



BENZİNLİ JENERATÖR
KULLANIM KILAVUZU

*GASOLINE GENERATOR
USER MANUAL*

AAP 1200

AKSA JENERATÖR
AKSA POWER PORTATİF SERİSİ KULLANMA KILAVUZU
AKSA GENERATOR
AKSA POWER PORTABLE SERIES USER MANUAL

LÜTFEN BU KILAVUZU DİKKATLİCE OKUYUNUZ; ÖNEMLİ GÜVENLİK BİLGİLERİ İÇERİR.

PLEASE READ THIS MANUAL CAREFULLY; IT CONTAINS IMPORTANT SAFETY INFORMATION

BENZİNLİ JENERATÖR / GASOLINE GENERATOR

AAP 1200

İmalatçı Manufacturer Firma:

Unvan Title: Aksa Power Generation

Adres Address: No: 19 Tongjiang North Road,
Changzhou New District,
Changzhou, China

T: +86 (0) 519 851 50 205

F: +86 (0) 519 851 50 130

E-mail: aksa@aksapowergen.com

İthalatçı Importer Firma:

Unvan Title: Aksa Jeneratör San. A.Ş.

Adres Address: Rüzgarlıbahçe Mah. Özalp

Çıkmazı No:10, 34805,

Kavacık - Beykoz / İSTANBUL

Tel: 0-212-478 66 66

E-mail: marketing@aksa.com.tr

Web: www.aksa.com.tr

Servis ve Yedek Parça Service and Spare Parts:

Unvan Title: Aksa Servis ve Yedekparça A.Ş.

Adres Address: Yeşilbayır, Şimşir Sk. No:24,
34555

Arnavutköy / İSTANBUL

Tel: 444 4 630

E-mail: info@aksaservis.com.tr

JENERATÖR EL KİTABI

AAP 1200



aksa POWER
GENERATION

Bu kılavuzda yer alan bütün bilgiler, yayınlama tarihinde mevcut olan son ürün bilgilerine dayanmaktadır. Geliştirmeler ya da diğer değişiklikler nedeniyle, bu kılavuz ile jeneratörünüz arasında farklılıklar olabilir. AKSA, herhangi bir zamanda ihbarda bulunmaksızın değişiklik hakkını saklı tutar.

ÖNSÖZ

Jeneratörümüzü aldığınız için teşekkür ederiz. Yeni aldığınız jeneratörünüzden en iyi sonucu almanız ve jeneratörünüzü güvenli bir biçimde çalıştırmanız için sizlere yardımcı olmak istiyoruz.

Bu kılavuz, bunu nasıl başaracağınızı göstermektedir; lütfen dikkatli bir biçimde okuyunuz.

Bu yayında bulunan bütün bilgiler ve spesifikasyonlar, baskı anındaki en son ürün bilgilerine dayanmaktadır. Herhangi bir zamanda uyarı yapmaksızın ya da yasal herhangi bir yükümlülük altına girmeksizin değişikliklik yapma hakkımız saklıdır. Bu yayının hiçbir kısmı, yazılı izin alınmadan çoğaltılamaz.

Bu kılavuz jeneratörün daimi bir parçası gibi düşünölmeli ve jeneratör tekrar satıldığında ürün ile birlikte verilmelidir.

Güvenlik Mesajları

Sizin ve başkalarının güvenliğı çok önemlidir. Bu kılavuz içerisinde ve jeneratör üzerinde önemli güvenlik uyarıları sunulmuştur. Lütfen bu uyarıları dikkatle okuyunuz. Güvenlik mesajları sizi, size ya da başkalarına zarar verebilecek potansiyel tehlikelere karşı uyarır. Her güvenlik mesajı güvenlik terimleri ile birlikte verilmiştir. Bu terimler: TEHLİKE, UYARI, DİKKAT. Bunlar aşağıdaki anlamlardadır:

UYARI

Talimatları izlemezseniz ÖLEBİLİRSİNİZ ya da CİDDİ BİR ŞEKİLDE YARALANABİLİRSİNİZ.

DİKKAT

Talimatları izlemezseniz YARALANABİLİRSİNİZ. Zarar önleme mesajları.

Diğer önemli mesajlar ÖNEMLİ kelimesiyle birlikte verilir. Bu kelime şu anlamdadır:

ÖNEMLİ

Jeneratörünüz ya da diğer varlıklarınız, talimatları izlemezseniz zarar görebilirler.

