

TECHNOLOGIE OBRÁBĚNÍ

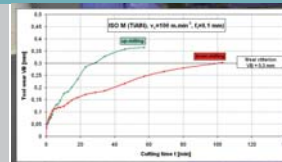
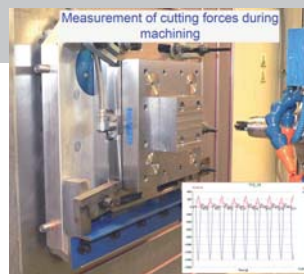
Na cestě mezi výkresem součásti a hotovým výrobkem s požadovanými vlastnostmi a s akceptovatelnými náklady na jeho výrobu se nachází řada náročných operací. Jedním z nejkritičtějších bodů je návrh optimální **technologie výroby**. Volba vhodných **strategií obrábění, řezných nástrojů a jejich upínání, materiálů a celých technologických postupů** může výrazně ovlivnit jak výslednou jakost obrobku, tak i výši nákladů na výrobu.



V této oblasti nabízíme kompletní podporu pro návrh nových nebo inovaci stávajících výrobních technologií, a to ve fázích návrh-testování-řešení-výroba.

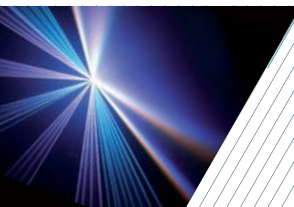
K hlavním oblastem, kterými se v rámci prací zabýváme, patří:

- Výroba prototypů a přípravků
- Obrábění těžkoobrobitelných materiálů
- Snižování výrobních nákladů a zvyšování produktivity výroby
- Testování řezných nástrojů
- Školení firemních zaměstnanců



LASERY

Laserové technologie jsou neodmyslitelnou součástí výroby strojních součástí. Používají se pro produktivní svařování, kalení i obrábění složitých tvarů do jinak obtížně obrobitelných materiálů.



Technologie gravírování laserem

- výroba malých forem, popř. detailů do forem jako jsou loga či reliéfy,

Svařování laserem

- nové konstrukční celky, prototypové díly pro automobilový a lékařský průmysl

Související testy se svařováním

- pozorování struktury svarů, měření pevnosti a tvrdosti

Laserové řezání

- přesné řezání kovových, nekovových i těžkoobrobitelných materiálů

Laserový popis

- Popis kovových i nekovových dílců, možnost popisu i na rotační součásti.

Nabízíme spolupráci ve formě optimalizace technologie, návrh procesních parametrů, poradenství nebo možnosti výroby malosériových celků. Jsme schopni doporučit pro danou technologii vhodný laserový zdroj, případně i zajistit konstrukci celého zařízení ve spolupráci s dalšími skupinami Výzkumného centra.

