



Teknik Bilgi

Fren kaliperi üzerindeki kütle sönümleyiciler

Genel

Bir motorlu araç hareket halindeyken frenlendiğinde, fren kaliperinde salınımlar meydana gelir. Bu salınımlar, rahatsız edici fren gürültülerine yol açan titreşimler üretirler. Bu istenmeyen salınımları sönümlenmek (gidermek) için, ilgili bileşenin üzerine ilave ağırlıklar monte edilir. Bu ağırlıklara, kütle sönümleyiciler denir.



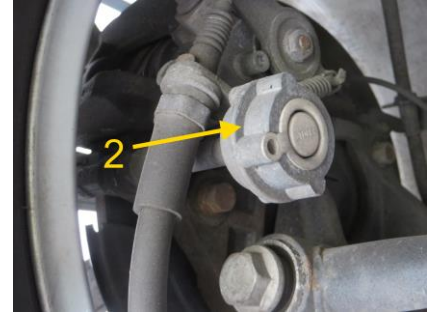
Görevi

Fren kaliperine ek olarak monte edilen bir kütle sönümleyici, toplam kütleleri artırır ve bu sayede bileşenin rezonans frekansını düşürür. Ağırlığın tasarımına ve konumlandırılmasına göre, gürültüler hedefe dönük olarak azaltılabilir veya tamamen giderilebilir.

Ağırlığın tasarımı, araç üreticisine ve fren sistemine göre farklı olabilir.

Örnek:

- Fiat Punto, arka aks (Res.1)
- Opel Astra, arka aks (Res. 2)



Montaj açıklaması

Araç üreticisi tarafından fabrikada takılan kütle sönümleyiciler, fren kaliperinin yenilenmesi durumunda yeni bileşene tekrar monte edilmelidir. Hasarlı kütle sönümleyiciler yenilenmeli ve yedeği olmadan hiçbir şekilde sökülmemelidir.