

# OBSAH

<b>Předmluva</b> . . . . .	4
<b>1 Úvod</b> . . . . .	5
1.1 Přehled souvisejících norem . . . . .	8
<b>2 Provedení technických výkresů</b> . . . . .	9
2.1 Druhy výkresů . . . . .	9
2.2 Formáty. . . . .	9
2.3 Druhy čar ve strojírenství . . . . .	10
2.4 Měřítko zobrazení . . . . .	11
2.5 Písmo pro technické výkresy . . . . .	12
2.6 Požadavky na výkresy z hlediska mikrografie . . . . .	13
2.7 Popisová pole, seznam položek. . . . .	13
2.7.1 Technické požadavky . . . . .	13
2.7.2 Popisové pole výkresu součásti . . . . .	13
2.7.3 Výkres sestavení . . . . .	15
2.7.4 Popisové pole výkresu sestavení . . . . .	15
2.7.5 Seznam položek (kusovník) . . . . .	15
<b>3 Základní pravidla zobrazování</b> . . . . .	23
3.1 Pravoúhlé promítání . . . . .	23
3.2 Pravidla zobrazování na výkresech ve strojírenství . . . . .	23
<b>4 Pravidla kótování a tolerování rozměrů, předepisování jakosti povrchu</b> . . . . .	28
4.1 Základní pravidla kótování . . . . .	28
4.1.1 Soustavy kót . . . . .	30
4.2 Zapisování mezních úchytek rozměrů . . . . .	32
4.2.1 Všeobecné tolerance . . . . .	33
4.3 Zapisování geometrických tolerancí . . . . .	34
4.3.1 Formální zápis geometrických tolerancí . . . . .	34
4.3.2 Geometrické tolerance tvaru, směru, polohy a házení . . . . .	35
4.3.3 Vazby geometrických tolerancí a tolerancí délkových rozměrů . . . . .	38
4.3.4 Nepředepsané geometrické tolerance . . . . .	40
4.4 Předepisování jakosti povrchu . . . . .	41
<b>5 Pravidla zobrazování a kótování strojních součástí</b> . . . . .	43
5.1 Zobrazování a kótování základních rotačních ploch . . . . .	43
5.1.1 Kužel . . . . .	45
5.1.2 Koule . . . . .	48
5.1.3 Válec . . . . .	48
5.2 Zobrazování a kótování rovinných ploch . . . . .	49
5.2.1 Translační plochy . . . . .	49
5.2.2 Jehlan . . . . .	50
5.3 Zobrazování a kótování normalizovaných prvků . . . . .	51
5.4 Ozubená kola . . . . .	61
5.5 Pružiny . . . . .	66
5.5.1 Pružiny šroubovitě válcově tlačné . . . . .	69
5.6 Svařované spoje . . . . .	72
5.7 Lepené spoje . . . . .	77