Bu mesajların amacı jeneratörünüze, diğer mallarınıza ya da çevrenize zarar gelmesini önlemektir.

!! UYARI !!

- 1) JENERATÖRÜ DURDURDUĞUNUZDA YAKIT MUSLUĞUNU KAPATINIZ. AKSİ TAKDİRDE JENERATÖR ZARAR GÖREBİLİR.
- 2) JENERATÖRLER EN FAZLA 5 SAAT SÜREKLİ ÇALIŞTIRILMALIDIR. BU SÜRE SONUNDA EN AZ 1 SAAT DİNLEDİRİLMELİDİR.
- 3) KULLANIM KILAVUZUNDA BELİRTİLEN HUSUSLARA UYULMAMASI HALİNDE ,ÜRÜN GARANTİ KAPSAMINDAN ÇIKACAKTIR.
- 4) YETKİLİ SERVİS DIŞINDA YAPILAN MÜDAHALELERDE JENERATÖR GARANTİ KAPSAMINDAN ÇIKACAKTIR.
- 5) JENERATÖR UZUN SÜRE ÇALIŞTIRILMAZSA AKÜ BOŞALABİLİR.MOTORUN YAĞLANMASI,UZUN ÖMÜRLÜ OLMASI VE AKÜNÜN ŞARJI İÇİN JENERATÖRÜN 15 GÜNDE BİR ÇALIŞTIRILMASI GEREKMEKTEDİR. (NOT: AKÜLÜ MODELLER İÇİN...)
- 6) PORTATİF JENERATÖRLERDE YERİNDE SERVİS HİZMETİ VERİLMEMEKTEDİR. JENERATÖRLERİN SERVİSLERE ULAŞTIRILMASI MÜŞTERİ SORUMLULUĞUNDADIR
- 7) START MÜŞTERİ SORUMLULUGUNDADIR.

Jeneratörü elektrik sisteminize bağlamadan önce devrenizde; 1 fazlı jeneratörler için 2 kutuplu, 3 fazlı jeneratörler için 4 kutuplu sebek / Jeneratör seçici salteri kullanınız

İÇİNDEKİLER

1. Giriş	1
2. Garanti, Servis ve Ürün Kullanım Ömrü	1
3. Kullanıcının dikkat etmesi gereken hususlar (kullanım hataları)	2
4. Kullanım Bilgileri	2
4.1. Cihaz tanımı	2
4.2. Müşteri sorumlulukları	2
4.3. Paketten çıkarma uyarıları	2
4.4. Jeneratörün teslim alınması ve Taşınması	2
4.5. Jeneratörün çalışacağı yer	2
4.6. Toprak hattı bağlantısı	2
4.7. Yük	2
4.7.1. AC uygulaması	2
4.7.2. Aşırı yük	3
4.8. Çevre koruma önlemleri	3
4.9. Enerji tüketimi açısından jeneratörü verimli kullanma	3
5. Genel güvenlik tedbirleri	3
5.1. Yangını önlemek	4
5.2. Egzoz gazlarına karşı korunma	4
5.3. Haşlanmaya dikkat	4
5.4. Elektrik çarpması ve kısa devreler	4
5.5. Akü şarjı	4
5.6. Jeneratörü çalıştırmadan önce	4
5.7. Güvenlik etiketi konumları	5
6. Bileşen tanımları	7
7. Kontroller	9
8. Jeneratörün Kullanımı	12
9. Çalıştırma öncesi kontroller	15
10. Jeneratörün çalıştırılması ve durdurulması	18
11. Periyodik Bakım Çizelgesi	19
12. Depolama	26
13. Sorun Giderme	28
14. Teknik Özellikler	30
15. Dikkat edilmesi gereken hususlar - Emniyet	31
16. ELEKTRİK ÇARPMALARINA KARŞI İLK YARDIM	33

EKLER (KİTAPÇIĞIN ARKA BÖLÜMÜNDE YER ALMAKTADIR)

EK-1 YURT İÇİ SERVİS NOKTALARI

EK-2 YURT DIŞI SERVİS NOKTALARI

EK-3 CE DEKLERASYONLARI

EK-4 GARANTİ BELGESİ

1. GİRİŞ

AKSA portatif jeneratörlerini seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu işletim kılavuzu AKSA jeneratör setinizi doğru olarak nasıl kullanacağınızı ve bakım yapacağınızı size anlatır. Uygun işletimi temin etmek için jeneratör setini kullanmadan önce bu kılavuzu lütfen okuyunuz. Jeneratörünüzü en iyi çalışma koşullarında tutabilmek ve ömrünü uzatabilmek için bu talimatları takip ediniz. Takdirlerinizi veya sorunlarınızı bildirmek için satış firmamızla veya yetkili acentemizle temasa geçin.

Jeneratörünüzün bakım ve onarımı için eğitilmiş Aksa Servisleri yetkilidir.

Parça değişimlerinde orijinal parçaların kullanılması gerekir.

Yetkisiz kişilerin jeneratörünüze yapacağı müdahaleler yada değişik parça kullanılması sonucunda oluşabilecek sorunlardan Aksa yetkili satıcı ve servisleri sorumlu tutulamaz.

Bu kılavuz AKSA benzinli jeneratör seti genel parçaları ile ilgilidir.

İkaz ve uyarılara lütfen özel dikkat gösterin.

⚠ İKAZ Bu ön ikazları uygun şekilde izlememek maddi hasara, ciddi yaralanmalara veya ÖLÜMLERE yol açabilir.

Bu jeneratörü çalıştırmadan önce bütün etiketleri ve kullanıcı kılavuzunu okuyunuz.

Yalnızca iyi havalandırılan alanlarda işletiniz. Egzoz gazı zehirli karbon monoksit içerir ve ölümcül olabilir. Yakıt doldurmadan önce mutlaka motoru durdurunuz. Yeniden çalıştırmadan önce 5 dakika bekleyiniz.

Saçılmış yakıt veya kaçakları kontrol ediniz. Kullanmadan önce temizleyin veya tamir ediniz.

Her türlü olumsuz kaynağı her zaman yakıt tankından uzakta tutunuz.

⚠ İKAZ Eğer talimatlar izlenmezse ciddi yaralanmaların ve hatta ölümlerin olabileceğini belirtir.

⚠ UYARI Eğer talimatlar dinlenmezse ciddi yaralanmalara veya ekipmanın hasarına yol açabileceğini belirtir.

AKSA benzinli jeneratör setini, kılavuzdaki talimatlara uygun şekilde işletirseniz ihtiyaçlarınızı karşılayacaktır. Ters halde, ciddi yaralanmalar ve ekipman hasarı oluşabilir.

2. GARANTİ, SERVİS VE ÜRÜN KULLANIM ÖMRÜ

Bu kılavuzda belirtilen esaslara uyulması koşuluyla jeneratörünüz malzeme ve imalat hatalarına karşı (2) iki yıl Aksa Jeneratör garantisindedir.

Garanti süresi, ilgili yasalara gereği satışla birlikte başlar. Garanti Belgesi jeneratörünüzle birlikte, satışı yapan Aksa Jeneratör bayisi tarafından doldurulup, kaşe basılacak ve size verilecektir. Lütfen garanti belgesini +90 212 651 60 40 numaralı faksı göndererek veya www.aksaservis.com.tr den giriş yaparak garanti sürecini başlatınız. Lütfen Garanti Belgenizi, garanti süresi içinde, yetkili servisinden garanti işlemini yapabilmesi için saklayınız ve servis tarafından istendiğinde gösteriniz. Garanti koşulları Garanti Belgesi üzerinde açıklanmıştır.

Jeneratörler için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'na belirtilen minimum kullanım ömrü (10) on yıldır. Satıcı firmalar bu süre içerisinde cihazın yedek parçasını ve servisini ücreti karşılığında sağlar.

Aksa Jeneratör yetkili servis listesini www.aksa.com.tr adresinde bulabilirsiniz.

GARANTİ HAKKINDA

AKSA ÜRÜNLERİ ÜZERİNDE GARANTİ ELDE ETMEK İÇİN SATIN ALMA MAKBUZ KANITINIZI SAKLAYINIZ.

EĞER GARANTİ SERVİSİNİN TALEP EDİLDİĞİ ZAMANDA İLK SATIN ALMA TARİHİNİN KANITINI TEDARİK EDEMİYORSANIZ GARANTİ TARİHİNİ BELİRLEMEK İÇİN ÜRÜNÜN ÜRETİM TARİHİ KULLANILACAKTIR.

