

Obsah

	strana
1. Úvod.....	5
2. Zásady práce v MechSoft-PROFI Plus for AutoCAD	6
3. Vytvoření jednoduché sestavy	8
3.1. Vložení hřídele do výkresu	8
3.2. Označení hřídele infobodem	10
3.3. Vložení ložisek do výkresu	11
3.4. Vytvoření geometrického vztahu mezi hřídelí a ložisky	12
3.5. Vložení KM matice a MB podložky	13
3.6. Tvorba nenormalizovaných součástek	14
3.7. Sestavení sestavy	16
3.8. Nastavení viditelnosti	19
3.9. Vložení rámečku	20
3.10. Vytvoření kusovníku	21
3.11. Tvorba pozic ve výkresu	26
3.12. Závěrečné úpravy výkresu	27
4. Kinematický výpočet	28
4.1. Nakreslení klikového mechanismu	28
4.2. Zadání kinematických vazeb	29
4.3. Zadání kinematických členů	30
4.4. Výpočet kinematického mechanismu	32
4.5. Zobrazení pohybu mechanismu ve výkresu	33
4.6. Zobrazení výsledků výpočtu	34
5. Pevnostní výpočet hřídele	38
5.1. Zadání hodnot	38
5.2. Výsledky výpočtu	40
6. Mechanical Desktop	42
7. Modelování jednoduchých součástí	43
7.1. Modelování jednoduché kostky	43
7.1.1. Vytvoření základního prvku kostky	43
7.1.2. Vytvoření zadní drážky	45
7.1.3. Vytvoření horní drážky	46
7.1.4. Vytvoření výkresové dokumentace	47
7.1.5. Editace součásti	50
7.2. Modelování matice	53
7.2.1. Vytvoření parametrického modelu	53
7.2.2. Připojení tabulky rozměrů k parametrického modelu	55
8. Tvorba inteligentních sestav	57

8.1.	Vytvoření parametrického kotouče spojky	57
8.1.1.	Vytvoření základního dílu levého kotouče	58
8.1.2.	Vytvoření otvorů pro šrouby	59
8.1.3.	Vytvoření kotouče spojky pomocí vysunutí	60
8.2.	Vkládání parametrických součástí z Profi	61
8.2.1.	Nastavení globálních parametrů sestavy	63
8.2.2.	Vložení díry pro hřídel s drážkou pro pero	63
8.2.3.	Vložení výpočtu minimálního průměru šroubu	67
8.2.4.	Vložení matice a podložky pro šroubový spoj	70
8.3.	Vytvoření sestavy	71
8.3.1.	Spojení kotoučů spojky	71
8.3.2.	Vložení šroubů, matic a podložek	72
	Použitá literatura	73