

# OBSAH

<b>Předmluva</b> . . . . .	7
<b>Úvod</b> . . . . .	9
<b>Použitá označení</b> . . . . .	22
Seznam použitých grafických a jiných značek . . . . .	22
Abecední seznam použitých písmenných značek a zkratek . . . . .	23
<b>1. Technické výkresy</b> . . . . .	25
1.1. Druhy výkresů . . . . .	25
1.2. Normalisace strojnických výkresů . . . . .	26
1.3. Způsoby kreslení strojnických výkresů . . . . .	28
1.4. Kreslení čar na strojnických výkresech . . . . .	30
1.5. Popisování strojnických výkresů . . . . .	35
1.6. Formáty a velikosti strojnických výkresů . . . . .	40
1.7. Měřítka strojnických výkresů . . . . .	43
1.8. Rozmnožování výkresů . . . . .	46
1.9. Skládání a ukládání strojnických výkresů . . . . .	49
1.10. Co musí obsahovat strojnický výkres . . . . .	52
<b>2. Základy technického zobrazování</b> . . . . .	53
2.1. Způsoby zobrazování . . . . .	53
2.2. Umísťování obrazů na výkresu . . . . .	70
2.3. Počet a volba obrazů součástí . . . . .	73
2.4. Kreslení obrysů, hran a os . . . . .	82
2.5. Kreslení řezů . . . . .	84
2.6. Přerušování obrazů . . . . .	97
2.7. Zjednodušování obrazů . . . . .	99
2.8. Kreslení přetvořených součástí . . . . .	104
2.9. Kreslení proniků . . . . .	107
<b>3. Kótování strojnických výkresů</b> . . . . .	112
3.1. Kreslení kótovacích čar . . . . .	112
3.2. Zapisování kót . . . . .	115
3.3. Zvláštní případy kótování . . . . .	117
3.4. Zásady kótování strojnických výkresů . . . . .	143
3.5. Vyvolená čísla a normální rozměry . . . . .	147
<b>4. Kreslení nářtů</b> . . . . .	153
<b>5. Předepisování jakosti povrchu na výkresu</b> . . . . .	157
5.1. Posuzování jakosti povrchu součástí . . . . .	157
5.2. Označování drsnosti povrchu součástí na výkresu . . . . .	163
5.3. Označování úpravy povrchu součástí na výkresu . . . . .	171
<b>6. Předepisování přesnosti rozměrů, geometrického tvaru a vzájemné polohy</b> . . . . .	175
6.1. Tolerování rozměrů a lícování . . . . .	176
6.2. Udávání přesnosti rozměrů na výkresu . . . . .	192
6.3. Tolerování geometrického tvaru a vzájemné polohy . . . . .	204

<b>7. Předepisování konstrukčního materiálu</b>	220
<b>8. Výrobní výkresy</b>	230
8.1. Výkresy součástí	232
8.2. Výkresy sestavení	238
8.3. Rohové razítko	243
8.4. Různé slovní údaje na výkresu	257
8.5. Opravy a změny na výkresech	258
8.6. Výkresy polotovarů	265
8.7. Výkresy výrobních postupů	278
<b>9. Kreslení základních strojních součástí a spojů</b>	289
9.1. Kreslení normovaných konstrukčních prvků a součástí	290
9.2. Kreslení šroubových závitů a šroubů	292
9.3. Kreslení spojovacích čepů a stavěcích kroužků	315
9.4. Kreslení kolíků a závlaček	316
9.5. Kreslení klínů, per a drážkových hřídelů	319
9.6. Kreslení ozubených a řetězových kol a rohatek	326
9.7. Kreslení pružin	336
9.8. Kreslení nýtových spojů a nýtovaných konstrukcí	341
9.9. Kreslení svarových spojů a svařovaných konstrukcí	349
<b>10. Přehled ostatních technických výkresů</b>	362
10.1. Návrhové výkresy	362
10.2. Nabídkové výkresy	364
10.3. Schémata ve strojnictví a v elektrotechnice	366
10.4. Montážní výkresy	387
10.5. Výkresy potrubí	389
10.6. Stavitelské výkresy	396
10.7. Výkresy základů	415
10.8. Diagramy	417
10.9. Výkresy pro výrobu štočků	424
10.10. Výkresy pro přihlášky vynálezů	428
10.11. Výkresy pro reklamu	430
<b>Seznam československých státních norem</b>	433
<b>Odborná literatura</b>	438
<b>Rejstřík</b>	440