

TAŞIMA İLETİM TEKNİĞİ

EMRE KURT
ALAADDİN TILKI

KONU: TRAKTÖRLERDE ÖN VE
ARKA YÜKLEYİCİLER

ÖN YÜKLEYİCİLER

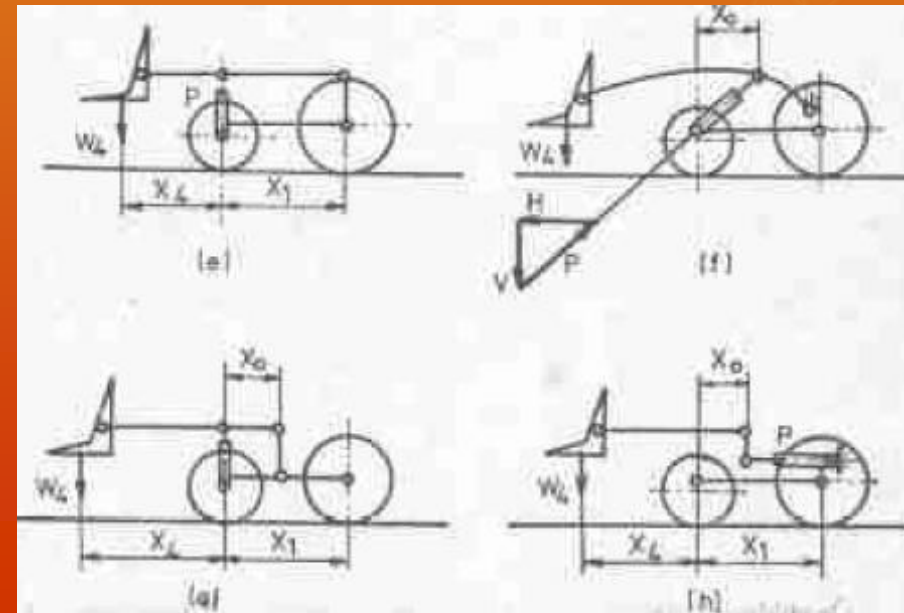
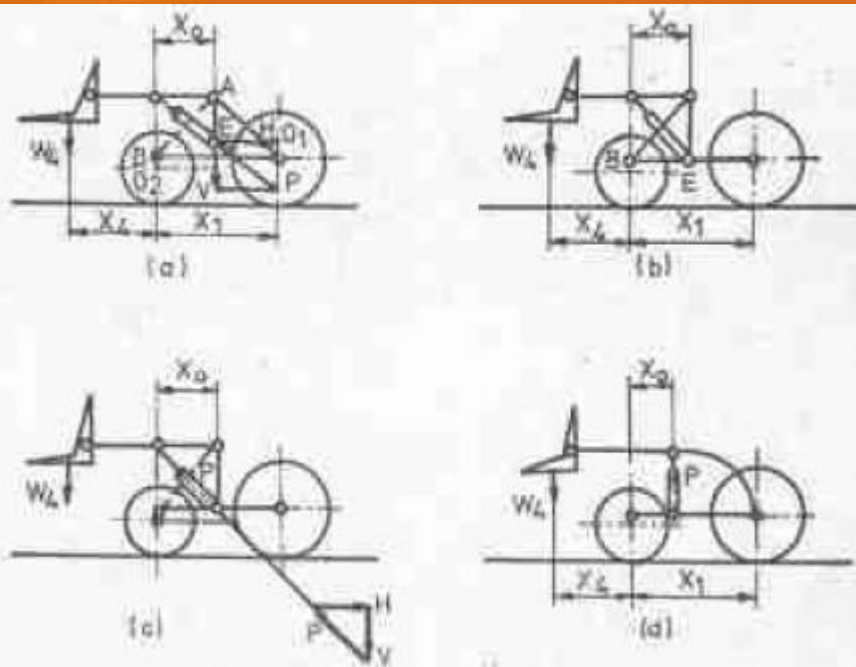
- Ön yükleyiciler, traktörlerin önüne monte edilerek çeşitli yükleme ve boşaltma işlerinde traktör gücünün kullanılmasına olanak veren düzenlerdir. Genel olarak ön yükleyiciler traktörün ön arka aksı arasında kalan ve değişen yüksekliğe sahip bir noktaya bağlanmaktadır.
- Traktör ön yükleyicileri sistemlerinde kaldırma yüksekliği yükleyici kollarının uzunluğuna , bağlama noktasının yerden yüksekliğine ve kaldırma açısına bağlıdır.

