

1 Úvod	3
2 Spojovací součásti a jejich spoje	3
2.1 Základní rozdělení spojů a jejich význam	3
2.2 Šrouby a šroubové spoje	4
2.2.1 Základní pojmy	5
2.2.2 Závity	7
2.2.3 Druhy spojovacích šroubů, matic a podložek	10
2.2.4 Výpočet šroubů	15
2.2.5 Pohybové šrouby	18
2.3 Klíny, pera a jejich spoje	19
2.3.1 Druhy klínových spojů	20
2.3.2 Druhy perových spojů	21
2.4 Kolíky a kolíkové spoje	23
2.5 Spoje hřídele s nábojem	25
2.5.1 Svěrné spoje se šroubem	25
2.5.2 Svěrné spoje s klíny a kužely	26
2.5.3 Svěrné spoje s excentrem	26
2.5.4 Tlakové spoje	26
2.6 Nýty a nýtové spoje	28
2.7 Svary a svarové spoje	31
2.8 Lepené spoje	33
2.9 Pružné spoje	34
3 Součásti k přenosu otáčivého pohybu	36
3.1 Spojovací čepy	39
3.2 Hřídelové čepy	43
3.2.1 Radiální čepy	44
3.2.2 Axiální čepy	48
3.3 Hřídele	49
3.3.1 Nosné hřídele	49
3.3.2 Hybné hřídele	50
3.4 Ložiska	52
3.4.1 Kluzná ložiska	54
3.4.2 Valivá ložiska	58
3.4.3 Těsnění ložisek	62
3.4.4 Mazání ložisek	62
3.5 Hřídelové spojky	66
3.5.1 Mechanicky neovládané spojky	66
3.5.2 Mechanicky ovládané spojky	73
3.5.3 Hydraulické spojky	79

4 Převody a jejich součásti	80
4.1 Řemenové převody	82
4.2 Převody třecí a s plynulou regulací otáček	88
4.3 Řetězové převody	93
4.4 Převody ozubenými koly	99
5 Potrubí s příslušenstvím	115
6 Mechanismy a jejich součásti	129
6.1 Kinematické mechanismy	129
6.2 Tekutinové mechanismy	153
Literatura	160
Obsah	161