

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **David KALČÍK**

Název práce: **Zařízení pro manipulaci s plastovými blistry**

## **Splnění rozsahu zadání**

Velmi dobře

## **Odborná úroveň práce**

Velmi dobře

## **Formální uspořádání a úprava**

Velmi dobře

## **Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce**

Dle zadání obsahuje bakalářská práce průzkum trhu, koncepční návrhy několika alternativ, konstrukční návrh suboptimální alternativy a hodnocení navrženého produktu.

Posouzení funkčnosti navrženého zařízení je obtížné, protože zařízení je bohatě slovně popsáno, ale čtenář nedostává informace, ze kterých by se dozvěděl funkční a technické provedení některých základních uzlů. Slovní popis je sice barvitý, ale místy ne úplně smysluplný, např. věta “ Manipulační zařízení bude využito k výměně plného plastového blistru za nový prázdný a následného stohování pro odběr pracovníků“(str.3). Text sice odkazuje na obrázky, ale ani obrázek typu screenu z 3D-modelu často konstrukční provedení nevysvětlí. V některých pasážích naopak autor zachází do detailu, takže se například dozvíme, že patní nohy jsou připevněné pomocí šestihřanných šroubů M8-18. Toto nicméně nehodnotím jako zásadní nedostatek, neboť vím, že popisované zařízení je docela složité a komplexní, není možné ho plně popsat v rozsahu bakalářské práce. Domnívám se ale, že by se dalo prezentovat lépe.

Autor provedl i některé základní výpočty. Na straně 22 začíná výpočet zřejmě vřetenového pohonu výtahu, ale bez jakéhokoliv úvodu a vysvětlení co má výpočet kontrolovat nebo dimenzovat. Na straně 27 se dozvíme, že úhlová rychlost  $=/30= 21,42/30=2,24 /$ , na následující stránce ale bez vysvětlení čteme “Úhlová rychlost  $=21,42 /$ “ !! To už jsou chyby, ze kterých soudím, že autor buď sám přesně neví co počítal, nebo práci nevěnoval pozornost a odevzdal ji bez kontroly.

## **Otázky na autora práce**

Na straně 22 na závěr výpočtu konstatujete: “Šroub je samosvorný.“ Proč jste to zkoumal, má to pro zařízení nějaký význam?

Pro posuvnou konzolu jste použil materiál EN AW 6082 průřez 16x52mm – ověřoval jste, že se takový průřez vyrábí?

A případně drobnost na závěr - proč jsou v seznamu zkratk i zkratky, které se v textu vůbec nevyskytují, např. AS FST?

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 2 - Velmi dobře**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Ing. Petr Šperling