

# Obsah

<b>1 Úvod</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Terminologie</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Kótování a předepisování přesnosti rozměrů na výkresech</b> .....	<b>10</b>
3.1 Základní pravidla pro kótování. ....	10
3.2 Pravidla funkčního kótování a uspořádání kót .....	15
3.3 Předepisování přesnosti délkových a úhlových rozměrů. ....	17
3.3.1 Předepisování dolního a horního mezního rozměru. ....	17
3.3.2 Předepisování jmenovitého rozměru s dovolenými odchylkami .....	18
3.3.3 Předepisování jmenovitého rozměru a tolerančních značek. ....	21
3.3.4 Předepisování přesnosti společným předpisem všeobecných mezních odchylek .....	32
3.4 Uložení. ....	36
3.4.1 Volba uložení .....	36
3.4.2 Druhy uložení .....	40
3.4.3 Uložení v soustavě jednotné díry .....	42
3.4.4 Uložení v soustavě jednotného hřídele .....	42
3.4.5 Uložení v soustavě smíšené .....	43
3.4.6 Zapisování mezních odchylek na výkresech sestavení .....	43
3.4.7 Výpočet vůlí a přesahů v daném uložení .....	45
3.4.8 Stanovení uložení ze zadaných podmínek .....	47
3.4.9 Příklady výpočtu rovnocenných uložení .....	53
<b>4 Uzavřené obvody kót</b> .....	<b>55</b>
4.1 Lineární rozměrové obvody na jedné součásti .....	56
4.2 Lineární rozměrové obvody ve skupině součástí. ....	60
4.3 Nelineární rozměrové obvody .....	71
4.4 Způsoby dosažení požadované přesnosti uzavírajícího členu .....	73
4.4.1 Úplná zaměnitelnost. ....	73
4.4.2 Neúplná zaměnitelnost .....	73
<b>5 Kótování a tolerování roztečí děr</b> .....	<b>74</b>
5.1 Díry na roztečné přímce .....	74
5.2 Díry rozmístěné v ploše .....	77

dovoleno kombinovat různé tolerované hřídele a díry. Mnohé kombinace tolerančních polí hřídelů a děr nemají však praktický smysl, proto byla stanovena pravidla jejich kombinací a uveden výčet průřezových tolerančních polí. Pro toto doporučení ISO 8286 byly sřízdom též zveřejněny v Britské K. A. 25 kv. v. 1940. Současná mezinárodní norma ISO 286 System of limits and fits (Soustava roztečí a uložení) byla rozšířena o některá další ustanovení - nově toleranční pole zahrnuje rozměry až do 3150 mm, hřídele ISO 780 tach dvě řady, z nichž první obsahuje všeobecná ustanovení, hodnoty normalizovaných tolerancí včetně vzorců pro jejich stanovení a hodnoty základních odchylek včetně vzorců pro jejich výpočet a pravidel zakončování. Druhá příloha tolerančních polí a tabulky s mezními odchylkami a názorné obrazy tolerančních polí. Uvedena mezinárodní norma navzdří doporučená složitá, v normě ISO 780 výtok toleranční polí jsou uvedena pouze vybraná toleranční pole hřídelů a děr. Evropská norma je převzatou mezinárodní normou ISO bez jakýchkoliv změn, byla schválena v roce 1992, ČR tuto normu zavedla do vlastní vyřesných