS-40 és DKS-25 típusú mechanikus alakító prések
- Univerzális lemezvizsgáló berendezés
- Vialux-AutoGrid optikai alakváltozás mérőrendszer



### REFERENCIÁK

- LoCoMaTech H2020 projekt – Low Cost Materials Processing Technologies for Mass Production of Lightweight Vehicles ([www.locomatech.net/ProjectArea1/](http://www.locomatech.net/ProjectArea1/))
- Alumínium csomagolóeszközök (aerosolos palackok) gyártásának fejlesztése – Mátrametal Kft. (GI-NOP-2.2.1-15-2017-00035) [www.projekt.matrametal.hu](http://www.projekt.matrametal.hu)
- AutoForm képzések különböző hazai autóiipari szereplőknek (Audi Hungária Zrt., Mercedes-Benz Manufacturing Hungary Kft., Hajdu Autotechnika Zrt.)