

Autor: Bc. Jitka Rašínová (jitkarasinova@seznam.cz)

## Design průmyslového vysavače

Průmyslový design

Školitel: akad. soch. Josef Sládek, ArtD.



### Formulace řešeného problému

Předmětem diplomové práce je návrh průmyslového vysavače pro mokro-suché vysávání o objemu odpadní nádoby 30 l. Jde o zařízení, které musí být dostatečně robustního charakteru, aby mohlo zvládat náročné podmínky. Zároveň vysavač musí být maximálně přizpůsobený uživateli a jeho práci.

## Cíl práce

Cílem mé práce je navrhnout průmyslový vysavač do dílenského prostředí, který co nejvíce usnadní uživateli jeho práci.

---

## Dílčí cíle

Na základě rešerší bylo stanoveno, že plochy musí na sebe plynule navazovat.

Filtrace má být realizovaná plochým skládaným filtrem, který je samostatně vyjímatelný z hlavy vysavače.

Všechna kola podvozku by měla být stejně velká a natáčejí se o 360 ° i kolem vertikální osy.

Vysavač má být opatřený navijecím mechanismem na napájecí kabel.

Ovladače musí být snadno čitelné a umístěné v zahluobeném prostoru, kde nemůže docházet k jejich náhodnému sepnutí.

Vysavač také musí efektivně řešit ukládání sacího příslušenství.

---

## Závěr

Výsledkem mé diplomové práce je návrh designu průmyslového vysavače určeného pro použití v dílnách a koncept konstrukčního řešení vychází z řešení současných vysavačů, které je zpracováno v rešeršní části mé práce.

Koncepce navrhovaného vysavače vznikala hledáním nejlepšího tvarového a funkčního řešení. Výsledný návrh naplňuje stanovené dílčí cíle práce a přináší několik inovací. Jednou z nich je možnost vyjímání filtru po dokončení práce, aniž by bylo třeba manipulovat s částmi vysavače, které s údržbou filtru nesouvisí. Dále možnost parkovací polohy sací trubky a podlahové hubice v celku nebo výrazné zvýšení podvozku, které umožňuje uživateli pod vysavač nakročít.

---

## Fotografická dokumentace

