

# OBSAH

## 1. Materiálové charakteristiky

1.1	Jmenovité meze kluzu a mezní pevnosti pro konstrukční ocel .....	4
1.2	Jmenovité meze kluzu a mezní pevnosti pro šrouby .....	4
1.3	Doporučené základní materiály pro svařované konstrukce .....	4
1.4	Návrhové hodnoty materiálových charakteristik .....	4

## 2. Tabulky průřezových hodnot válcovaných tyčí a trubek

2.1	Tyče průřezu I .....	6
2.2	Tyče průřezu IPE .....	8
2.3	Tyče průřezu IPEA.....	10
2.4	Tyče průřezu IPEO .....	12
2.5	Tyče průřezu HE A.....	14
2.6	Tyče průřezu HE B .....	16
2.7	Tyče průřezu HE M .....	18
2.8	Tyče průřezu HE AA .....	20
2.9	Tyče průřezu HE .....	22
2.10	Tyče průřezu HL .....	24
2.11	Tyče průřezu HD .....	26
2.12	Tyče průřezu HP .....	28
2.13	Tyče průřezu U .....	32
2.14	Tyče průřezu UPE .....	34
2.15	Tyče průřezu UAP .....	36
2.16	Tyče průřezu rovnoramenného L .....	38
2.17	Tyče průřezu nerovnoramenného L.....	42
2.18	Tyče průřezu nesymetrického I – Slimdek .....	46
2.19	Trubky .....	48
2.20	Trubky čtvercové .....	60
2.21	Trubky čtvercové za studena tvarované .....	62
2.22	Trubky obdelníkové .....	64
2.23	Trubky obdelníkové za studena tvarované .....	68
2.24	Trubky eliptické .....	72
2.25	Polovina tyče průřezů IPE a HEB .....	73
2.26	Součinitele průřezu .....	74
2.27	Prolamované nosníky s šestihrannými otvory.....	76
2.28	Prolamované nosníky s osmihrannými otvory .....	77
2.29	Prolamované nosníky s kruhovými otvory .....	78

### 3. Tabulky průřezových hodnot tenkostěnných profilů

3.1	Tenkostěnné ohýbané rovnoramenné úhelníky.....	79
3.2	Tenkostěnné U profily.....	80
3.3	Tenkostěnné C profily.....	82
3.4	Tenkostěnné Z profily s rovnou stojinou.....	84
3.5	Únosnost Z profilů s rovnou stojinou.....	84
3.6	Tenkostěnné Z profily s tvarovanou stojinou.....	85
3.7	Únosnost Z profilů s tvarovanou stojinou.....	86
3.8	Široké ohýbané profily VSŽ.....	88
3.9	Široké ohýbané profily TR.....	90
3.10	Široké ohýbané profily Holorib a kazety.....	94
3.11	Profily s vlnitou stojinou.....	96

### 4. Rozteče šroubů

4.1	Roztečné čáry šroubů a nýtů u tyčí průřezu rovnoramenného L.....	99
4.2	Roztečné čáry šroubů a nýtů u tyčí průřezu nerovnoramenného L.....	100
4.3	Roztečné čáry šroubů a nýtů u tyčí průřezu I.....	101
4.4	Roztečné čáry šroubů a nýtů u tyčí průřezu IPE.....	102
4.5	Roztečné čáry šroubů a nýtů u tyčí průřezu U.....	103
4.6	Roztečné čáry šroubů a nýtů u tyčí průřezu UE.....	104
4.7	Roztečné čáry šroubů a nýtů u tyčí průřezu UPE.....	105
4.8	Nejmenší vzdálenosti roztečných čar vně stojiny tyčí průřezu U, UE, UPE.....	106
4.9	Roztečné čáry šroubů a nýtů u tyčí průřezu T.....	108
4.10	Roztečné čáry šroubů a nýtů u tyčí průřezu HE A.....	109
4.11	Roztečné čáry šroubů a nýtů u tyčí průřezu HE B.....	110
4.12	Roztečné čáry šroubů a nýtů u tyčí průřezu HE M.....	111

### 5. Výpočtové pomůcky

5.1	Únosnost šroubů ve stříhu.....	112
5.2	Únosnost šroubů v otláčení.....	113
5.3	Únosnost šroubů v tahu.....	114
5.4	Únosnost v protlačení matice šroubu.....	115
5.5	Únosnost šroubů v třecím spoji.....	116
5.6	Únosnost spoje s jedním šroubem.....	117
5.7	Únosnost nesymetrického přípoje úhelníku.....	118
5.8	Smyková únosnost oslabeného průřezu nosníku.....	120
5.9	Páčení šroubů.....	122
5.10	Únosnost koutového svaru namáhaného v rovině svaru.....	124
5.11	Přibližně stanovené únosnosti koutového svaru.....	125
5.12	Únosnost konstrukčních táhel s válcovanými závity.....	126
5.13	Únosnost konstrukčních táhel s řezanými závity.....	127