

KESİCİLER

Çalışma alanında gerçekleştirilecek operasyonlarda karşılaşılan metal, ahşap ve beton yapı eleman engellerinin kesilerek ortadan kaldırılması için kullanılan malzemelerdir.

Kullanım amacına göre kesicilerin üç sınıf altında toplayabiliriz

- ▶ Beton kesiciler
- ▶ Ahşap kesiciler
- ▶ Demir kesiciler

Güç Kaynaklarına Göre Kesiciler

- ▶ Elektrikli kesiciler
- ▶ Benzin motorlu kesiciler
- ▶ Şarjlı kesiciler
- ▶ Havalı kesiciler
- ▶ Hidrolik kesiciler
- ▶ Oksi asetilen kesiciler (Metaller)
- ▶ Basit kesiciler (Ahşap testeresi, demir testeresi, sac kesme makası, demir kesme makası vb.)

BENZİN MOTORLU METAL VE BETON KESME MOTORLARI

WACKER BTS 935 BETON VE METAL KESİCİ

Model	2000
Motor hacmi	62 cm ³
Motor gücü	3.3 kW (4.4 Hp)
Dönme anı	4 Nm
Rolantide dönme	2500 devir / dk
Kavramada dönme	3800 devir / dk
Bıçak hızı	9350 Rpm Maksimum
Ateşleme	Elektronik
Yakıt kapasitesi	1.1 lt
Yakıt cinsi	Benzin yağ karışımı (25 / 1)
Taş dış çapı	300 mm
Taş iç göbek çapı	20 mm
Taş kalınlığı	5 mm
Ağırlık	9.7 kg
Yakıt sarfiyatı	1.65 lt / Saat

DOLMAR 209 BETON VE METAL KESİCİ

Model	1997
Motor hacmi	70 Cm3
Motor gücü	3.5 kW (4.6 Hp)
Dönme anı	4.5 Nm
Rolantide dönme	2300 devir / dk
Kavramada dönme	3400 devir / dk
Bıçak hızı	5100 Rpm Maksimum
Ateşleme	Elektronik
Yakıt kapasitesi	0.8 lt
Yakıt cinsi	Benzin yağ karışımı(25 / 1)
Taş dış çapı	300 mm
Taş iç göbek çapı	20 mm
Taş kalınlığı	5 mm
Ağırlık	11.9 kg
Yakıt sarfiyatı	1.5 lt / Saat

Benzin motorlu beton ve demir kesme motorlarını kullanırken motorun kesme taşı kesilecek materyale uygun olarak seçilerek takılır (beton, demir, beton-demir).

Daha sonra cihazın yakıt deposu kontrol edilerek şalteri ve ihtiyaç olması halinde jiklesi açılır. Cihazın çalıştırma kolu (ip) çekilerek cihaz çalıştırılır. Cihazı çalıştırırken cihazı yere koyarak sol ayağımızı tutma kolunun altındaki yere basmalı bir elimizle de cihazın üstteki tutma kolundan sıkıca tutmalıyız.

Cihaz çalıştırıldıktan sonra kesilecek materyale uygun şekilde yaklaşarak tetiğe basılması ile kesme işlemi yapılır.

Not: Benzin ve yağ karışımı ile çalışırlar. 50 lt benzine 1 lt yağdır.



