

EĞİK EĞİLME

BÜYÜK FORMÜL
(BF)

$$(\sigma_z)_{x,y} = \frac{F_N}{A} + \frac{M_x I_y + M_y I_{xy}}{I_x I_y - I_{xy}^2} y - \frac{M_y I_x + M_x I_{xy}}{I_x I_y - I_{xy}^2} x$$

KÜÇÜK FORMÜL
(KF)

$$(\sigma_z)_{x,y} = \frac{F_N}{A} + \frac{M_x}{I_x} y - \frac{M_y}{I_y} x$$

DAİRESEL KESİTLER İÇİN
BİLEŞKE MOMENT FORMÜLÜ
(DF)

$$(\sigma_z)_{max} = \left(\frac{F_N}{A} + \frac{pd}{4s} \right) \pm \frac{\sqrt{(M_x)^2 + (M_y)^2} D}{I_x 2}$$

DAİRESEL KESİTLER İÇİN

Maksimum gerilme
isteniyorsa

DF kullanılır.

Özel bir x-y noktasındaki
gerilme isteniyorsa

KF kullanılır.

DAİRE DIŞI KESİTLER İÇİN

Maksimum gerilme
isteniyorsaBF veya KF sıfıra eşitlenerek tarafsız
eksen bulunur. Tarafsız eksene en uzak
noktanın x-y değerleri BF veya KF'de
yerine konulur.Özel bir x-y noktasındaki
gerilme isteniyorsa

BF veya KF kullanılır.