Herhangi bir Aksa Yetkili Servis Bayi garanti tamirlerini yapabilir. Garanti tamirlerinin çoğu rutin olarak yapılır, fakat bazen garanti servisi talebi uygun olmayabilir. Örneğin kötü kullanıma, rutin bakımın eksikliği, sevkîyat, yükleme -boşaltma, depolama veya uygun olmayan kurulum sonucunda teçhizat hasar görmüşse garanti servisi uygulanmaz. Aynı şekilde, teçhizat üzerindeki seri numarası ve üretim tarihi sökülmişse veya teçhizat üzerinde değişiklik veya modifikasyon yapılmışsa garanti hükümsüzdür. Garanti periyodu süresince Yetkili Bayi Servisi istendiğinde muayene yapar, normal kullanım veya hizmet altında kusurlu bulunan herhangi bir parçayı tamir eder veya değiştirir. Bu garanti aşağıdaki tamir ve teçhizatı kapsamaz:

•Normal Aşınma: Açık hava Güç Teçhizatı ve motorları, bütün mekanik aygıtlar gibi, iyi hizmet vermeleri için periyodik parçaları ve servise ihtiyaç duyarlar.

Bu garanti, normal kullanımın, bir parçanın veya teçhizatın ömrünü tüketmesi hali için geçerli değildir.

•Kurulum ve Bakım: Bu garanti, uygunsuz veya yetkisiz kurulum veya değiştirme ve modifikasyon, kötü kullanım, ihmal, kaza, aşırı yükleme, aşırı hız, uygunsuz bakım, tamir veya depolama ve bunun gibi kanaatimizce performansını ve güvenilirliğini aksi yönde etkilemeye maruz kalmış teçhizat veya parçalara uygulanmaz. Bu garanti, ayarlamalar, yakıt sistemi temizliği ve engel (kimyasal, kir, karbon, kireç vs den kaynaklanan) gibi normal bakımı da kapsamaz.

•Diğer Hariç Tutmalar: Bu garanti, aşınan parçaları, örneğin motor yağı, o-ringler, filtreler, sigortalar, bujiler veya enjektörler vs, veya kazalar, kötü muamele, modifikasyonlar, değiştirmeler veya uygun olmayan servis veya donma veya kimyasal bozulmalardan

kaynaklanan hasar veya arızalar garanti kapsamı dışında hariç bırakır. Bu garanti, üreticinin kontrolü dışındaki doğal afet ve diğer mücbir sebeplerden kaynaklanan hataları kapsamaz. Ayrıca kullanılmış, ıslah edilmiş ve demonstrasyon teçhizatı olarak kullanılmış, şebeke elektriği yerine ilk güç olarak kullanılan teçhizat ve yaşam destek uygulamalarında kullanılan teçhizat kapsam dışındadır.

3. KULLANICININ DİKKAT ETMESİ GERAĞEN HUSUSLAR (kullanım hataları)

Aşağıda yazılı hususlar, (jeneratörü) kullanım hatası kapsamında değerlendirilmektedir. Bu durumlar garanti kapsamına girmemektedir.

- Jeneratörün ani ve kalıcı olarak aşırı yükü yüklenmesi; Bu durumda jeneratörün voltaj regülatörü veya alternatörü yanmaktadır.
- Üç fazlı jeneratörün dengesiz yüklenmesi ve fazlardan birisinden nominal akımın üzerinde akım yüklenmesi; Bu durumda jeneratörün alternatörü yanmaktadır.
- Jeneratörün şebeke elektriğinin bulunduğu prize veya ekipmana bağlanması; Bu durumda jeneratör hasar görmektedir.
- Kalitesiz, kirli ve sulu yakıt kullanılması; Bu durumda motorun yakıt sistemi zarar görmektedir.
- Elektrik marşlı jeneratör gruplarında motoru çalıştırmak için uzun süreli marş yapılması; Bu durumda marş motoru hasar görmektedir.
- Elektrik marşlı jeneratör gruplarında kullanılan akünün uzun süre şarj yapılmadan bekletilmesi durumu; Bu durumda akü hasar görmektedir.

4. KULLANIM BİLGİLERİ

4.1. Cihaz Tanımı

Bu ürün, alternatif elektrik güç kaynağı sağlayan bir jeneratördür.

