

RECENZE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Petr Bali Šoltés**

Téma bakalářské práce: **Automatizace obsluhy kartáčovacího rámu**

Předložená bakalářská práce Petra Bali Šoltése je v rozsahu 47 stran textu, včetně obrázků, tabulek, schémat a rovnic. Práce má 18 příloh. Jedná se o katalogy rámu a jednotlivých konstrukčních prvků. Většina příloh jsou výrobní výkresy. Autor práci rozdělil do 10 kapitol.

Cílem práce bylo navrhnout řešení kartáčovacího rámu, které zjednoduší a urychlí práci s tímto zařízením.

V úvodní části autor popisuje současné řešení kartáčovacího rámu a rozebírá konkurenční produkty. Z této analýzy pak vychází vlastní návrh nového řešení. Tato část je zpracována stručně a přehledně, doplněna řadou fotografií a odkazů na zdroje. Autor prokázal, že dokáže čerpat ze zdrojů a tyto informace přehledně zpracovat.

V další části autor popisuje postup při vlastním návrhu konstrukce. Navrhuje několik variant, kde po konzultacích ve firmě volí jednu. Část práce je také věnována výpočtům zatížení navržené konstrukce od tíhy celého rámu. Řeší také různé možnosti připojení k tažným vozidlům. Navrhuje a propočítává zdvihací zařízení, dvě varianty (hydraulické a elektrické), zde provedl i ekonomické porovnání. Nakonec porovnává původní řešení s nově navrženou variantou. Text je doplněn názornými obrázky 3D modelů, schématy a řadou rovnic. Popsaný postup návrhu a samotné řešení rámu a pojezdu splňuje požadavky zadávajícího.

V závěru autor práci shrnuje a uvádí, že řešení bylo zadávající firmou převzato a připravuje se výroba prototypu pro otestování.

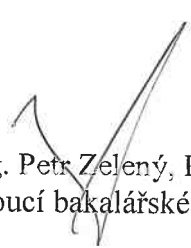
Bakalářská práce je zpracována pečlivě a přehledně. Výstupem práce je návrh řešení konstrukce kartáčovacího rámu. Cíle lze považovat za splněné.

Autor pracoval samostatně a spolupráce s ním byla bezproblémová.

Předložená bakalářská práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu Bc.

Bakalářskou práci Petra Bali Šoltése doporučuji k obhajobě.

V Liberci 8.6.2012


Ing. Petr Zelený, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce

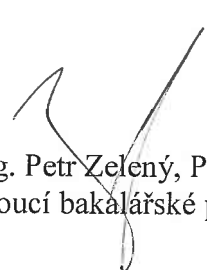
NÁVRH KLASIFIKACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalářskou práci **Petra BALI ŠOLTÉSE**

na téma: **Automatizace obsluhy kartáčovacího rámu**

navrhuji hodnotit známkou **- výborně -**

V Liberci 8.6.2012


Ing. Petr Zelený, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce