

Kule vınc



Beton karıştırma kamyonu



Vıncılı kamyon



Damperli kamyon



Yükleyici



Kepçeli kazıcı



İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Beton karıştırma kamyonu

- Betonlu oluşturan çimento, su, taş ve kum gibi malzemeleri taşıırken karıştırmaya ve oluşan betonu istenen yere dökmeye yarayan kamyonudur.
- Arka kısmında kendi eksenini çevresinde dönen bir kazan ve kazanın içinde de karıştırma bıçakları vardır.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Kule vinç

- Yüksek yapılar inşa edilirken malzemeleri kaldırmaya ve üst katlara taşımaya yarayan iş makinesidir.
- Kule gibi yükselen gövdesi ve bom adı verilen kolları vardır.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Damperli kamyon

- Arkasında bulunan kasasına yüklenen taş, kum gibi malzemeleri taşımaya ve istenen yere boşaltmaya yarayan büyük bir kamyonudur.
- Bir dozer ya da kepçe kullanılarak kasasına yüklenen malzemeler kasanın ön tarafının yukarı kaldırılmasıyla boşaltılır.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Vinçli kamyon

- Malzemeleri yüksek bir yere kaldırmaya ve taşımaya yarayan kamyonudur.
- Arkasına yerleştirilen vincin uzayıp kısalabilen bir kolu ve kolun ucunda da bir kanca vardır.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Kepçeli kazıcı

- Yeri kazmaya ve kazdığı malzemeyi kaldırarak istenen yere boşaltmaya yarayan iş makinesidir.
- Eklemlili bir kolun ucunda hareket eden bir kepçesi vardır.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Yükleyici

- Malzemeleri kaldırmaya, taşımaya ve yüklemeye yarayan iş makinesidir.
- Genellikle tekerlekli bir traktör ve önde yüklemeyi sağlayan bir yükleyici kepçeden oluşur.

Forklift



Kazıcı yükleyici kepçe



Buldozer



Kazıyıcı



Silindir



Greyder



İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Kazıcı yükleyici kepçe

- Yeri kazmaya ve kazdığı malzemeyi kaldırmaya, taşımaya ve yüklemeye yarayan iş makinesidir.
- Genellikle tekerlekli bir traktör, önde yükleyici bir kepçe ve arkada da kazıcı bir kepçeden oluşur.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Forklift

- Malzemeleri kaldırmaya, taşımaya ve yüklemeye yarayan iş makinesidir.
- Ön kısmında genellikle paletlerin üzerine yerleştirilmiş malzemeleri kaldırmaya yarayan çatalları vardır.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Kazıyıcı

- Yeri, orta kısımdaki bıçaklarla sıyırmaya, sıyırdığı malzemeyi yüklemeye, taşımaya ve boşaltmaya yarayan iş makinesidir.
- Toprağı sıyırmaya yarayan bıçakları ve toprağın içinde taşındığı bir haznesi vardır.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Buldozer

- Toprağı iterek sürüklemeye ve yeri düzleştirmeye yarayan iş makinesidir.
- Genellikle paletli bir traktör ve önüne takılı büyük bir bıçaktan oluşur.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Greyder

- Yeri kazımaya ve kazdığı malzemeyi düzgün bir katman halinde yaymaya yarayan iş makinesidir.
- Orta kısmında bulunan ve sağa sola dönebilen bir bıçağı vardır.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Silindir

- Yerdeki toprağı, taşı, kumu ya da asfaltı sıkıştırıp zemini düzleştirmeye yarayan iş makinesidir.
- Tekerlekler yerine kendi eksenî çevresinde dönen silindirleri vardır.

Tünel açma makinesi



Asfalt serici



Boru döşeyici



Asfalt kazıma makinesi



Hendek açma makinesi



Delici



İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Asfalt serici

- Yere sıcak katran, küçük taşlar ve kumdan oluşan asfaltı yaymaya yarayan iş makinesidir.
- Asfalt doldurma hunisi, asfaltı sıcak tutan hazne, asfaltı döküm yerine boşaltan konveyörden oluşur.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Tünel açma makinesi

- Tünel açmak amacıyla toprak ve kayaç tabakalarını dairesel bir şekilde kazmaya yarayan iş makinesidir.
- Ön kısmı büyük bir silindir şeklinde olan bu makinenin en önünde büyük bıçaklardan oluşan ve kendi eksenî çevresinde dönen bir kazıcı kafa vardır.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Asfalt kazıma makinesi

- Asfalt zemini kazımaya ve atık malzemeyi yerden toplayarak bir kamyonu yüklemeye yarayan iş makinesidir.
- Kendi eksenî çevresinde dönen kesici takımı, toplayıcı konveyör ve boşaltma konveyörü vardır.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Boru döşeyici

- Açılmış hendek, kanal ya da çukurlara boru döşemeye yarayan iş makinesidir.
- Boruları tutup kaldırmaya yarayan uzun bir kolu ve makara sistemi vardır.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Delici

- Her türlü zemini delmeye ve açılan deliği beton, demir gibi malzemelerle doldurmaya, gerektiğinde deliğe boru yerleştirmeye yarayan iş makinesidir.
- Uzun ve kısalabilen bir kolu ve kolun ucunda bir burgusu vardır.

İş Makineleri

Bilim
Çocuk

Hendek açma makinesi

- Hendek, kanal ya da çukur açmak amacıyla yeri şerit şeklinde kazmaya yarayan iş makinesidir.
- Genellikle boru döşenmesi için kanal açan bu paletli makinenin ön kısmında büyük dönen bir bıçak vardır.