

Pratikte Fok Görülen

Hatalı HASARLARI

Kasuk ATLASI

ve

Hatalı Başılama (Başlantı)

ELEMENTLER

(İÇİNDEKİLER)

Furkan Mard

için DEKİLER

-I.
Sayfa

Tel hâketler, kontrol ve servis (hizmet) disi birakmas için uygulanması kurallar... 1.

1- Tel kırık sayısı	1
2- Bağlantı nötrinde kırılan teller	9
3- Tel kırılmalarının artışı oranı	11
4- Demet kopması	11
5- Halat çapının küçülmesi	12
6- Şekil değiştirme	12
a) Dalpalanma	14
b) Kafes oluşumu	15
c) Demet sıkması	17
d) Tel sıkması	21
e) Halat çapının bölgесel büyümeli	23
f) Halat çapının bölgесel küçülmeli	23
g) Yassılasmış kısımlar	25
h) Kırılmalar veya gevşemiş ilmekler	26
i) Büükümler	27
7- Yetersiz yağlanması	28
8- Isı veya elektrik arka nedeniyle hasarlanması	29
9- Dis ve iş korozyon	30
a) Dis korozyon	30
b) İş korozyon	32

Hafifibağlamlı (bağlantı) elementleri	43
a) Cıvata ve somun bağlantıları	43
a ₁) Cıvata bağlantılarının elementleri	46
a ₂) Cıvata boyutları	46
a ₃) Vida profilleri	53
a ₄) Somunkar	57
a ₅) Cıvata ve somun malzemeleri	62
a ₆) Vida toleransları	65
a ₇) Cıvata ve somunun kisacık gösterilisi	68
a ₈) Cıvata bağlantılarında kuvvet ve moment	70
a ₉) Otoblokaj (kilitlenme) şartı	85
a ₁₀) Ön gerilme (ön yükleme) kuvveti ile sıkılan cıvata bağlantılarında kuvvet durumu	86
a ₁₁) C ₀ /C ₂ ve kuvvet oranları için önerilen değerler	101
a ₁₂) Cıvata bağlantılarının hesabı	104
1) Ön gerilmesiz bağlantıları cıvatalar -	104
2) Ön gerilme ile veya yük altındaki bağlantıları cıvatalar	106
• Statik yük altında	110
• Dinamik yük altında	111

3) Yük altındaki sıkışık öne girmesiz civatalar	118
4) Somun yüksekliği (vücuta hizmet de- rintisi)	118
5) Kesmeye (kesilmeye) zorlanan civatalar	123
α_{13}) Konstrüksiyon esasları	132
1-) Vida dışlerinde yük dağılımı	132
2-) Diferansiyel vidası bağıntıları	139
3-) Civata-somun emniyetleri	140
4-) Civata bağıntılarının oturma olayı	142
α_{14}) Civata bağıntılarında örnek problemler	144
1-) Problem 1 :	144
2-) Problem 2 :	154
3-) Problem 3 :	157
4-) Problem 4 :	162
Bilgi notu:	173
• Dinamik zorlanmada konstrüksiyon elementlerinin ömrü	173
• Sürekli mukavemet (SMITH) diyagramları	175
• Sürekli mukavemet diyagramının yaklaşımı	177
Fazlalı	
α_{15}) Sekillendirme teknikleri	196
1) Vida bitiminin boyutlandırılması	196
2) Projelene ve konstrüksiyon örnekleri	201

b) Felik tel halat bağlanımları	- - -	<u>IV.</u> 272
b ₁) U-Civatalı tel halat kelepçeleri	- - -	277
(veya klemensleri)		
b ₂) Yuvarlak halat kelepçeleri	- - -	223
(veya klemensleri)		
b ₃) Konik halat kovanları	- - -	228
b ₄) Simetrik kemalı soket veya	- - -	244
simetrik kemalı yassi kovan		
b ₅) Asimetrik kemalı soket	- - -	248
b ₆) Halat halkası (yüksek veya	- - -	261
tel halat sözü)		
b ₇) Geri-kıvrımlı gözlü kelepçe	- - -	270
b ₈) Preslenmiş saptamalı bağlantı	- - -	272
b ₉) Fesihli literatürden halat bağlantı	- - -	280
elementleri (Halat askı düzenleri) resimler,		
LITERATÜR	- - -	290

Mak. Y. Müh. Tuncer ÖZKAN

0542 5254287

tuncer.ozkan @ mmo.org.tr

tuncer.ozkan.44 @ hotmail.com

(Eleştiri-leri bekler,

sevgiler- saygı-ları
sunarım.)

*Tuncer
Özkan*