

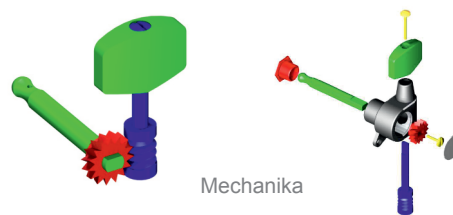


## Dominik Bajer a Martin Chabiča

**Model kytary** vznikl spontánním navázáním na myšlenku „vyrobím si vlastní kytaru“. S postupným získáváním nových znalostí a zkušeností se nám otevřely nové možnosti, které jsme na tomto projektu uplatnili. Zaměřili jsme se na proces výroby - od vypracování návrhu, tvorby výkresové dokumentace a kvalitní vizualizace, až po frézování na CNC.

Tato kytara je typu stratocaster. Skládá se z javorového krku a těla z mahagonového dřeva. Kytara je osazena snímači typu 2x Humbucker a 1x Singlecoil. Projekt je zpracován v programu TurboCAD verze 19. Při práci jsme použili základní, pokročilé i speciální nástroje. Jednou ze zajímavostí je model ladící mechaniky, kde jsou použity nástroje 3D závit a spirála. Na krk a tělo jsme použili nástroje lofting, booleovské operace nebo fit lineární kopie. Hlavní výzvou a cílem tohoto projektu bylo zrealizovat myšlenku, která se nám zdárně podařila dokončit do podoby těla vyfrézovaného na CNC. Čas strávený na projektu nelze přesně určit.

Zdroje: [www.fender.com](http://www.fender.com), [www.grabcad.com](http://www.grabcad.com)



Mechanika



Volume knobka



Struna

