

Obsah	Strana
Úvod	4
1. Metodika materiálové analýzy silnostěnné hlavě	5
1.1 Rozbor zadání pro analýzu	5
1.2 Odběr vzorků a jejich příprava pro hodnocení	5
1.3 Kontroly chemického složení	5
1.4 Kontroly v rámci tepelného zpracování	6
1.5 Hodnocení lomových ploch	6
1.6 Kontrola mechanických vlastností	6
2. Ověření metodiky materiálové analýzy silnostěnné hlavě	8
2.1 Rozbor zadání pro materiálovou analýzu	8
2.2 Odběr materiálu a příprava vzorků ze silnostěnné hlavě	8
2.3 Kontrola chemického složení	9
2.4 Kontrola čistoty materiálu	10
2.5 Kontrola mikrostruktury	11
2.6 Hodnocení lomových plochy	14
2.7 Kontrola mechanických vlastností	14
2.7.1 Zkouška tahem	14
2.7.2 Zkouška rázem v ohybu	16
2.7.3 Zkouška tvrdosti	21
3. Závěr	22
4. Literatura	23