4.2. Müşteri sorumlulukları

- Kullanıcı kılavuzunda verilen talimatları okuyunuz ve yerine getiriniz.
- Jeneratörü kullanırken kullanıcı kılavuzunda belirtildiği gibi düzenli bakım programına uyunuz.

4.3. Paketten Çıkarma Uyarıları

Jeneratör kurulum için hazır bir şekilde sevk edilir. Düşürme, çarpma, vs ile hasar vermekten kaçınınız.

4.4. Jeneratörün teslim alınması ve Taşınması

Jeneratörünüzü teslim aldığınızda cihazın tam ve iyi durumda olduğunu kontrol ediniz. Jeneratörün dikkatle taşınması gerekir. Cihaz hemen kullanılmıyacaksa bir depoya, zarar görmeyeceği uygun bir şekilde konulabilir. Jeneratör ağırlığı, teknik özellikler tablosunda verilmiştir.

ÖNEMLİ: Teslimat sırasında herhangi bir eksiklik veya hasar tespit edilirse teslimatı yapan kişiye bütün hasarları nakliye makbuzu üzerine not ettiriniz ve imzasını attırınız. Eğer kayıp veya hasarlı teslimattan sonra fark edilirse hasarlı malzemeleri ayırınız ve nakliyeciyi ile şikâyet prosedürleri için temasa geçiniz. Kayıp ve hasarlı parçalar garanti kapsamında değildir.

Grup ağırlığı, grup etiketinde de mevcuttur. Jeneratörü metal sasesinden tutarak taşıyınız, gerekli durumlarda 2 kişi ile kaldırmalısınız.

4.5. Jeneratörün çalışacağı yer

Jeneratör açık havada dışarıda kurulmalıdır. Egzoz gazlarının birikebileceği ve potansiyel olarak oturan bir binaya girebileceği veya emilebileceği bir yere jeneratörü KURMAYINIZ. Jeneratörünüzü, jeneratörün ağırlığını taşıyacak sağlamlıkta yatay ve düzgün bir zemine yerleştiriniz. Jeneratörün tüm eksenleri eğimi 10° geçmemelidir.

Jeneratörünüzü kötü hava koşullarından korunaklı, temiz ve iyi havalandırılan bir yere yerleştiriniz.

Jeneratörünüzü çevreye ve insanlara zarar vermeyecek bir yere yerleştiriniz.

Nesneler ile jeneratör arasında en az 1,5 metre mesafe bırakınız.

4.6. Toprak hattı bağlantısı

Elektrik çarpması tehlikesini azaltmak için jeneratörünüzü toprak hattına bağlamadan çalıştırmayınız. Toprak hattı bağlantısı, aynı zamanda elektrikli cihazların yaydığı statik elektriği de toprağa aktarır.

Toprak hattı bağlantısı için; 10 mm² kesitli bakır bir kablondan bir ucunu jeneratör şasesine bağlayınız. Kablondan öteki ucunu toprağa gömülen bakır veya piriç bir çubuğa tutturunuz.

⚠ UYARI: Jeneratörünüzün toprak hattını borulara bağlamayınız. Borularda gaz gibi yanıcı madde varsa, kısa devre durumunda yangın yada patlama söz konusu olabilir.

4.7. Yük

- 2 veya daha fazla makineyi aynı anda başlatmayınız. Birer birer başlatınız.
- 3 fazlı jeneratörlerde yükü her bir faza dengeli şekilde dağıtınız..

4.7.1. AC Uygulaması

1) Jeneratör setinin nominal hızda çalıştığından emin olunuz, yoksa AVR (Otomatik Voltaj Regülatörü) zorlanmış ikaz üretecektir. Eğer çalışma bu koşullar altında uzun sürecekse, AVR yanacaktır.

