

DERS:ARAÇLARDA HİDROLİK PNÖMATİK SİSTEMLER SINIF: 10 MOTOR

KONU: ARAÇLARDA PNÖMATİK SİSTEMLER

PNÖMATİK PRENSİPLER

Pnömatiğin Tanımı:

Pnömatik gaz basıncı ile çalışan , hareket eden makine demektir. Basıncı ve kontrol edilebilen gaz ile çalışan sistemlere pnömatik sistemler denir.

Pnömatiğin Uygulama Alanları:

- Otomotiv sanayinde
- Robot teknolojisinde
- Nükleer güç santrallerinde
- Petrol sanayinde
- Makine ve takım tezgahlarında
- Otomasyon sistemlerinde
- Montaj sanayisinde

Pnömatik Sistemlerin Üstünlükleri:

- Basıncı hava uzak mesafelere taşınabilir
- Basıncı hava ısı değişimlerine karşı duyarlı olmadığı için sıcak ortamlarda emniyetle kullanılabilir.
- Hava temiz olduğu için meydana gelen sızıntılar çevreyi kirletmez
- Aşırı yüklemelere karşı emniyetlidir.