



Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích

Ústav technicko - technologický

VŠTE

Návrh a konstrukce postupového střížného nástroje

Autor bakalářské práce:

Miroslav Bauer

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Martin Podařil, Ph.D.

Oponent bakalářské práce:

doc. Ing. Roman Hrmo, Ph.D.

České Budějovice, leden 2018

Obsah prezentace

- Motivace a důvody k řešení daného problému
- Cíl práce
- Výzkumný problém
- Použité metody
- Konstrukce v Inventoru
- Dosažené výsledky a přínos práce
- Dotazy
- Závěrečné shrnutí

Motivace a důvody k řešení daného problému

- Rozšíření a prohloubení teoretických znalostí
- Využití znalostí 3D programu Autodesk Inventor 2016

Cíl práce

- Cílem bakalářské práce je návrh a konstrukce postupového střížného nástroje s veškerou výkresovou dokumentací a nástřihovým plánem

Výzkumný problém

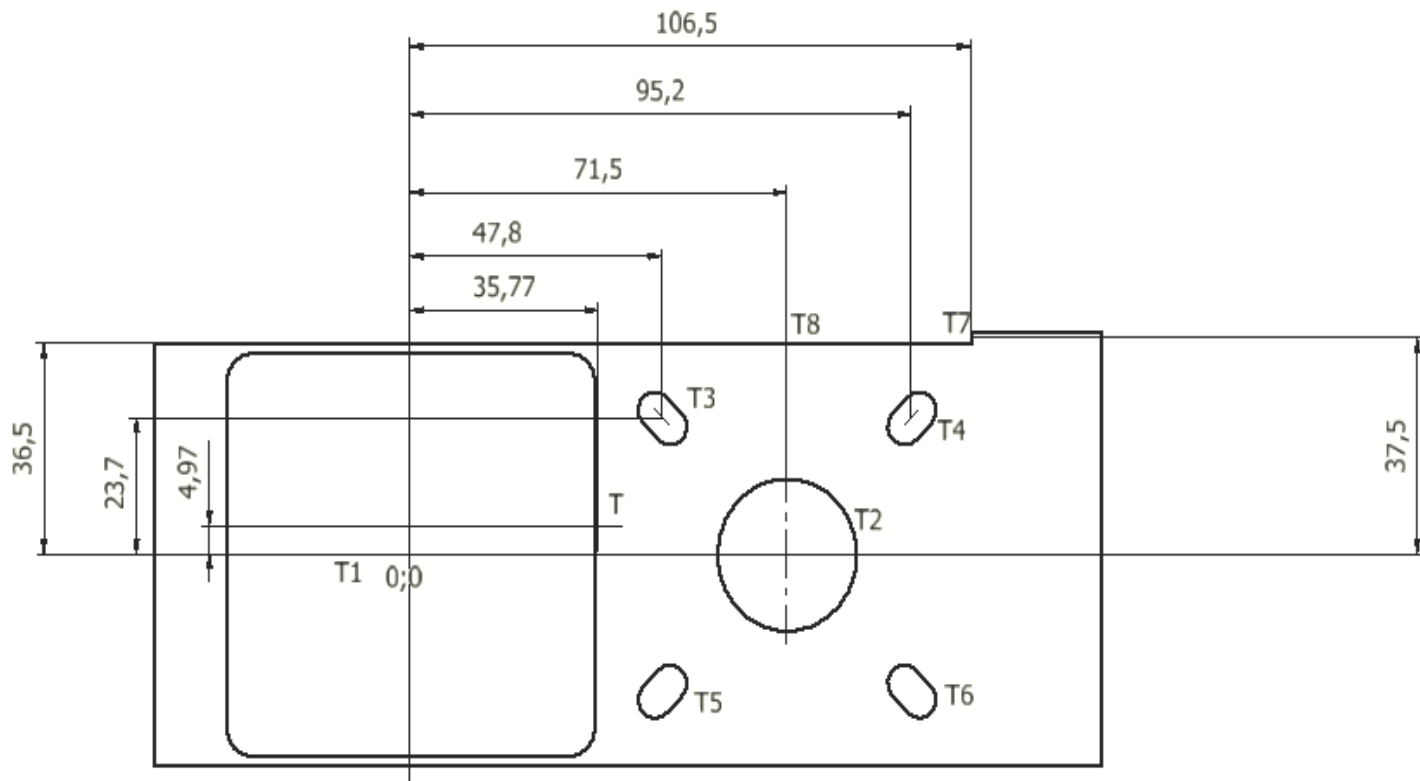
- Početní řešení těžiště střížných sil
- Vytvoření nástřihového plánu
- Aplikování výpočtů, 3D modelování

