

OBSAH

1. Úvod	7
2. Konstrukční projekt	7
3. Zadání konstrukčního projektu PSM	8
4. Požadavky na řešení konstrukčního projektu	8
5. Strategie řešení	9
6. Klikový mechanismus	12
6.1 Hlavní rozměry klikového mechanismu	12
6.2 Síly v klikovém ústrojí	16
6.3 Momenty zatěžující klikový hřídel	17
6.3.1 Průběh krouťícího momentu	17
6.3.2 Průběh ohybových momentů	18
6.4 Výpočet jmenovitých napětí klikového hřídele	18
6.4.1 Ohybová napětí v rovině kliky	19
6.4.2 Ohybová napětí v rovině kolmé na kliku	19
6.4.3 Smyková napětí	19
6.5 Míra bezpečnosti klikového hřídele v únavě	20
6.6 Tvarová pevnost klikového hřídele	20
6.7 Příklady provedení dílů klikových ústrojí.....	23
6.8 Vyvažování klikového ústrojí	25
6.8.1 Setrvačné síly a momenty	25
6.8.2 Způsoby vyvážení	25
7. Hlava válců	27
7.1 Umístění vstřikovače	28
7.2 Počet ventilů na válec	31
7.3 Uspořádání sacích a výfukových kanálů	32
8. Ventilový rozvod	33
8.1 Systémy proměnného časování ventilových rozvodů	36
9. Vstřikovací systémy	38
10. Blok válců	41
11. Víka bloku válců	43
12. Sací potrubí	45
13. Celkové provedení	48
13.1 Zážehové motory	48
13.2 Vznětové motory	61
14. Dvoudobé motory	72
14.1 Zážehové dvoudobé motory	72
14.2 Vznětové dvoudobé motory	72
15. Závěr	74
16. Literatura	75
Přílohy	