

2009 Kasım

[www.guven-kutay.ch](http://www.guven-kutay.ch)

# MUKAVEMET DEĞERLERİ KONU İNDEKSİ

05-8

M. Güven KUTAY



## 9. Konu indeksi

### A

Akma mukavemeti .....	2.5
Akma sınırı .....	2.6
Akmaya karşı emniyet katsayısı .....	3.8
Alevle sertleştirme .....	4.4
Alt sınır gerilmesi .....	2.13
Alt sınır mukavemeti .....	2.13, 2.17
Asal gerilme .....	1.30
Asal normal gerilmeler .....	1.29, 1.37
Asal teğet gerilmeler .....	1.37

### B

Bach .....	0.7, 1.43, 1.46, 2.13, 2.19
Basma .....	4.2
Basma gerilmesi .....	1.4
Basma gerilmesine örnekler .....	1.5
Basma kuvveti .....	0.10
Basmaya zorlanma .....	1.4
Benzerlik çizgileri .....	2.18
Biçim değiştirme enerjisi hipotezi .....	1.27
Biçim değiştirme enerjisi hipotezi, BEH .....	1.44
Bileşik kuvvet .....	0.10
Bileşik zorlanma .....	1.27
Bileşik zorlanma hipotezleri .....	1.42
Bir boyutlu gerilme .....	1.29
Bir eksenli gerilme .....	1.28, 1.29
Birleşik zorlanmalarda çentik katsayısı .....	2.37
Bollenrath .....	2.37
Boyuna uzama .....	2.8
Burkulma .....	1.12
Burkulma için örnekler .....	1.16
Burkulmaya karşı gerekli emniyet katsayısı .....	3.8
Burma kuvveti .....	0.10
Burulma gerilmesi .....	1.24
Burulmaya zorlanma .....	1.24
Büyüklik katsayısı $b_2$ .....	2.28

### Ç

Çekme deneyi .....	2.4
Çekme gerilmesi .....	1.2
Çekme gerilmesine örnekler .....	1.3
Çekme kuvveti .....	0.10
Çekmeye zorlanma .....	1.2
Çentik duyarlılık sayısı .....	2.32
Çentik etkisi .....	2.30
Çentik katsayısı .....	2.30
Çentik katsayısı $\beta_{Çt}$ .....	2.32
Çentik şekil sayısı $\alpha_{Çt}$ .....	2.31
Çevre ısısı .....	2.3

### D

Dalgalı gerilme .....	2.14
Dalgalı kuvvet .....	0.8
Deformasyonda emniyet katsayısı .....	3.8
Değişken gerilme .....	2.15
Değişken kuvvet .....	0.9
Deney çubuğu .....	2.4
Destek katsayısı .....	2.34
Devamlı mukavemet .....	2.12
Devamlı mukavemet değeri .....	2.16
Devamlı mukavemet değeri okuma örnekleri .....	2.22
Difüzyon tavlama .....	4.6
Dinamik dalgalı gerilme .....	2.14
Dinamik dalgalı kuvvet .....	0.8
Dinamik değişken gerilme .....	2.15
Dinamik değişken kuvvet .....	0.9
Dinamik tam değişken gerilme .....	2.15
Dinamik yüklemde emniyet katsayısı .....	3.6
Dinamometre .....	2.4, 2.6
DM-Diyagramının yaklaşık kaba konstruksiyonu .....	2.20
Duktilite .....	2.11
Durgun kuvvet .....	0.7
Düzlem gerilme .....	1.31

**E**

Eğik kesitteki gerilmeler.....	1.30
Eğilme gerilmesi.....	1.18, 1.20
Eğilme gerilmesi için örnekler.....	1.19
Eğilmeye zorlanma.....	1.18
Eğme kuvveti.....	0.10
Elastik değişme.....	1.1
Elastiklik modülü.....	2.5, 2.6, 2.7
Elastiklik sınırı.....	2.6
Elde olan malzeme.....	2.3
En büyük yükün yüklenme yüzdesi.....	3.2
Enine büzülme.....	2.9
Enine Uzama.....	2.9
Eskitme.....	4.5
Esneklik katsayısı.....	2.9
Euler.....	1.12
Ezilme sınırı.....	2.7

**F**

Flambaj.....	1.12
Flambaj için örnekler.....	1.16

**G**

Genlik gerilmesi.....	2.13
Genlik mukavemeti.....	2.13
Gerekli emniyet katsayısı.....	3.1
Gerilme.....	0.5, 0.12
Gerilme alanı.....	0.12
Gerilme durumları.....	2.13
Gerilme giderme tavlaması.....	4.5
Gerilme Uzama diyagramı.....	2.4

**H**

Hafif tavlama.....	4.6
Hertz.....	1.10
Hertz basıncı için örnek.....	1.11
Hesap akışı.....	0.16
Hesaplanan emniyet katsayısı.....	3.1
Hooke.....	2.6
Hooke kanunu.....	2.7
Huber.....	1.44

**I**

İki boyutlu gerilme.....	1.31
İki eksenli gerilme.....	1.28, 1.31
İndüksiyonla sertleştirme.....	4.4
İslah etme.....	4.5
İşletme katsayısı.....	0.11
İstenilen emniyet katsayısı.....	3.1

