

Anotace	iv
Annotation	v
Obsah	vi
1 Úvod do řešení problematiky	1
1.1 Obecný úvod	1
1.2 Cíle disertační práce	2
2 Svařované styčníky dutých průřezů	3
2.1 Princip posuzování svařovaných ocelových styčnicků dle ČSN EN 1993	3
2.2 Analytické modely pro výpočet únosnosti svařovaných styčnicků uzavřených průřezů ([12],[43])	3
2.3 Svařované ocelové styčníky dutých průřezů dle CIDECT	3
2.3.1 Klasifikace svařovaných styčnicků CHS a RHS profilů	3
2.3.2 Změny ve stanovování únosnosti svařovaných styčnicků	4
2.4 Numerické modelování svařovaného T styčnicku	4
2.4.1 Numerické modely	4
2.4.2 Výsledky numerického modelování	5
2.5 Numerické modelování svařovaného styčnicku tvořeného mezipásovými pruty z RHS a pásem z profilu HEA	7
2.5.1 Popis řešení konstrukce a geometrie řešeného N styčnicku	8
2.5.2 Numerické modely samostatného styčnicku	9
2.5.3 Propojení 3D detailu styčnicku s prutovým modelem konstrukce s využitím MPC algoritmu	10
2.5.4 Vyhodnocení výsledků	11
2.5.5 Závěry	13
2.6 Numerické modelování a analytické posouzení rovinného ocelového styčnicku z CHS profilů	14
2.6.1 Popis řešení konstrukce	14
2.6.2 Posouzení styčnicku dle doporučení CIDECT	15
2.6.3 Tvorba MKP modelu	16
2.6.4 Vyhodnocení výsledků	17
2.6.5 Závěry	18

3	Šroubované styčníky s čelní deskou.....	19
3.1	Náhradní T profil	19
3.1.1	Porušení T profilu vlivem porušení desky	19
3.1.2	Porušení T profilu vlivem porušení desky a šroubů	19
3.1.3	Porušení T profilu vlivem porušení šroubů	20
3.1.4	Shrnutí	20
3.1.5	Účinná délka náhradního T profilu	20
3.2	Spoje kruhových dutých profilů čelní deskou	20
3.2.1	Současné metody stanovení únosnosti spoje s kruhovou deskou	21
3.3	Tahové zkoušky spojů.....	22
3.3.1	Geometrie řešených spojů	22
3.3.2	Průběh experimentů	23
3.4	Materiálové charakteristiky	24
3.4.1	Numerické modely materiálových vzorků	24
3.5	Numerické modely zkoušených spojů	26
3.6	Stanovení únosnosti spojů kruhových dutých profilů.....	27
3.7	Porovnání výsledků zkoušek s numerickými modely	27
3.8	Závěry	32
4	Závěry disertační práce	33
5	Literatura.....	36
6	Publikace autorky.....	41
7	Vědecká a odborná činnost autorky.....	44