TRAKTÖR ÖN YÜKLEYİCİLERİNDE YAPISAL KISIMLAR

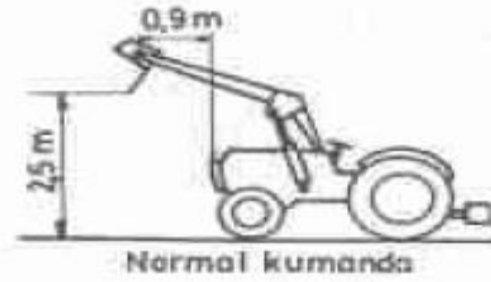
KALDIRMA KOLLARI

- Ön yükleyici kaldırma kolları değişik şekillerde olabilmektedir.

Ön yükleyicilerin traktöre bağlantı yerleri



Şekil 67. Ön yükleyicilerin traktöre bağlanma yerleri



Şekil 68. Traktör önyükleyicilerinde yükleme yüksekliği ve boşaltma aralığı.



Şekillendi-
rilmiş boru

Kaynaklı
dikdörtgen
profil

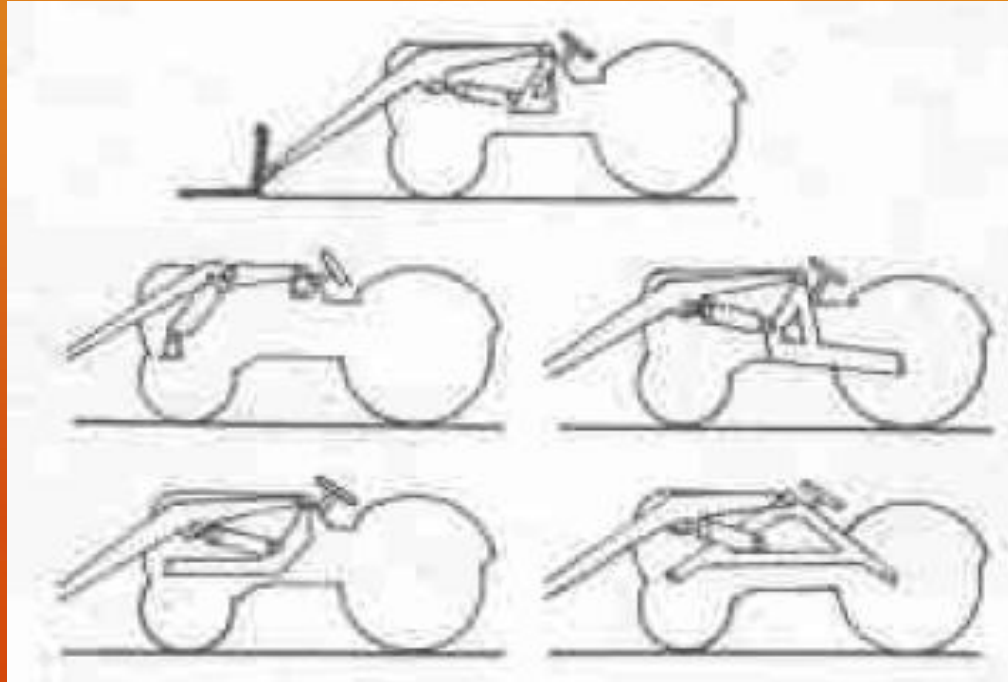
Özel
konstruksiyonlu

Şekil 69. Önyükleyicilerde kaldırma kolları.