STIHL Demir Beton Kesme Motoru

Kesicileri kullanırken dikkat edilmesi gereken hususlar

- ▶ Kesilecek materyale ve olay yerindeki şartlara uygun kesici seçilmelidir
- ▶ Kullanılacak kesicilerin teknik özellikleri çok iyi bilinmelidir
- ▶ Eğitimsiz kişilerce kullanılmamalıdır
- ▶ Koruyucu teçhizatsız kullanılmamalıdır
- ▶ Parlayıcı ve patlayıcı malzemelerin bulunduğu ortamlarda kullanmayın
- ▶ Çevre emniyetini alınız
- ▶ Çalışmaya başlamadan önce kesici bıçaklar kontrol edilerek ağzı kör, kırık veya çatlak olan bıçaklar kullanılmamalıdır
- ▶ Daima düz kesmeli, hiçbir zaman yön değiştirilmemelidir
- ▶ Kesme esnasında makineyi iki elle sıkıca kavranmalıdır
- ▶ Omuz yüksekliğini geçen yüksekliklerde çalışılmamalıdır
- ▶ Portatif merdiven basamağında çalışılmamalıdır
- ▶ İskele üzerinde çalışılmamalıdır
- ▶ Çalışırken çok öne eğilmemelidir aksi halde düşülebilir
- ▶ Kesme makinenizin hizasında ayağınız ve bacağınız bulunmamalıdır
- ▶ Yuvarlak malzemeler sabitlenerek kesilmelidir
- ▶ Metal kesiminde ısınma yükseleceğinden koruma sacını ön seviyede tutarak kıvılcımın ön tarafa gitmesi sağlanmalıdır.(yangın riskini unutmayın)
- ▶ Kesme yönü belirlenir ve ilk girişte yavaşça içeri girilir tekrar çıkılır daha sonra tam gaz kesilir;
- ▶ Gerilim altındaki malzemeler altına destek koyularak ve sabitlenerek kesilir
- ▶ Elektrikli kesiciler uygun gerilimde kullanılır
- ▶ Çok geniş ağaç gövdelerini keserken kanallar açarak kesme yapılmalı veya gövdenin bir kısmını alttan keserken kalan kısmını diğer taraftan kesmeli
- ▶ Şarjlı kesicilerin batarya kontrolleri yapılarak dolu bulunmaları sağlanır
- ▶ Benzin motorlu kesicilerin benzin yağ karışımı uygun oranlarda hazırlanır.(bir litre benzin 0.02 yağ karışımı)
- ▶ Tek başına çalışılmamalı yakın mesafede birisi bulunmalıdır
- ▶ Yakıt ihmalî emniyetli bir yerde motoru durdurduktan sonra ve motor soğuduktan sonra yapılmalıdır
- ▶ Bıçak değişimi yapılırsa kesme işlemine başlamadan önce bıçak altmış saniye süre ile döndürülerek test edilir
- ▶ Çalışma esnasında oluşan ses ve kesme oranındaki değişikliklerde makine durdurulmalıdır
- ▶ Molalarda ve iş bitiminde motor ve makine şalteri kapatılır, elektrik kesilir
- ▶ Oksi asetilen ile kesme yapılırken oksijen tüpü alev ve kıvılcımlardan uzak tutulmalıdır
- ▶ Oksijen ve asetilen tüpleri gres ve buna benzer yağlarla yağlanmamalıdır. Tüpler yerde yuvarlanmamalıdır
- ▶ Oksi asetilen kesicileri kullanıma hazırlarken, regülatör silindire takılmadan önce silindir başlığındaki vidalar arasında toz ve toprak olmamasına dikkat edilmelidir
- ▶ Oksijen ve asetilen valfleri açılıp kapatılırken etrafta alev alan bir şey olmamasına dikkat edilmelidir
- ▶ Regülatör tüpe monte edildikten sonra silindir üzerindeki valf yavaşça açılmalıdır
- ▶ Oksi asetilen cihazı açık alanlarda kullanılmalıdır
- ▶ Asetilen tüpleri muhafaza edilirken ve kullanılırken dik tutulmalıdır

ELEKTRİKLİ SİRİAL DEMİR KESİCİ

- ▶ Spirale kesiciler elektrik kaynağına takılarak çalıştırılırlar. Kesme için cihazın tetiğine basılır.
- ▶ Çalışma gerilimi 220 V' dur.
- ▶ Yüksek devirlidir.
- ▶ Değişik güç ve ebatlarda imal edilmiştir.
- ▶ Kesme ve taşlama yapma özelliğine sahiptir.
- ▶ Kolay taşınabilir.
- ▶ Dar çalışma alanlarında kullanma imkânı sağlar.
- ▶ Sabit tetik sistemi olduğu gibi, tetikten ayarlanabilir özelliği olanları da vardır.
- ▶ Motorlu kesicilerde uygulanan emniyet tedbirlerinin elektrikli kesicilerde de uygulanması gerekir.



