

O B S A H

1. Ú V O D	3
2. T E C H N I C K É K R E S L E N I E	4
2.1 TECHNICKÉ PÍSMO	4
2.1.1 Zadanie programu 01	4
2.2 KRESLENIE NÁČRTOV	7
2.2.1 Zadanie programu 02	8
2.3 TECHNICKÉ VÝKRESY	13
2.3.1 Základné požiadavky na technické výkresy	13
2.3.2 Popisové pole technických výkresov	14
2.3.3 Kusovník - spracovanie	14
2.3.4 Číslovanie výkresov	17
2.3.5 Zadanie programu 03	19
2.3.6 Zadanie programu 04	28
3. Č A S T I S P O J O V A C I E	30
3.1 SKRUTKOVÉ SPOJENIA	30
3.2 SPOJENIE POMOCOU KOLÍKA A SPOJOVACIEHO ČAPU	36
3.3 PERÁ	39
3.4 ŽLIABKOVÉ SPOJENIA	41
3.5 ZVERNÉ SPOJENIA	42
3.6 ZVAROVÉ SPOJENIA	44
3.7 LEPENÉ SPOJENIA	53
4. Č A S T I K P R E N Á Š A N I U T O Č I V É H O P O H Y B U	54
4.1 HRIADELE	55
4.2 HRIADEĽOVÉ SPOJKY	67
4.3 LOŽISKÁ	77
4.3.1 Klzné ložiská	77
4.3.2 Valivé ložiská	86
5. B R Z D Y	91
1. Prepočet pásovej brzdy	91
2. Prepočet hydraulickéj brzdy	98
6. Č A S T I P R E V O D O V	100
6.1 PREVOD ČELNÝMI A KUŽEĽOVÝMI OZUBENÝMI KOLESAMI	100
6.2 REŤAZOVÝ PREVOD	109
6.3 REMEŇOVÝ PREVOD KLINOVÝMI REMEŇMI	121

6.4 LANOVÉ PREVODY	128
7. HYDRAULICKÉ MECHANIZMY	138
7.1 HYDROGENERÁTORY	138
7.1.1 Zubové hydrogenerátory	138
7.1.2 Axiálne piestové hydrogenerátory	140
7.1.3 Radiálne piestové hydrogenerátory	142
7.2 HYDROMOTORY	144
7.2.1 Rotačné hydromotory	144
7.2.2 Priamočiare hydromotory	148
7.3 HYDROSTATICKÝ PREVODOVÝ MECHANIZMUS	151
7.4 HYDRAULICKÉ AKUMULÁTORY	153
8. STROJNÉ ČASTI SILOVÉ	157
8.1 KOVOVÉ PRUŽINY	157
8.2 VZŤAHY PRE VÝPOČET ŤAŽNÝCH A TLAČNÝCH PRUŽÍN	159
8.2.1 Postup výpočtu tlačnej a ťažnej pružiny	162
9. KĽUKOVÝ MECHANIZMUS	168
9.1 POHYBOVÉ POMERY V KĽUKOVOM MECHANIZME	168
9.2 SILOVÉ POMERY V KĽUKOVOM MECHANIZME	169
10. POTRUBIA	173
10.1 TYPIZÁCIA A NORMALIZÁCIA POTRUBIA	173
10.2 VÝPOČET POTRUBIA	175
10.2.1 Charakteristika potrubia	175
10.2.1.1 Trecie straty	176
10.2.1.2 Miestne straty	178
10.2.1.3 Ekvivalentná dĺžka potrubia	180
10.2.2 Výpočet vzduchového potrubia	183
10.3 PEVNOSTNÝ VÝPOČET POTRUBIA	186
L I T E R A T Ú R A	188
O B S A H	189