



**Střední škola dopravy,
obchodu a služeb,
příspěvková organizace**
nám. Klášterní 127
Moravský Krumlov 672 01

Martin Sojka

Vyvažovačka kol

Jsem studentem druhého ročníku oboru Autotronik. S programem TurboCAD pracujeme v rámci předmětu Technická dokumentace šest měsíců. Tématem mého projektu je Vyvažovačka kol osobních aut. Toto zařízení jsem se snažil vymodelovat podle skutečnosti co nejpřesněji, vzorem mě byla vyvažovačka DST - 2420. Hodně informací jsem čerpal na internetu, kde jsem pracoval s popisem, manuálem a videem, které mě pomohlo zjistit, jak vyvažovačka pracuje. Projekt jsem zpracoval v programu TurboCAD Professional verze 16.1.

Vyvažovačka kol je velmi důležité zařízení v servisech, které zajistí po přezutí kol jejich vyvážení. Nesprávně vyvážené kolo působí potíže při řízení a může způsobit komplikace a zhoršit jízdní vlastnosti vozidla. Vznikají vibrace, které se přenesou až do volantu automobilu. Práce vyvažovačky je řízena počítačem, na monitoru se zobrazí po vyvážení velikost a umístění závaží na ráfku kola. Otáčky kola na hřídeli vyvažovačky je možno ovládat pedálem nožní brzdy, který je umístěn vedle skříně vyvažovačky u podlahy. Kolo je na hřídeli zajištěno rychloupínací křídlovou maticí. Bezpečnost mechanika při otáčení kola je zajištěna krytem, který se nad otáčecí kolo spustí. Nahoře na skříně vyvažovačky jsou zásobní boxy na kalibrační závaží, jsou zde uloženy kleště na připevnění závaží, na boku jsou umístěny středové upínací kužely.

