



## Středoškolská technika 2014

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

### ŠNEKOVÝ DOPRAVNÍK TŘÍSEK

Milan Vachel, Jakub Grúnbauer

SOS a SOU Nejdek, Rooseveltova 600, 36221 Nejdek

Funkční, ručně poháněný model šnekového dopravníku a sběrače třísek (*demonstrační návrh jedné z možností rychlého odvádění třísek od obráběcích center*), byl vyroben v průběhu měsíce února a března školního roku 2013/2014 žáky druhého ročníku učebního oboru NÁSTROJAŘ – **Milanem Vachelem** a **Jakubem Grúnbauerem** ze Střední odborné školy a středního odborného učiliště v Nejdku.

Samotný model dopravníku a sběrače se skládá celkem ze čtyřiceti dílů. Jednotlivé díly byly vyrobeny strojně na konvenčních obráběcích strojích - soustruhu, nástrojařské frézce a brusce na plocho a ručně dohotoveny pomocí ručních nástrojů a mechanizovaného náradí. U předváděného modelu se musely dodržet přesné rozměry zejména při výrobě kluzných ložisek z bronzu, která jsou vidět na obou koncích centrálního tělesa. Šnek uvnitř centrálního tělesa je vyroben z hliníku tlakovým litím na ocelové jádro a ručně dohotoven a přizpůsoben. Díly dopravníku jsou spojeny rozebíratelnými i nerozebíratelnými spoji. Konečná povrchová úprava, je provedena stříkáním speciální dvousložkovou barvou. Pro demonstraci funkčnosti dopravníku jsou použity ocelové kuličky a dopravník je doplněn modelem sběrné nádoby.

Střední odborná škola a střední odborné učiliště v Nejdku, vzdělává budoucí odborníky pro strojírenský průmysl. Jako jediná škola v karlovarském kraji se specializuje na výchovu odborníků se smyslem pro přesnost, pečlivost a zodpovědnost při výrobě dílů strojním i ručním obráběním kovů s vysokou přesností výrobků (v setinách a tisícinách milimetru) v tříletém učebním oboru NÁSTROJAŘ a zajišťuje výuku v dalších žádaných technických oborech - Mechanik strojů a zařízení a Strojírenské práce.

Petr Orthacker – učitel praktického vyučování