

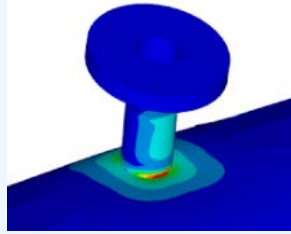
Yorulma Çatlaması

EPSC Öğrenme Sayfası Eylül 2022



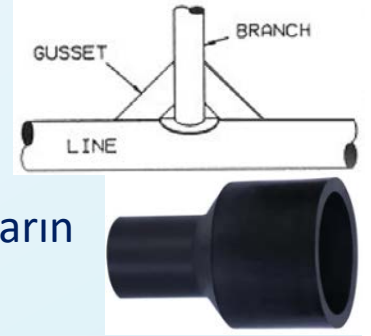
Ne oldu:

Kompresör, bransman borunun kaynak noktasında sızıntı yapmaya başladıktan sonra, boru hattına basınç göstergesi monte edildi. Titreme nedeniyle yorulma çatlığı oluştu.



Görüşler:

- Kompresörler (ve mekanik ekipman), sonunda yorulma çatlaklarına neden olan boru hatlarının titreşmesine neden olabilecek enerji açığa çıkarır.
- Küçük çaplı borular (<1 inç), bağlantı yüzeyi küçük olduğundan yorulmaya karşı hassastır.
- Hareketi en aza indirmek için çok yönlü boruların bağlantısını güçlendirmek için köşebentler kullanılabilir.
- Ayrıca, gerek duyulduğunda küçük çaplı boruya bağlantı için giderek incelen büyük çaplı bağlantı kullanılabilir.
- Damperler enerjiyi emebilir ve titreşimleri azaltabilir.
- Yorulmaya neden olan hareketlerden kaçınmak için boruların iyi bir şekilde sabitlendiğinden emin olun ve gerektiğinde sabitleyerek koruyun.



Küçük çaplı borularda yorulma çatlamalarından kaçının.