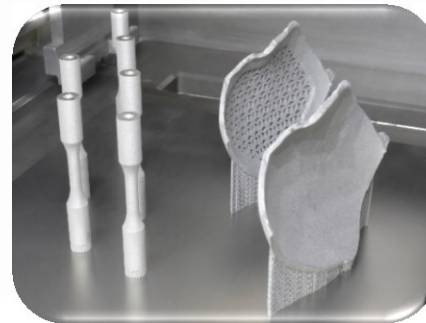


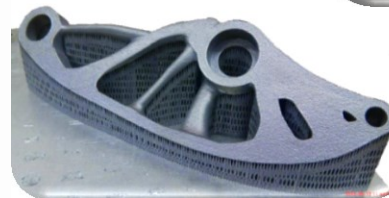
Aditivní technologie

Zajímá Vás, jak vyrobit součásti téměř neomezených tvarů?

Poznejte zajímavé moderní technologie výroby prototypů, funkčních součástí i celých sestav!



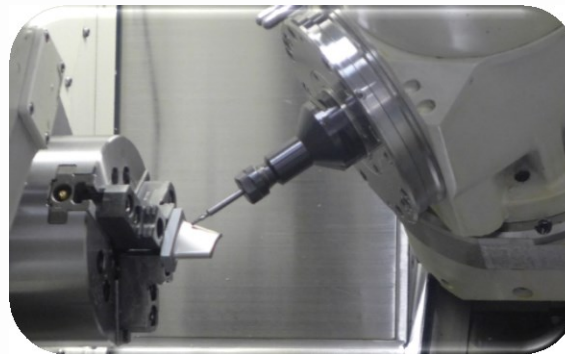
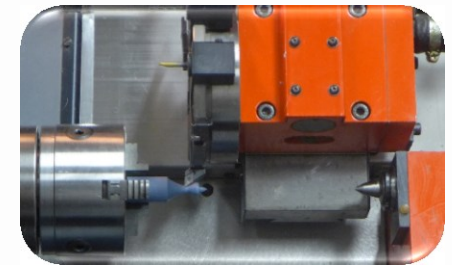
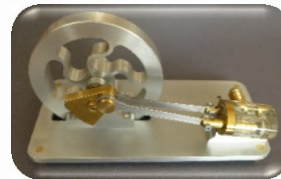
- termoplasty,
- fotopolymery,
- kovy,
- keramika,
- betonové směsi,
- čokoláda, cukrové hmoty aj.



Programování a obsluha CNC strojů

Chcete se naučit pracovat s moderními obráběcími stroji?

Co obnáší připravit automatickou výrobu?



Naše vybavení:

- Pětiosé frézovací centrum Hermle C250
- Pětiosé soustružnicko-frézovací centrum Mazak Integrex 100-IV
- Výukový CNC soustruh Emco E-120P a jeho virtuální dvojče
- CAD/CAM systémy EdgeCAM a hyperMILL



Diplomové práce

- Výzkum v oblasti kompozitního tisku z termoplastů na běžné FFF tiskárně s duální tiskovou hlavou
- Vývoj algoritmů pro nanášení polotekutých materiálů (beton, keramická hlína, cukrová hmota apod.)
- Vývoj a výroba specifických zařízení pro 3D tisk
- Návrh a výroba tvarově složitějších dílů na pětiosých obráběcích centrech, reverzní inženýrství (od 3D skenu k fyzickému výrobku)
- Vývoj a výroba komponent modelu chytré továrny (malá CNC frézka, automatický sklad, automatizovaná přeprava dílů, měřicí stanice apod.)