Elektrikli Spiral demir kesiciler

AĞAÇ KESME MOTORU

- ▶ Tek zamanlı bir motor olup, mahlut (25 lt. benzine 1 lt. 20 / 50 yağ karışımı) ile çalışmaktadır. (Kendi yakıt kapağı ile 1.5 kapak)
- ▶ Zincir yağı ideal olan 20 / 50 dir.
- ▶ Zincir gerginliği, zincirin paladaki yuvasına temas etme seviyesinde olmalı.
- ▶ Bujilere yağ bulaşması ihtimaline karşı sık aralıklarla kuru bezle temizlenmeli.
- ▶ Motor çalıştırılırken zincir kilidi kapalı olmalı.
- ▶ Zincir kilidi kapalı iken gaza basılmamalı.
- ▶ Bileme uygun eğe ile, ileri istikamette tek yönlü olarak yapılmalı.
- ▶ Pala uzunlukları 40 cm ile 85 cm arasında değişir.
- ▶ Ahşap haricinde kullanılmamalıdır.
- ▶ Motor üzerinde tetik kilitleme sistemi vardır.
- ▶ Dar, ulaşılması güç yerlerde kesim esnasında kullanımı kolaydır.
- ▶ Motor üzerinde otomatik zincir yağlama sistemi vardır.
- ▶ Baskı azaltma subabı testerenin rahat çalışmasını sağlar.



Ağaç Kesme Motoru

BENZİNLİ AĞAÇ KESME MOTORU (STIHL)

- ▶ Tek kollu kumanda sistemlidir.
- ▶ Hafif, güvenli, ani olaylarda acil stop mekanizması manuel ve otomatik olarak çalışır.
- ▶ Otomatik yağlama, elektronik ateşleme sistemine sahiptir.
- ▶ 1.5 HP 35 cm palalı
- ▶ 2.6 HP 40 cm palalı
- ▶ 3 HP 45 cm palalı
- ▶ 3.7 HP 50 cm palalı tipleri vardır.

AĞAÇ MOTORU ÇALIŞTIRMA PRENSİBİ

- ▶ Pala kılıfını çıkarınız.
- ▶ Zincir kilidini kapatınız.
- ▶ Açma – kapama düğmesini açık konuma getiriniz.
- ▶ Jikleği açık konuma getiriniz.
- ▶ Gaz mandalını basıl konuma getiriniz.
- ▶ Çalışma ipinin boşluğunu alınız ve hızlı bir şekilde çekiniz.
- ▶ Motor çalıştığında jikleği kapatınız.
- ▶ Motor çalışmadı ise boğulma ihtimaline karşı jikleği kapatınız ve çalışma ipinin boşluğunu alarak tekrar deneyiniz.
- ▶ Kesim esnasında ilk verdiğiniz açıyı bozmadan çalışınız.
- ▶ İşiniz bittiğinde motoru stop ediniz, motorun dışını ve palayı temizleyiniz.
- ▶ Arızalı malzemeyi çalıştırmayınız ve üzerine arızalıdır ibaresi yazarak kademeye gönderiniz.

ŞARJLI DEMİR VE AHŞAP KESİCİ

- ▶ Şarjlı bir batarya ile çalışan bu kesicinin ahşap ve demir kesme bıçakları vardır. Uygun olan bıçak seçilerek takılır.
- ▶ Bıçakların değiştirilmesi kolay ve pratiktir.
- ▶ Cihaz tetiğe basılarak kullanılır.
- ▶ Dar alanlarda çalışma imkânı vardır.



Sarjlı Demir ve Ahşap kesici motoru