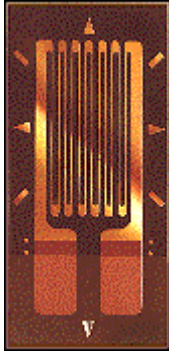
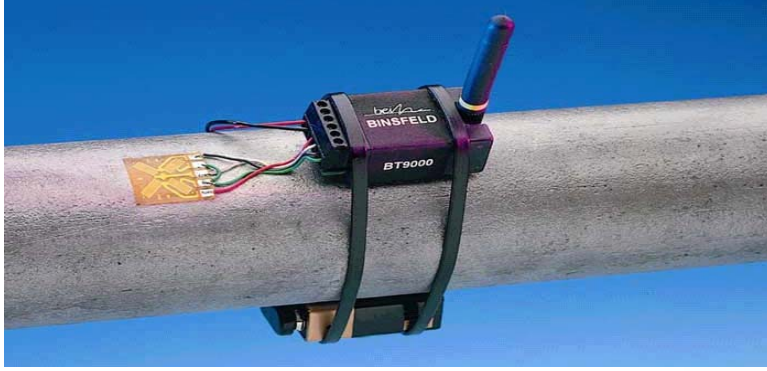


Strain Gage ile Gerilme Ölçümleri ve Telemetri



Strain gage

Malzemeler üzerinde herhangi bir noktadaki birim uzamayı veya buradan gerilmeyi hesaplamak amacıyla kullanılan mikro yapıda elemanlardır. Bu elemanlar

çok değişik şekillerde imal edilirler.

Streyn geyc kullanımı son derece zor ve uğraştırıcı bir iştir ve bu konuda özel eğitim almış olmayı gerektirir.

Streyn geyclerden alınan sinyaller, bir streyn amplifikatörü vasıtası ile kullanılabilir bir voltaj

haline dönüştürülür.

Streyn geycler yardımıyla titreşim ölçümü yapılabilir ancak bu tamamen özel bir alandır ve ayrı eğitim gerektirir. Bu geycler yardımıyla, bir kontrüksiyondaki titreşimler ölçülebileceği gibi (özellikle, amaç genlik değil de sadece frekans ise, örneğin doğal frekansın bulunması gibi) bir şafttaki burulma ölçülebilir ve buradan tork bulunabilir. Tork bulunduktan sonra, o şaftta verilen güç de bulunabilir. Nitekim, tahrik sistemlerinde şaftta verilen güç artık dinamometre gibi cihazlarla değil, şaft üzerine yerleştirilen ve küçük parmak tırnağı boyutundaki bir geyc ve bunun devreleri vasıtası ile çok daha hassas şekilde bulunmaktadır.