

Obsah

	str.
Obsah	3
Úvod	6
1.0 Všeobecná ustanovení pro tvorbu technické dokumentace	7
1.2 Základní a všeobecné požadavky na technické výkresy	9
1.3 Popisové pole	17
1.4 Texty a tabulky, odkazové čáry, odkazy na části výrobku, seznam položek	19
1.5 Zacházení s dokumenty zpracovanými na počítači	24
2.0 Tvorba technické dokumentace	29
2.1 Rozměry a úprava výkresových listů	29
2.2 Měřítko	33
2.3 Čáry	34
2.4 Písmo pro technické výkresy	37
2.5 Skládání výkresů	41
3.0 Zobrazování	43
3.1 Metody promítání	43
3.2 Pravidla zobrazování	50
3.3 Pohledy	57
3.4 Řezy a průřezy	60
3.5 Grafické označování materiálu v řezech.	67
4.0 Kótování	70
4.1 Všeobecné zásady	70
4.2 Pomocné a kótovací čáry, hraničící značky	71
4.3 Zapisování kót	73
4.4 Soustavy kót	76

4.5	Kótování tvarových prvků	78
4.6	Kótování opakujících se prvků, kótování dané plochy, tabulkové kótování	92
4.7	Kótování profilů	94
5.0	Tolerování na technických výkresech	95
5.1	Přesnosti rozměrů, tolerování na technických výkresech- obecné zásady	95
5.2	Tolerování délkových a úhlových rozměrů	97
5.3	Základní pravidlo tolerování	99
5.4	Nepředepsané mezní úchytky délkových a úhlových rozměrů	103
5.5	Soustava tolerancí a uložení ISO	105
5.6	Přesnost v rozměrových obvodech	111
5.7	Předepsané geometrické tolerance	114
5.8	Nepředepsané geometrické tolerance	124
5.9	Tolerování profilů a ploch	128
6.0	Jakost povrchu	131
6.1	Drsnost povrchu	131
6.2	Údaje o tepelném zpracování součástí ze železných kovů	142
6.3	Povrchové úpravy	145
7.0	Označování výrobků a jejich částí - předpis polotovarů a konstrukčních materiálů	147
7.1	Označování výrobků a polotovarů- zjednodušené označování tyčí a profilů	147
7.2	Předpis konstrukčních materiálů	150
8.0	Normalizované konstrukční prvky, součásti s normalizovanými konstrukčními prvky	153

8.1.1	Zobrazování a kótování závitových částí	153
8.1.2	Zobrazování šroubů a matic	159
8.2.1	Zobrazování ozubených kol	168
8.2.2	Výrobní výkresy ozubených kol	173
8.2.3	Výrobní výkresy řetězových kol	178
8.3	Těsnění pohybujících se částí - schematické zobrazení	181
8.4	Valivá ložiska - zobrazování na technických výkresech	185
8.5	Drážkové spoje a jejich součásti na technických výkresech	191
8.6.1	Pružiny - zobrazování	198
8.6.2	Pružiny - výrobní výkresy	202
9.0	Nerozebiratelné spoje	208
9.1	Svarové, lepené a sdrápkové spoje	208
	Literatura	220
	Přílohy	209