- 2)** Jeneratör çıkış şalterini devreye verdikten sonra kontrol paneli üzerindeki voltmetreyi gözlemleyiniz, voltmetre tek faz jeneratör seti için 230V±5% (50Hz)'i üç faz jeneratör seti için 400V±5% (50Hz)'i göstermelidir, daha sonra yüklemeyi yapabilirsiniz.
- 3)** Cihaz yüklerini jeneratör setine sırayla bağlayınız. Motor yükü bakımından öncelikle büyük güçteki elektrik motoru bağlanmalı ve sonra hafif yük motorları bağlanmalı. İşletme yanlıssa, jeneratör seti yavaşlayacak veya birdenbire duracaktır. Jeneratör setini derhal yüklerden kurtarmak gereklidir ve ana şalteri devre dışı yapınız ve kontrolleri gerçekleştiriniz.
- 4)** Üç fazlı jeneratör seti; işletme sırasında üç faza gelen yükleri dengeleyiniz. Toleranslar eğer 20%' yi aşarsa motoru kontrol için durdurunuz. Toleransın üç faz arasında 20%'den az olmasını sağlayınız.
- Her faz için yük nominal yükün altında olmalı ve akım da nominal akımın altında olmalı.
 - Üç fazlı asenkron motorları başlatma ile ilgili olarak öncelikle ağır yük motorlarını başlatınız ve sonra hafif yük motorlarını başlatınız.

4.7.2. Aşırı yük

Jeneratör sürekli çalışıyorsa, etiketinde belirtilen çalışma yükünü (amper veya watt olarak) aşmayınız. Jeneratörün bağlantılarını yapmadan ve çalıştırmadan önce, jeneratörün besleyeceği tüm elektrikli cihazların (etiketlerinde belirtilen) elektrik gücünü (amper veya watt olarak) toplayınız. Bulunan değerin jeneratörün kapasitesini aşmaması gerekir. Eğer bulunan değer jeneratör kapasitesinin üzerindeyse en gereksiz cihazlar devreden çıkartılmalıdır. Eğer bu yapılamıyorsa mevcut jeneratörün yerine uygun kapasitede jeneratörle değiştirilmesi gerekir.

 NOT
• Eğer devrelerin aşırı yüklemesi AC devre koruyucu şalter devreyi açarsa, devredeki elektrik yükünü azaltın ve işleme devam etmeden önce birkaç dakika bekleyiniz.
 NOT
• Eğer yük altında çalışan elektrikli cihazlar (testere, matkap vb. gibi) etikette belirtilen değerin üzerinde güç harcarlar. Örneğin, çok sert bir metali kesen bir testere etikette yazan değerin 3-4 katı güç gerektirir. Jeneratörün gücü belirlenirken bu durum dikkate alınarak seçim yapılması uygun olacaktır.

4.8. Çevre Koruma Önlemleri

Çevreyi rahatsız etmemek ve gürültü kirliliğine neden olmamak için jeneratörü çalıştıracığınız yeri seçerken dikkatli olunuz. Jeneratörü olabildiğince çevreyi daha az rahatsız edeceği, sesin yankı yapmayacağı yerlerde kullanınız. Eğer böyle bir ortam sağlanamıyorsa, gerekli hallerde ses yalıtımı yapılabilir.

Motorun yağını yere ya da atık su kanalına değil yere kaba boşaltınız ve biriktiriniz. Yağ tedarik firmasından atık yağların toplanması hakkında bilgi alınız ve ilgili yere teslimini sağlayınız. Petrol türevlerinin (yağ, yakıt) toprak, akarsu ve deniz ile teması durumunda toprak, akarsu ve deniz kullanılamaz duruma gelmektedir.

Jeneratörün ağaçlık veya çalılık bir alanda kullanılması halinde yangın tehlikesi olabilir. Bunu önlemek için Jeneratörün çevresi dikkatle temizlenmelidir.

Kullanım zamanı dolmuş veya hasar gören aküleri, akü tedarikçinize teslim ediniz. Akülerin geri dönüşümü yapılabilmekte ve zehirli atıkların; asit, kurşun gibi maddelerin doğaya karışması engellenmelidir.

Ambalaj atıklarını (Karton, naylon); Belediyelerin geri dönüşüm tesislerine teslim ediniz.

4.9. Enerji tüketimi açısından verimli kullanıma ilişkin bilgiler

Yakıt tüketiminin (enerji tüketiminin) verimli olması:

- Jeneratör rutin bakımlarının zamanında yapılması
- Benzinli motorun karbüratörünün, bujisinin ve hava filtresinin temiz olması
- Motorun supap ayarlarının zamanında yapılması
- Müşteri yüklerinde kullanılan lambaların tasarruflu tip, fan ve pompaların bakımlı olması

Yukarıda yazılı özelliklerin yerine getirilmesi durumunda, yakıt tüketiminin verimli ve enerjinin verimli kullanılmasını sağlayacaktır

5. GENEL GÜVENLİK TEDBİRLERİ

Jeneratör kullanımı bilgisi olmayan kişilerin jeneratörü çalıştırmasına izin vermeyiniz. Jeneratör dururken ve çalışırken çocukların jeneratörü kurcalamalarına izin vermeyiniz. Çocuklar için tehlikeli olabilir ve jeneratörünüz zarar görebilir.

