

# HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení bakaláře (-ky): David HRSTKA

Název bakalářské práce: Vliv lokálního squeeze na kvalitu vysokotlakého odlitku ze slitin hliníku

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Iva Nováková, Ph.D.

## 1. Hodnocení bakalářské práce

	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání bakalářské práce	x			
Odborná úroveň bakalářské práce	x			
Aplikovatelnost výsledků a přínos bakalářské práce pro praxi	x			
Přístup a iniciativa bakaláře k řešení bakalářské práce	x			
Úprava bakalářské práce po grafické a obsahové stránce	x			

Pozn.: Hodnocení vyznačte **X** v příslušném políčku

## 2. Konkrétní připomínky k bakalářské práci (uveďte je, prosím, zde nebo na druhé straně tohoto hodnocení).

Bakalářská práce je zaměřena na sledování vlivu časování lokálního squeeze na kvalitu vysokotlakého odlitku ze slitin hliníku a vznikla v rámci spolupráce katedry s firmou Kovolis Hedvikov a.s. Vzhledem k neustále se zvyšujícím požadavkům na kvalitu tlakových odlitků se v průmyslové praxi hledají a aplikují nové možnosti, jak docílit těchto požadavků. Jednou z možností je aplikace lokálního squeeze do tlakové licí formy. V rámci řešení bakalářské práce byl sledován vliv časování lokálního squeeze na poretitu sledované oblasti odlitku.

Bakalářská práce je koncipována logicky. V teoretické části práce je popsáno pracoviště pro technologii vysokotlakého lití a základní princip této technologie. Hlavní pozornost je věnována problematice lokálního squeeze. Samostatná kapitola je potom věnována nejčastějším typům vad vyskytujících se u vysokotlakých odlitků. V rámci experimentu potom byly ve spolupráci s firmou Kovolis Hedvikov a.s. vyrobeny odlitky s různým časováním lokálního squeeze. Při vyhodnocování experimentu byly odlitky kontrolovány vizuálně, rentgenem, pomocí tzv. blistr testu a v závěru bylo provedeno metalografické hodnocení poretity. Získané výsledky jsou výchozím podkladem pro sériovou výrobu tohoto dílu.

Při řešení bakalářské práce student pracoval samostatně, svědomitě a prokázal velmi dobré teoretické znalosti. Práce má velmi dobrou odbornou a grafickou úroveň.

Student splnil zadání bakalářské práce v požadovaném rozsahu a práci doporučuji k obhajobě.

## 3. Klasifikace bakalářské práce (výsledná klasifikace bakalářské práce je dána celkovým hodnocením a pohledem vedoucího bakalářské práce na práci bakaláře (-ky) a na kvalitu a obsah bakalářské práce a není matematickým průměrem hodnocení).

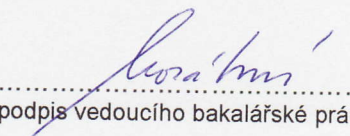
Navrhovaná výsledná klasifikace bakalářské práce  
(prosím zakroužkujte, ostatní škrtněte)

výborná

velmi dobrá

dobrá

nevyhovující

  
.....  
podpis vedoucího bakalářské práce