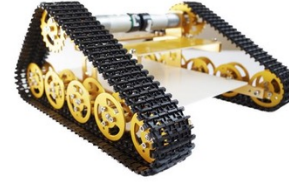


# EĞİTSEL ROBOTTA MEKANİK BİLEŞENLER

- Gövde veya iskeleti oluşturan şasi
- Mekanik kollar
- Aktüatörler yani motorlar
- Vida, somun, rondela gibi bağlantı parçaları
- Tekerlek, palet ve ayak



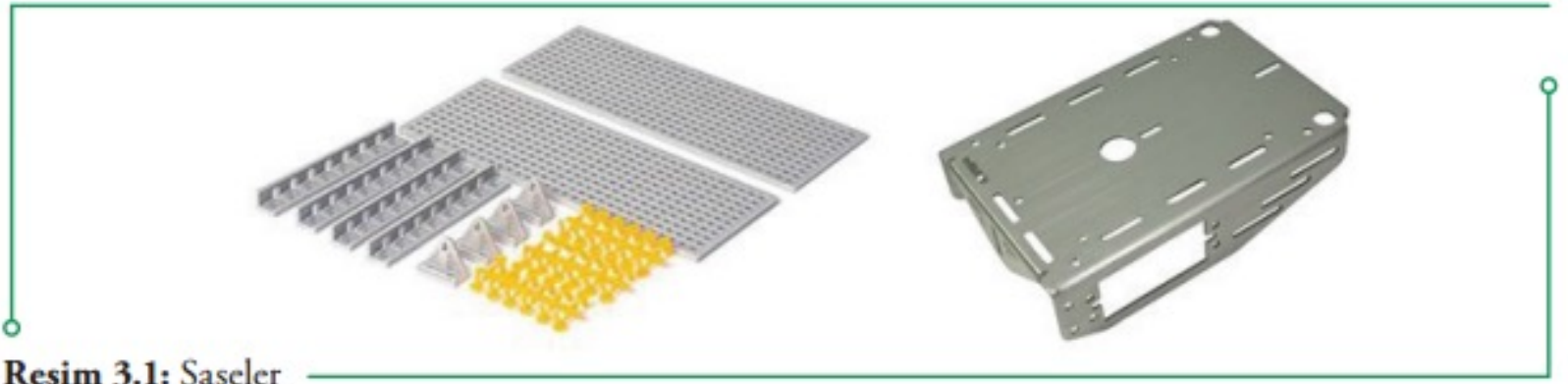
# Yapısal Bileşenler (Gövde, İskelet)

- Yapısal bileşenler; robotun gövdesini, ana yapıyı oluşturan, diğer bileşenleri üstünde taşıyan gövde, iskelet gibi yapılardır.
- Plastikten, metalden veya her ikisinden de yapılabilir.
- Üreticiler tarafından satılan hazır gövdeler, gövde elemanları ve kitleri bulunmaktadır.



# Şaseler:

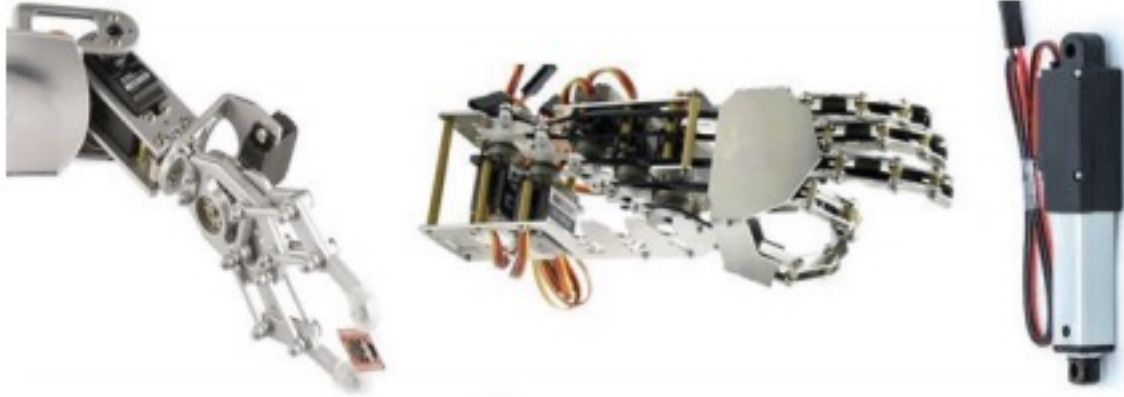
- Robot gövdesini oluşturmak üzere kullanılan çeşitli tüde plastik veya metal delikli plakalar veya biçimlendirilerek gerekli bağlantı delikleri açılmış montaja hazır gövdelerdir.
- Kare, dikdörtgen veya yuvarlak çeşitleri vardır.
- Ayrıca kullanıma hazır fakat üzerinde herhangi bir elektronik bileşenin bulunmadığı veya gövdeyle birlikte sadece motorların yer aldığı kit şeklinde olanları da bulunmaktadır.