Použité metody

- Výpočetní
 - Nástřihový plán
 - Těžiště střižných sil
 - Výpočty střižníků

- Modelovací
 - Náčrt
 - Vysunutí
 - Rotace

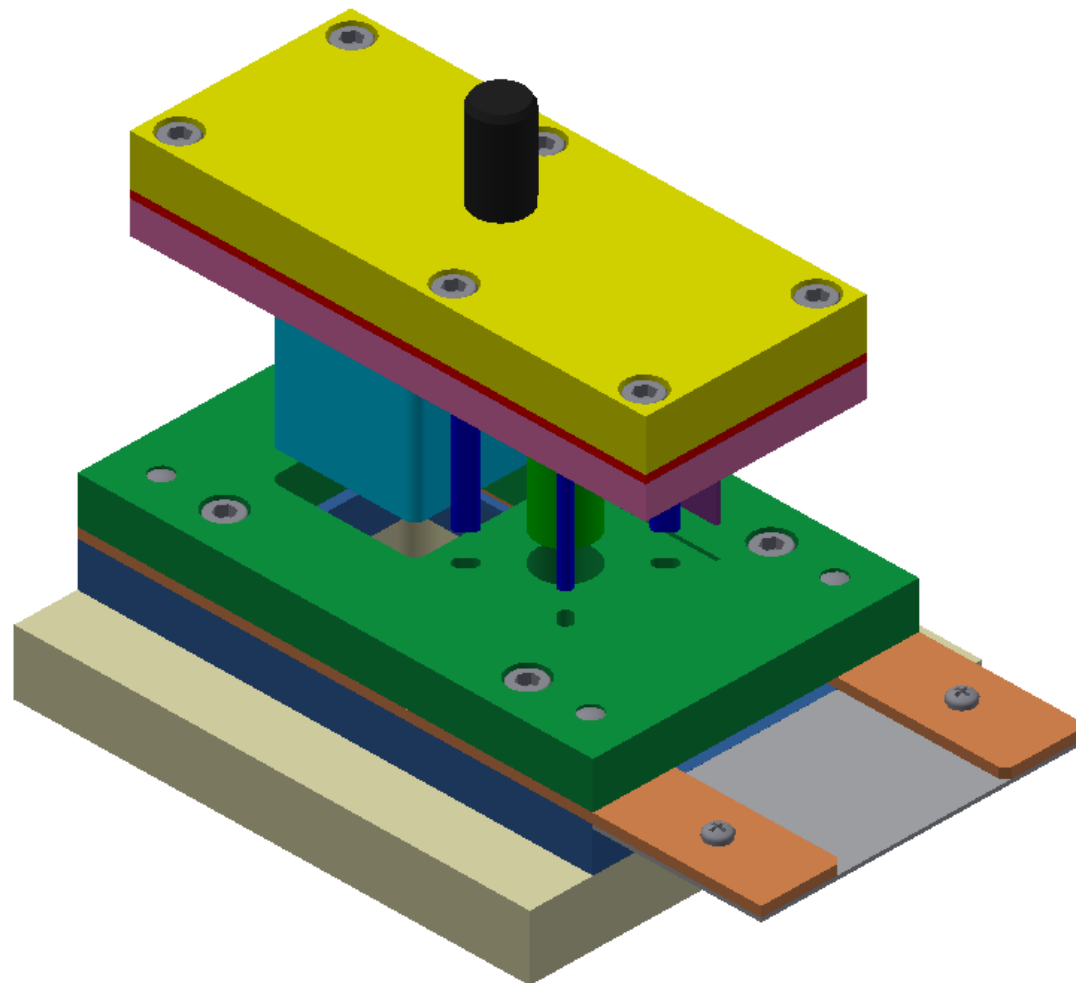
Těžiště střížných sil



Souřadnice těžišť

stříhaný tvar (i)	x_{Ti}	y_{Ti}	L_i
1	0	0	271,4
2	71,5	0	83,25
3	47,8	23,69	28,11
4	95,2	23,69	28,11
5	47,8	-23,69	28,11
6	95,2	-23,69	28,11
7	106,5	37,5	2
8	71,5	36,5	71,5

Konstrukce v Inventoru



Dosažené výsledky a přínos práce

- Zkonstruovaný střížný postupový nástroj
- Využití materiálu
- Namáhání
- Pomoc při výrobě
- Zlepšení znalostí

Závěrečné shrnutí

- Cíl práce byl splněn
- Návrhy na opatření

Dotazy

- Střetl jste se při modelování nebo návrhu střížného plánu s nějakými problémy?
- Navrhněte další možný postup v řešené problematice?
- Jaké doporučení navrhuje v případě pokračování výzkumu?



Děkuji za pozornost