**J**

Jäger.....	1.15
------------	------

**K**

Kakma.....	4.2
Karşılaştırma gerilimi.....	1.42
Karşılaştırma gerilmesi.....	1.27
Kayma gerilmesi.....	0.6, 0.12
Kayma gerilmesi hipotezi, KGH.....	1.44
Kayma modülü.....	2.8
Kayma sürtünme kuvveti.....	1.8
Kesit alanı.....	0.11
Kesit yöntemi.....	0.4
Kesme gerilmesi.....	1.22
Kesme gerilmesi için örnekler.....	1.23
Kesme kuvveti.....	0.10
Kesmeye zorlanma.....	1.22
Koparma makinası.....	2.6
Kopma büzülmesi.....	2.11
Kopma büzülmesi oranı.....	2.11
Kopma karşılaştırmasında emniyet katsayısı.....	3.5
Kopma mukavemeti.....	2.5
Kopma uzaması.....	2.10
Kopma uzaması oranı.....	2.10
Kristal düzenleme tavlaması.....	4.5
Kuvvet.....	0.6

**L**

Lamè.....	1.42
-----------	------

**M**

Malzeme seçimi.....	4.6
---------------------	-----

Malzemenin emniyetli mukavemet değeri .....	3.9	Poisson sayısı.....	2.9
Malzemenin fiatı .....	2.3	<b>R</b>	
Malzemenin fiziksel özellikleri .....	2.1	Rochusch.....	2.27
Malzemenin kimyasal özellikleri.....	2.2	Rühl.....	2.37
Malzemenin mekanik özellikleri ...	2.1, 2.4	<b>S</b>	
Malzemenin mukavemet değerleri.....	2.1	Sakin gerilme .....	2.13
Malzemenin tekrar kullanılma özelliği .....	2.3	şekillenme mukavemeti .....	2.25
Maxwell .....	1.42	Semantasyonla sertle_tirme.....	4.4
Mohr.....	1.44	Semboller.....	0.13
Mohr'un gerilme dairesi için örnek.....	1.41	Sertleştirme .....	4.3
Mohr'un gerilmeler dairesi 1.35, 1.36, 1.37, 1.39		Sıcak ön işlemler .....	4.2
<b>N</b>		Siebel .....	2.34
Narinlik derecesi .....	1.13	Siebel'e göre çentik katsayısı.....	2.34
Narinlik sınırı .....	1.14	Sınır değerler oranı .....	0.7
Neuber.....	2.33, 2.37	Sınır kuvvetler oranı .....	0.7
Nitratlayarak sertleştirme.....	4.3	Sınır mukavemet değerleri.....	1.45
Nominal gerilme .....	1.1	Smith.....	2.17
Normal gerilme .....	0.12	Smith'e göre devamlı mukavemet diyagramı .....	2.18
Normal gerilme hipotezi, NGH .....	1.42	Soğuk ön işlemler .....	4.2
Normal gerilmeler hipotezi .....	1.27	Stabilitede ( flambajda ) emniyet katsayısı .....	3.8
Normal tavlama.....	4.6	Statik gerilme.....	2.13
<b>O</b>		Statik kuvvet .....	0.7
Omega yöntemi .....	1.15	Statik yüklemde emniyet katsayısı .....	3.5
Orantılı mukavemet .....	2.5, 2.6	Sulama .....	4.3
Orantılı mukavemet sınırı .....	2.6	Sürtünme kuvveti.....	1.8
Ortalama gerilme .....	2.13	Sürtünme kuvveti için örnekler .....	1.9
Ortalama mukavemet.....	2.13	Suyunu alma .....	4.5
<b>P</b>		<b>T</b>	
Parçadaki kertik veya çentikler.....	2.2	Tam dalgalı dinamik gerilme.....	2.14
Parçanın üretim biçimleri.....	2.3	Tam dalgalı gerilme .....	2.14
Parçanın yüzey özellikleri.....	2.2	Tam dalgalı kuvvet .....	0.8
Parçanın zorlanması .....	1.1	Tam değişken gerilme.....	2.15
Periyod .....	2.13	Tam değişken kuvvet.....	0.9
Petersen.....	2.36	Tavlama .....	4.5
Petersen'e göre çentik katsayısı .....	2.36	Tetmajer .....	1.14
Plastik değişme .....	1.1	Thomas Young.....	2.7
Poisson .....	2.9	Thum.....	2.32
Poisson modülü.....	2.10	Thum'a göre çentik katsayısı .....	2.32
		Toplam kayma gerilmesi .....	1.27

Toplam normal gerilme .....	1.27
Torsiyon .....	1.24
Torsiyon gerilmesi .....	1.24, 1.26
Torsiyon gerilmesi için örnekler .....	1.25
Tresca .....	1.44
Troost .....	2.37
tutuk sürtünme kuvveti .....	1.8
<b>Ü</b>	
Üst sınır gerilmesi .....	2.13
Üst sınır mukavemeti .....	2.13, 2.17
<b>U</b>	
Uzama .....	2.8
<b>V</b>	
Von Guest .....	1.44
Von Mises .....	1.44
<b>W</b>	
Wöhler .....	2.13
Wöhler diyagramı .....	2.16
<b>Y</b>	
Yorulma mukavemeti .....	2.12
Young modülü .....	2.7
Yük akış çemberi .....	3.2
Yükleme eğrisi .....	3.2
Yükleme periyodu .....	3.2
Yükleme sayısı .....	2.16
Yüzey basıncı .....	1.6
Yüzey basıncı için örnekler .....	1.7
Yüzey işleme .....	4.7
Yüzey pürüzlüğü kalitesi .....	2.26
Yüzey pürüzlüğü katsayısı $b_1$ .....	2.25
Yüzey sertleştirmesi .....	4.4
<b>Z</b>	
Zorlanma katsayısı $\alpha_0$ .....	1.45
Zorlanmalar .....	1.1

