

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan TRUHLÁŘ**

Název práce: **Systém automatického broušení**

## **Splnění rozsahu zadání**

Výborně

## **Odborná úroveň práce**

Výborně

## **Formální uspořádání a úprava**

Velmi dobře

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

Diplomová práce diplomanta Bc. Jana Truhláře se zabývá návrhem systému automatického broušení konkrétních dílů ve firmě Workpress Aviation. V první části diplomové práce je proveden úvod do řešené problematiky a analýza současného stavu. Na základě toho diplomant v další části navrhl a zrealizoval vlastní automatické robotizované pracoviště. Využil k tomu již stávající zařízení, které firma vlastní a není v současné době využité (kolaborativní robot FANUC Cr-15iA). K tomuto robotu navrhl jednotku řízení přítlaku a koncový efektor pro připojení brusky. Přínosem práce diplomanta je, že nejen provedl návrh příslušných komponent, ale i jejich výrobu a odzkoušení.

Práce je velmi dobře zpracována včetně grafického provedení. V práci je několik gramatických nepřesností, které však nesnižují její odbornou úroveň.

Práce splňuje podmínky vysokoškolské klasifikační práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky:

1. Zabýval jste se tím, jaká je ekonomická návratnost vámi navrhovaného řešení? V práci uvedeno není.
2. Jaké parametry je nutné nastavit při přechodu na jiné rozměry broušeného dílce? Jaká je jeho časová náročnost?

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 1 - Výborně**

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

-----  
Doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.