



**Střední průmyslová škola, Tachov, Světce 1**

**Středoškolská technika 2019**

**Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT**

**SVĚRÁK A BRZDA**

**ANEB**

**CAD MODEL A VÝROBA**

**Autoři práce:**

**Felix Jan Sedláček, Vladimír Šleze**

**Vedoucí práce:**

**Ing. Zděnek Němeček, Petr David, Petr Orthacker**



## Obsah:

- Úvod
- Rendrovaný model CAD svěraku
- Výkres hlavní sestavy svěraku
- Rendrovaný model CAD brzdy
- Výkres hlavní sestavy brzdy

## Úvod

Představujeme vám naše výrobky, které jsme nejdříve konstruovali v CAD programu CATIA. Některé normalizované modely dílů jsme konvertovali z CAD SW Autodesk Inventor. Kromě modelů jsme rovněž vytvořili výkresovou dokumentaci.

Následně jsme vypracovali výrobní postup, definovali jsme potřebné materiály, nástroje, stroje.

Navrhli jsme konvenční technologie pro obrábění, svařování, měření, montáž.

V prostorách našich školních dílen jsme zhotovili finální výrobky. Pro výrobu některých dílů u brzdy jsme využili metody 3D tisku Rapid Prototyping (Stratasy).