- Kol uçları ; açık çatal ve kapalı göz biçiminde olabilmektedir. Kol uzunlukları ise ağır materyalin yüklenmesi esasına göre ölçülendirilmiştir.

BAĞLANTI ELEMANLARI

- Uygulamadaki büyük ve küçük parçalardan oluşan bağlantı yerinin değişimine neden olur. Küçük parçalar traktör gövdesine, büyük parçalar dingillere bağlanırlar. Son yıllarda bağlama işlemlerinde 2 tip yaygın olarak görülmektedir.



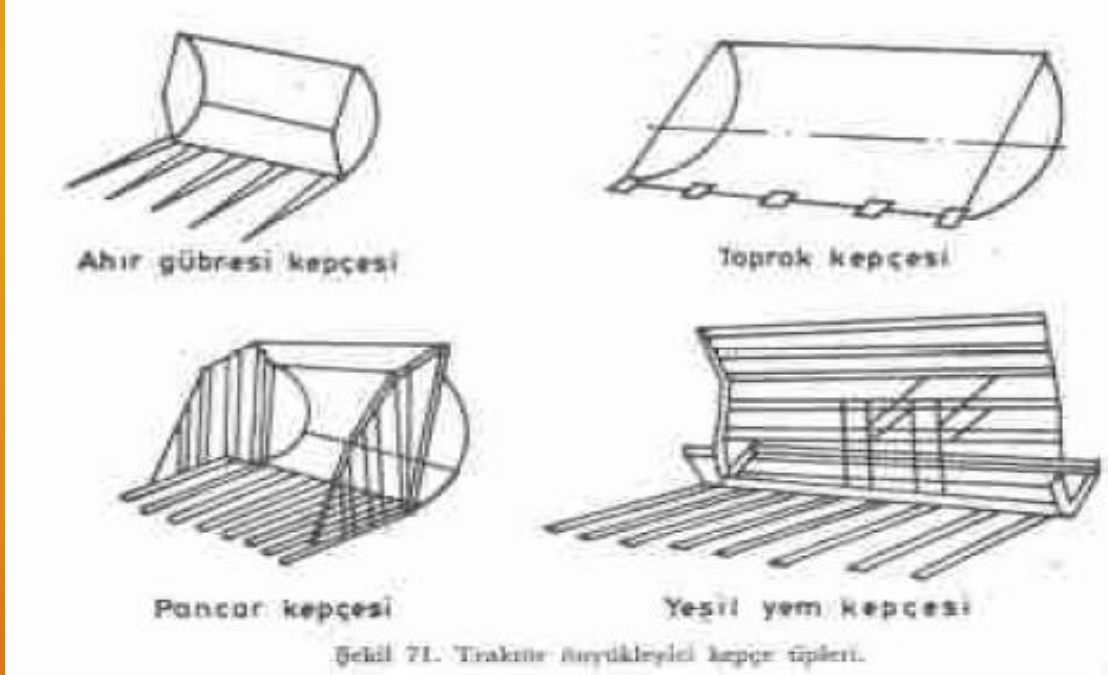
Ön yükleyicilerin traktöre bağlantı şekilleri

1. Bağlantı elemanları ve silindirler traktörün üzerinde kalmakta sadece kaldırma kolları traktörden ayrılmaktadır. Kollar bir ayak yardımıyla bağlanma durumunu koruyabilmektedir.

2. Bağlantı elemanları , pistonlar ve kaldırma kolları yan şase durumunda traktörden ayrılmakta, traktörün üzerinde ise yalnız bağlama takozlar kalmaktadır.

