

# ANALÝZA ZVAROVÉHO SPOJA CHIRURGICKEJ OCELE AISI 316 L

Vedúci BP: **Ing. Denisa Medvecká**

## Anotácia

Austenitická oceľ AISI 316 L je kyselinovzdorná chrómnikelmolybdénová oceľ, s obsahom uhlíka do 0,03 %, vysokoodolná proti kyselinám a korózii, s miernym sklonom k jamkovej korózii v roztokoch s obsahom chlóru. Oceľ je veľmi dobre zvárateľná, bez potreby dodatočnej tepelnej úpravy po zváraní, s vysokou odolnosťou proti medzikryštalickej korózii, leštiteľná až do zrkadlového lesku a mimoriadne dobre tvárna (ohýbanie, zakružovanie, hlboké ťahanie, lisovanie a pod.). Použitie: konštrukčné diely, prístroje a aparáty chemického priemyslu s vysokým chemickým namáhaním (prítomnosť chloridov), pri výrobe zariadení na úpravu teplej vody a konštrukčných dielov, ktoré prichádzajú do styku s morskou vodou.

Bakalárska práca bude zameraná najmä na literárnu rešerš zvárania chirurgickej ocele AISI 316 L a experimentálna časť bude predstavovať štruktúrnu analýzu vzoriek z uvedenej ocele.

