

ČVUT v Praze, Fakulta strojní  
Ústav konstruování a částí strojů

**HODNOCENÍ VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE**

Název práce: NÁVRH POHONU KOLESA KOMPAKTNíHO KOLESOVÉHO RÝPADLA

Autor práce: Bc. Jan Cinis

Hlediska hodnocení DP	A	B	C	D	E	
Splnění požadavků a cílů	X					
Odborná úroveň práce	X					
Možnosti aplikace	X					
Využití znalostí získané studiem	X					
Iniciativa při řešení problémů	X					
Plánovitost při zpracování		X				
Samostatnost při zpracování DP	X					
Uspořádání a úprava DP		X				

Slovní hodnocení práce:

Student Bc. Jan Cinis vypracoval diplomovou práci na téma Návrh pohonu kola kompaktního kolesového rýpadla.

Práce je přehledně rozdělena do samostatných kapitol. Rešerše zahrnuje přehled dnes používaných kompaktních kolesových rýpadel a popis používaných pohonů kola. Práce dále popisuje návrh jednotlivých variant pohonů kola v osmi variantách, ve kterých je zastoupen pohon kola jak elektromechanický tak i hydraulický.

V závěru jsou všechny varianty zhodnoceny vícekritériální metodou. Výsledkem je jedna elektromechanická varianta a jedna hydraulická varianta pohonu kola.

Student prokázal schopnost aplikovat znalosti nabyté studiem, vytvořil 3D model každé varianty pohonu kola a výkresovou dokumentaci vybraných variant. V diplomové práci jsou obsaženy výpočty, které potvrzují správnost návrhu jednotlivých konstrukčních částí.

Doporučení práce k obhajobě: **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace DP: **A (výborně)**

V Praze dne 30. 6. 2015

.....  
Ing. Petr Křibala  
vedoucí diplomové práce