

Obsah

Seznam použitých symbolů a zkratk	6
1 Úvod	8
2 Současný stav řešené problematiky	10
2.1 Obecný přehled současných možností výroby a aplikací tenkostěnných profilů	10
2.2 Chování spojů tenkostěnných profilů	11
3 Analýza clinch spoje	15
3.1 Proces tvorby clinch spojení	15
3.2 Analýza tvorby clinch spoje pomocí explicitní numerické analýzy	17
4 Experimentální testování clinch spojů	22
4.1 Experimentální test clinch spojů	22
4.2 Experimentální test tenkostěnných double C nosníků	27
4.3 Materiálové zkoušky	34
5 Numerické modelování	35
5.1 Tvorba numerických modelů a volba konečných prvků	35
5.2 Numerické modely clinchovaných spojů	37
5.3 Numerické modely tenkostěnných double C nosníků	38
6 Aplikace získaných poznatků a metodika návrhu	58
6.1 Aplikace clinch spojů v praxi a doporučení pro projektanty ocelových konstrukcí	58
6.2 Návrh metodiky pro ruční posouzení clinch spoje	63
7 Závěr	68
Bibliografie	72