ÖN YÜKLEYİCİ KEPÇELERİ

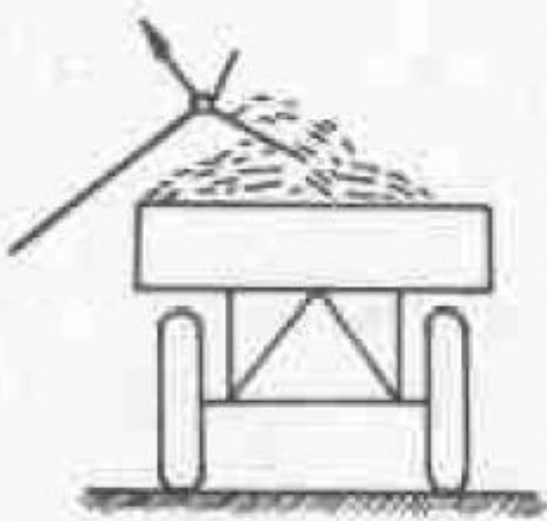
- Ön yükleyicilerde en önemli elemandır. Yükleme sırasında kullanılan materyal cinsine göre;
 - a) Ağır gübre kepçesi
 - b) Toprak kepçesi
 - c) Pancar kepçesi
 - d) Yeşil yem kepçesi
 - e) Kuru ot ve saman kepçesi
 - f) Çok amaçlı kepçe gibi çeşitleri bulunmaktadır.



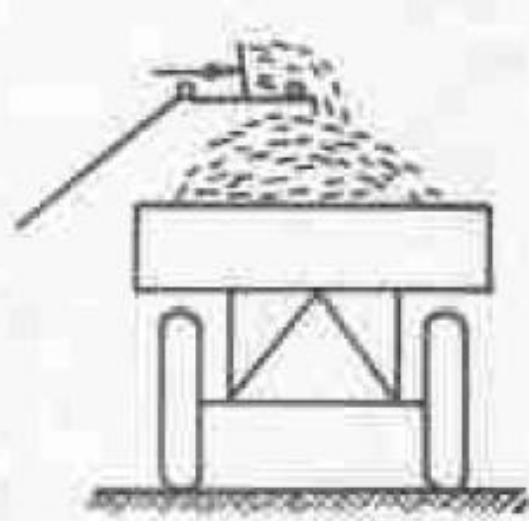
Kepçe içindeki materyal ya bağlantı eksenini üzerinde dönerek ya da konumunu sürdürürken bir itme plakasının ileri doğru hareketiyle boşalır.

DENGE AĞIRLIĞI

Ön yükleyici ile çalışma süresince arka akıtan öne doğru oluşan aktarma ağırlığını dengelemek için traktörün arkasına denge ağırlıkları asılır. Ağırlıklar demir ya da beton dökümle hazırlına bildiği gibi, asılı tip bir pulluk yada bir ekipman da aynı görevi görür.

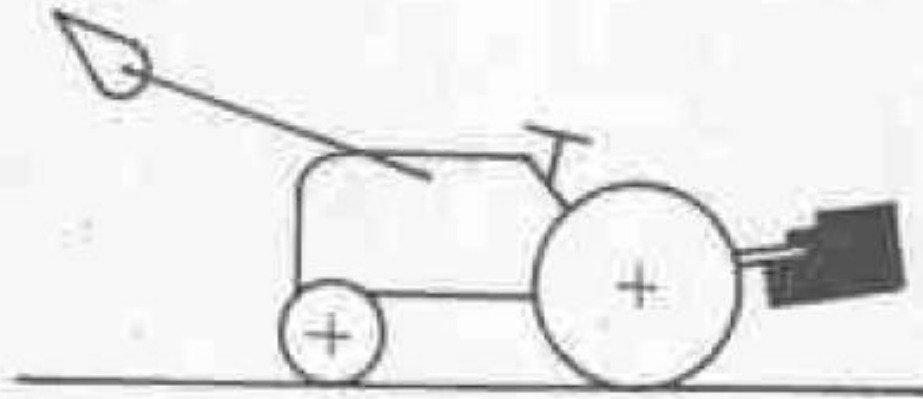


Kaldırma esnasında
devrilerek boşaltma



Keçcenin arkasından önüne
doğru iterek boşaltma

Şekil 72. Keççe boşaltma yöntemleri.



Şekil 73. Arka denge ağırlığı.





