

O B S A H

str.

Předmluva	
Úvod	
1.0. Technické výkresy - základní ustanovení	7
1.1. Všeobecné a základní požadavky na technické výkresy	9
1.2. Základní požadavky na výkresy součástí	16
1.3. Základní požadavky na výkresy sestavení	19
1.4. Základní požadavky na montážní a obrysové výkresy	21
1.5. Popisové pole	22
1.6. Schémata - druhy a společné požadavky na kreslení	24
1.7. Vyvolená čísla	28
2.0. Tvorba technické dokumentace	32
2.1. Formáty výkresů a úprava výkresových listů	32
2.2. Měřítko	36
2.3. Čáry	38
2.4. Písmo pro technické výkresy	42
2.5. Skládání výkresů	46
3.0. Zobrazování na technických výkresech	48
3.1. Pravoúhlé promítání na několik průmětů	48
3.2. Názorné promítání	50
3.3. Zobrazování - základní pravidla	54
3.4. Zobrazování v pohledech, řezech a průřezech	64
3.5. Grafické označování materiálu v řezech	73
4.0. Kótování	77
4.1. Pomocné a kótovací čáry, psaní kót	78
4.2. Kótování tvarových prvků	82
4.3. Hlavní zásady kótování	93
5.0. Přesnost rozměrů, tvaru a polohy	97
5.1. Tolerování rozměrů	98
5.2. Jednotná soustava tolerancí a uložení RVHP	104
5.3. Netolerované rozměry	113
5.4. Přesnost kuželů	118

5.5. Tolerování tvaru a polohy - definice a základní pojmy	122
5.6. Tolerance tvaru a polohy - předepisování na výkresech	133
6.0. Jakost povrchu	144
6.1. Drsnost povrchu	145
6.2. Údaje o povlacích a tepelném zpracování povrchu	159
7.0. Konstrukční materiály a výrobní polotovary	164
7.1. Konstrukční materiály	164
7.2. Polotovary	171
7.3. Třídění odpadu	171
8.0. Výkresy součástí s normalizovanými prvky	178
8.1. Závity a součásti závitových spojů	178
8.2. Drážkové spoje, drážkové hřídele a náboje	202
8.3. Ostatní součásti rozebíratelných spojů	211
8.4. Ozubené převody, ozubená a řetězová kola	214
8.5. Pružiny	230
8.6. Zobrazování valivých ložisek	236
8.7. Výkresy odlitků	245
8.8. Zobrazování těsnění na výkresech sestavení	251
9.0. Nerozebíratelné spoje	254
9.1. Svařované spoje	254
9.2. Nýtované spoje	265
9.3. Ostatní spoje	268
10.0. Údaje na výkresech - ostatní technické výkresy	272
10.1. Změny na technických výkresech	272
10.2. Kusovník	277
10.3. Diagramy	281
10.4. Kinematická schémata	287
10.5. Výkresy pro přihlášky vynálezů	294
Seznam příloh	297