

YBL MIKLÓS ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI FŐISKOLA

GÉPELEMEK

III.

Összeállította:

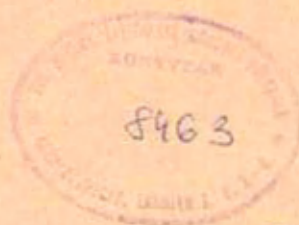
Tóth Laboncz József

docens

YBL MIKLÓS
MŰSZAKI FŐISKOLA

Könyvtár

4028 Debrecen, Olaszó u. 2-4.



RC

KÉZIRAT

Kossuth Lajos Tudományegyetem
Műszaki Főiskolai Kar
Könyvtár
4028 DEBRECEN, Olaszó u. 2-4.

TANKÖNYVKIADÓ, BUDAPEST, 1973

Tartalomjegyzék

12. Rugók	3
12.1 Rugók néhány alaptulajdonsága	4
12.2 Csavarásra igénybe vett rugók	11
12.2.1 Körszelvényű hengeres nyomó csavarrugók	11
12.2.1.1 Hengeres, nyomó csavarrugók szilárdsági és rugózási viszonyai	14
12.2.1.2 Hengeres, nyomó csavarrugók tervezése	17
12.2.2 Hengeres, nyomó csavarrugók négyszög keresztmetszettel	28
12.2.3 Csoport-rugók	34
12.2.4 Kupos, nyomó csavarrugók	36
12.2.5 Húzó csavarrugók	41
12.3 Hajlításra igénybe vett rugók	45
12.3.1 Laprugók	45
12.3.1.1. Laprugók méretezése	45
12.3.2 Tányérrugók	52
12.4 Húzásra vagy nyomásra igénybe vett rugók	55
12.4.1 Húzott rudrugó	55
12.4.2 A gyűrűs rugó	56
12.5 Gumirugók	58
12.5.1 Szerkesztési szempontok, alkalmazás	58
12.5.2 Nyírásra igénybe vett gumirugók méretezése	65
12.5.3 Csavarásra igénybe vett gumirugók méretezése	68
12.5.4 Nyomásra igénybe vett gumirugók méretezése	71
13. Hajlékony vonóelemek	76
13.4 Sodronykötelek	77
13.1.1 Sodronykötelek szerkezete	78
13.1.1.1 Egyszerűsodrott kötelek	78
13.1.1.2 Kétszerűsodrott kötelek	80
13.1.1.3 Különleges tulajdonságú kerekpázmás kötelek	
13.1.2 Sodronykötelek élettartamát befolyásoló tényezők	
13.1.3 Sodronykötelek méretezése	

13.1.4	Sodronykötelek terelése	94
13.1.5	Sodronykötelek mozgatója	99
13.2	Láncok	115
13.2.1	Teher-és vonóláncok szerkezete	116
13.2.1.1	Szemes láncok	116
13.2.1.2	Hevederes láncok	117
13.2.1.3	Szétszedhető láncok	123
13.2.2	Teher-és vonóláncok méretezése	125
13.2.3	Teher-és vonóláncok terelése	128
13.2.4	Teher-és vonóláncok mozgatója	130
13.3	Hevederek	135
13.3.1	Hevederek szerkezete	135
13.3.2	Hevederek méretezése	139
14.	Fékek és rögzítőszervezetek	148
14.1	Rögzítő és lassító fékek	150
14.1.1	Pofás fékek	156
14.1.1.1	Egypofás fékek erőviszonyai	156
14.1.1.2	Kétpofás fékek erőviszonyai	158
14.1.1.3	Zárt rendszerű kétpofás fékek	163
14.1.1.4	Pofás fékek méretezése	169
14.1.1.5	Kétpofás fékek szerkezeti kialakítása	172
14.1.1.6	Nyitott rendszerű belsőpofás fékek	183
14.1.2	Szalagfékek	188
14.1.2.1	Szalagfékek erőviszonyai	188
14.1.2.2	Szalagfékek méretezése	193
14.1.2.3	Szalagfékek szerkezeti kialakítása	199
14.1.3	Kupos, tárcsás, lemezes fékek	199
14.1.4	Fékek működtetése	211
14.2	Szabályozó (süllyesztő) fékek	226
14.2.1	A teher által közvetlenül működtetett fékek	226
14.2.1.1	Süllyesztéskor zárva maradó fékek	227
14.2.1.2	Süllyesztéskor laza fékek	231
14.3	Zuhanásgátlók	239
14.3.1	Önzáró zuhanásgátlók	241
14.3.2	Fékező zuhanásgátlók	243
14.4	Kilincsszerkezetek	243
15.	Futókerekek	254

