

# Design strojů a výrobků

**Komplexní přístup k návrhu průmyslových zařízení, zahrnující mj. řešení otázek vztahu stroje a obsluhy, tvorby pracovního prostředí a celkového působení stroje na člověka, naplňuje význam pojmu design. Vnější projevem designu je snaha o hledání výtvarně kultivovaného řešení stroje. Kromě věcných aspektů hraje design v oblasti výrobních strojů nezanedbatelnou roli i při zviditelnění se v konkurenčním prostředí a pomáhá úspěšnějšímu prosazení firmy na trhu.**

## KONTAKT

**Ing. Matěj Sulitka, Ph.D.**  
M.Sulitka@rcmt.cvut.cz  
221 990 944  
605 205 927

## POPIS

Pro design strojů je zvláště charakteristický jeho velký podíl na tvorbě pracovního prostředí a celkové ovlivnění psychologie práce obsluhy stroje. Tato hlediska by měla být hlavními motivy k hledání výtvarně kultivovaného řešení vnější podoby strojů. Dobrý design by měl vycházet z ergonomických poznatků, které umožní stroj koncipovat s ohledem na co nejkomfortnější kontakt a komunikaci obsluhy se strojem. VCSVTT nabízí ve vazbě na předchozí designérské studijní zkušenosti svých zaměstnanců řešení designu strojů od úvodních skic, přes koncepční objemové studie až k finálním návrhům, které jsou podkladem pro zpracování konstrukční dokumentace externími dodavateli. Při tvorbě návrhů jsou kromě měřítek vztahu stroje a obsluhy sledována také hlediska technologické přijatelnosti a vyrobitelnosti navrhovaných dílů. Řešení návrhu designu zahrnuje uspořádání ovládacích prvků, příslušenství stroje a tvarové a barevné řešení.



> Jednotný design řady strojů TOSHULIN Powerturn



> Jednotný design TOS Varnsdorf 2012 (stroj WHN 13)



> Jednotný design TRENS (stroj SBL 300 CNC)

## PŘÍNOSY

- Zvýšení uživatelské příjemnosti strojů a zařízení.
- Zlepšení ergonomie ovládacích prvků.
- Nárůst atraktivity pracovního prostředí.
- Vytvoření nového výrazu stroje.
- Zvýraznění stroje v konkurenčním prostředí.
- Úspěšnější prosazení na trhu.

## APLIKACE

- Návrh nových strojů a celků.
- Re-design koncepce krytování stávajících řad strojů.
- Nová řešení detailů.

## REFERENCE

Návrhy řešení komplexního designu výrobních řad strojů:

TOS VARNSDORF, a.s., 2012

TOSHULIN, a.s., 2011, 2013

TRENS SK, a.s., 2011, 2012, 2013

FERMAT, a.s., 2012

a další návrhy designu strojů a zařízení