Resim 3.1: Şaseler

# Mekanik Kollar, Aktüatörler

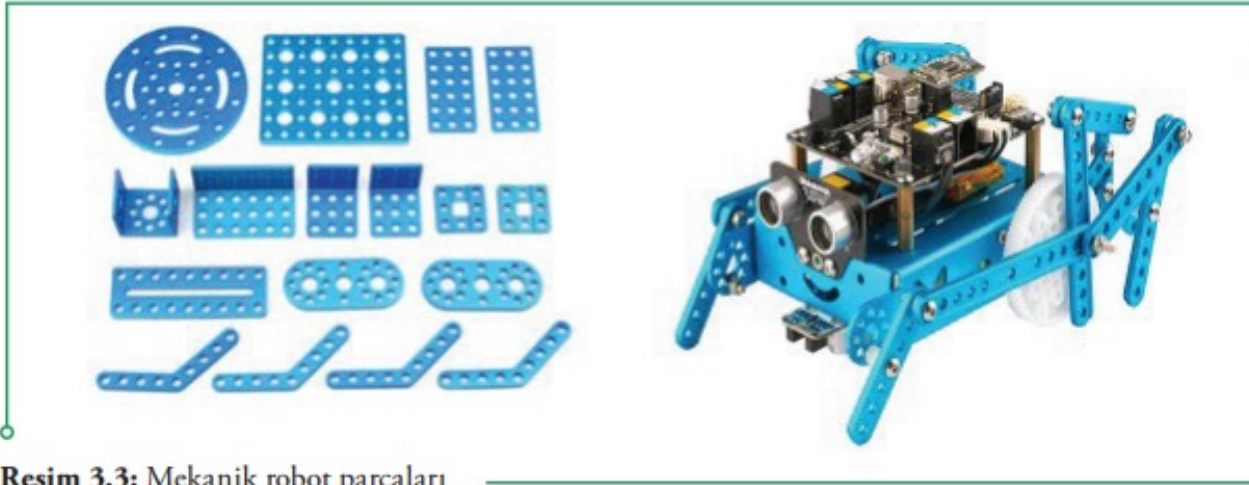
- Robotun bir nesneyi tutması, kaldırması, sürüklemesi sağ sol, yukarı aşağı (pan/tilt) hareketi yapması için kullanılan mekanik bileşenlerdir.



**Resim 3.2:** Mekanik kollar, aktüatörler

# Robot Mekanik Parçaları

- Robota ve robot gövdesine (şase) ekleme yaparak robotik platformu istenilen şekilde oluşturmayı ve geliştirmeyi amaçlayan yapısal bileşenlerdir.
- Aşağıdaki fotoğrafta yer alan tekerlekli robota mekanik parçalar eklenerek, ayaklı robot haline getirilmiştir.



# Montaj Bileşenleri (Bağlantı Parçaları)



# Mekanik Hareket/Eylem Bileşenleri (Tekerler, Paletler, Ayaklar)



**Resim 3.5:** Mekanik Hareket/Eylem Bileşenleri (Tekerler, Paletler, Ayaklar)