

Obsah

Úvod	7
1. Spojovací součásti	8
1. Šrouby, matice, podložky	8
2. Kolíky a kolíkové spoje	14
3. Pojistné kroužky pružné („Seeger“)	16
4. Klíny, pera a klínové spoje	16
5. Svěrné spoje	18
6. Spojení nalisováním	19
7. Zděře a zděrové spoje	20
8. Nýty a nýtové spoje	20
9. Svary a svarové spoje	22
10. Lepené spoje	26
11. Čepy a čepové spoje	27
12. Lana	27
13. Pružné spoje	28
2. Potrubí	30
1. Rozdělení	30
2. Světlosti a tlaky	30
3. Druhy trub	30
4. Spojování trub	32
5. Izolace	32
6. Uložení potrubí	33
7. Potrubní armatury	33
8. Výpočet světlosti potrubí	34
3. Utěsňování spojů a součástí	36
4. Součásti k přenášení otáčivého pohybu	40
1. Čepy a hřídele	40
2. Ložiska kluzná a valivá	42
3. Mazání ložisek	46
4. Spojky	48
5. Mechanické převody	51
1. Třecí převody	52
2. Řemenové převody	53
2.1. Převody plochými řemeny nebo pásy	53
2.2. Převody klínovými řemeny	56
3. Řetězové převody	59

4. Převody ozubenými koly	62
4.1. Čelní soukolí	62
4.2. Kuželová soukolí	68
4.3. Šroubová soukolí	70
4.4. Účinnost ozubených soukolí	72
4.5. Převodový poměr	73
4.6. Materiál a tvar kol	74
4.7. Převodovky	75
4.8. Mazání převodů	76
6. Mechanismy	78
1. Kinematické mechanismy	78
1.1. Kinematické čtyřčleny	78
1.2. Zarážky a západky	82
1.3. Různé mechanismy	83
2. Hydraulické a pneumatické mechanismy	83
2.1. Hydrostatické mechanismy	83
2.2. Hydrodynamické mechanismy	84
2.3. Pneumatické mechanismy	85
3. Automatické mechanismy	85
3.1. Automatické stroje	85
3.2. Automatická regulace	86
Literatura	91