

## HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Jiří Švorc

Název práce: Konstrukce přípravku pro zkoušku hloubením dle Erichsena

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Pavel Solfronk, Ph.D.

### 1. Hodnocení diplomové práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce	X					
Kvalita provedené rešerše			X			
Metodika řešení práce	X					
Odborná úroveň práce		X				
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků	X					
Formální a grafická úroveň práce			X			
Osobní přístup studenta	X					

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení vedoucího diplomové práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.

Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem.

### 2. Připomínky a komentáře k diplomové práci

Téma DP bylo zadáno v souladu s požadavkem Katedry strojírenské technologie TU v Liberci na výrobu nového přípravku pro zkoušku hloubením dle Erichsena. Cílem řešení DP bylo provést konstrukční návrh, výrobu a funkční ověření přípravku tak, aby bylo možné využít nové zařízení pro biaxiální testy a systém pro bezkontaktní analýzu deformace. Při vypracování teoretické části DP student postupoval v souladu se zadáním a po obsahové stránce nemám ke zpracování této části předkládané práce žádné zásadní výhrady. Vyšší grafickou kvalitu postrádám u některých obrázků a schémat zkoušek.

V rámci experimentu student provedl návrh a výrobu všech klíčových dílů nového přípravku pro zkoušku hloubením dle Erichsena. Musím vyzdvihnout samostatnost a tvůrčí přístup studenta při řešení technických problémů spojených s návrhem přípravku a v neposlední řadě i manuální zručnost při vlastní výrobě přípravku. Funkčnost přípravku byla ověřena při kontrolních testech hlubokotažného materiálu a zároveň byla prokázána i možnost využití bezkontaktního systému měření deformace pro vyhodnocení testu. Z praktického hlediska považuji dosažené výsledky diplomové práce za přínosné a nový zkušební přípravek bude zcela jistě používán pro výuku studentů i vědecko-výzkumnou činnost zaměstnanců katedry. Způsob zpracování diplomové práce po odborné i grafické stránce odpovídá možnostem a zkušenostem studenta. K předkládané diplomové práci nemám žádné zásadní připomínky a doporučuji ji k obhajobě.





### 3. Otázky k diplomové práci

a) Je možné z hodnoty maximální velikosti přidrřovací síly (100 kN) určit limitní mechanické hodnoty testovaného materiálu ( $R_e$ ,  $R_m$ ), tak aby nedocházelo k vtařování vzorku do tažnice?

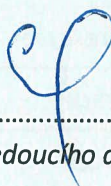
### 4. Vyjádření vedoucího diplomové práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

Posouzeno bez připomínek (Nejvyšší míra podobnosti 0%)

### 5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

**„výborně minus“**

V Liberci, dne 16.5. 2019

  
.....  
*podpis vedoucího diplomové práce*

