

Předmluva	7
Úvod	9
1 TECHNICKÉ VÝKRESY	17
1.1 Druhy výkresů	17
1.2 Normalizace strojnických výkresů	18
1.3 Způsoby kreslení strojnických výkresů	19
1.4 Měřítka zobrazování	20
1.5 Formáty strojnických výkresů	22
1.6 Skládání a ukládání výkresů	24
1.7 Kreslení čar na výkresech	25
1.8 Popisování výkresů	27
1.9 Rozmnožování výkresů	33
2 ZOBRAZOVÁNÍ NA TECHNICKÝCH VÝKRESECH	37
2.1 Způsoby zobrazování	37
2.2 Základy zobrazování na strojnických výkresech	47
2.3 Počet a volba obrazů součástí	49
2.4 Kreslení řezů a průřezů	53
2.5 Perušování (zkracování) obrazů	60
2.6 Zjednodušování obrazů součástí	61
2.7 Kreslení přetvořených součástí	65
2.8 Kreslení průníků a rozvinutých sítí	66
3 KÓTOVÁNÍ NA STROJNICKÝCH VÝKRESECH	73
3.1 Zapisování kót	73
3.2 Kótování tvarových prvků	77
3.3 Hlavní zásady kótování	93
3.4 Vyvolená čísla a normální rozměry	96
4 PŘEDEPISOVÁNÍ JAKOSTI POVRCHU	101
4.1 Předepisování drsnosti povrchu	102
4.2 Předepisování úpravy povrchu a tepelného zpracování	112
5 PŘEDEPISOVÁNÍ PŘESNOSTI ROZMĚRŮ, TVARU A POLOHY	115
5.1 Tolerování rozměrů — základní pojmy licování	116
5.2 Toleranční soustava ISO	120
5.3 Udávání přesnosti tolerovaných rozměrů na výkresu	128
5.4 Tolerování rozměrů se zřetelem k montáži	137
5.5 Tolerování tvaru a polohy	143
6 KRESLENÍ NÁČRTŮ	156
7 VÝROBNÍ VÝKRESY	159
7.1 Co musí obsahovat výrobní výkres	160
7.2 Výkresy součástí	161
7.3 Výkresy sestavení	165
7.4 Rohové razítko a kusovník	169
7.5 Předepisování konstrukčního materiálu	182
7.6 Slovní údaje na výkresech	184
7.7 Opravy a změny na výkresech	184
7.8 Výkresy polotovarů	188
7.9 Výkresy výrobních postupů	196
8 KRESLENÍ STROJNÍCH SOUČÁSTÍ A SPOJŮ	206
8.1 Kreslení šroubových závitů, šroubů a matic	206
8.2 Kreslení spojovacích čepů a kroužků	221

8.3 Kreslení kolíků a závlaček	222
8.4 Kreslení klínů a per	224
8.5 Kreslení hřidelů	226
8.6 Kreslení valivých ložisek	230
8.7 Kreslení ozubených a řetězových kol a rohatek	230
8.8 Kreslení pružin	241
8.9 Kreslení nýtových spojů a nýťovaných konstrukcí	245
8.10 Kreslení svarových spojů a svařovaných konstrukcí	249
9 PŘEHLED OSTATNÍCH TECHNICKÝCH VÝKRESŮ	259
9.1 Návrhové výkresy a modelové projektování	259
9.2 Výkresy pro nabídku nebo objednávku	260
9.3 Schémata	262
9.4 Výkresy potrubí	274
9.5 Montážní výkresy a výkresy základů	278
9.6 Výkresy ve stavebnictví	279
9.7 Diagramy	287
9.8 Zvláštní výkresy	291
Seznam československých norem	294
Odborná literatura	300
Rejstřík	302