Hayvanların jeneratörün yanına yaklaşmasını engelleyiniz. Hayvanlar için tehlikeli olabilir ve jeneratörünüz zarar görebilir.

Jeneratörün kullanımı ile ilgili konularda standartlar ve yerel düzenlemelere öncelikle uyulmalıdır.

5.1. Yangını önlemek için

Motor çalışırken yakıt tankına yakıt eklemeyiniz.

Taşan yakıtı temiz bir bezle silin. Patlayıcı ve diğer yanıcı maddeleri jeneratörden uzakta tutunuz, bu malzemelerin bulunduğu ortamlarda jeneratörü çalıştırmayın.

- Yangını önlemek için ve uygun havalandırmayı sağlamak için işletim sırasında jeneratör setini binalardan ve diğer ekipmandan en az bir buçuk metre uzakta tutunuz.
- Jeneratör setini düz bir yüzeyde çalıştırınız.

5.2. Egzoz gazlarına karşı korunmak için

Egzoz gazları sağlığa zararlı yüksek oranda zehirleyici karbon monoksit gazı ihtiva eder. Havalandırma koşullarına uyulması gerekir. Aksi halde ölüme neden olabilir.

Jeneratör setini kapalı alanlarda veya kötü havalandırılan yerlerde kullanmayınız. Eğer jeneratör setini kapalı alanda kullanmak gerekiyorsa, uygun havalandırma sağlandığından emin olunuz.

5.3. Haşlanmamaya dikkat ediniz

Motor çalışırken veya durduktan kısa süre sonra susturucu ve motor gövdesi çok sıcaktır, yanık oluşmaması için bu parçalara dokunmayınız.

5.4. Elektrik çarpması, kısa devreler

Jeneratör çalışırken yüksek gerilim üretir. Bu nedenle ilgili yasa ve düzenlemelere titizlikle uyulmalıdır.

Elektrik çarpmalarını veya kısa devreleri önlemek için elleriniz ıslakken jeneratör setine dokunmayınız. Jeneratör seti suya dayanıklı değildir, bu yüzden yağmur, kar veya su sıçramalarına maruz kalan yerlerde kullanılmamalıdır.

Jeneratör setinin ıslak yerde kullanımı işletim sırasında kısa devrelere ve elektrik çarpmalarına yol açabilir.

- Arızalı aygıtlardan elektrik çarpmasını önlemek için jeneratör seti topraklanmalıdır. Jeneratör grubu, kuvvet kablo su vasıtasıyla işletme topraklama sistemine bağlantısını yapınız.
- Bağlantılarda, standartlara uygun esnek kauçuk kaplı kablolar kullanılmalıdır.
- Jeneratör elektrik şebekesi gibi başka bir elektrik kaynağına bağlanmamalıdır.



UYARI

- Ev veya işyerlerinde kullanılan bir çok elektrikli cihazlar, bünyesinde bulunan elektrik motoru nedeni ile ilk çalıştırma esnasında yaklaşık 10-15 saniye süresince nominal gücünün yaklaşık 3 katı ek güce ihtiyaç duyarlar. Jeneratör gücünü aştığınız durumlarda AC devre kesici elektriği keserek koruma yapacaktır. Bu durumda jeneratörünüzü durdurunuz. Güç kontrolünü yaptıktan sonra tekrar çalıştırınız.
- Her bir priz için belirlenmiş akım limitini aşmayınız.
- Jeneratör setini ev veya iş yerindeki her hangi bir prize doğrudan bağlamayınız. Bu, jeneratör setine ve evdeki elektrikli aygıtlara hasar verebilir. Jeneratör ile şebeke elektriğini kutup değiştirici paket şalter kullanarak sisteme bağlayınız.
- Jeneratörü toprak hattı bağlantısı yapılmadan çalıştırmayınız. Bütün elektrik kablolarının sağlam ve bağlantıların uygun olduğuna emin olunuz.

5.5. Aküyü Şarj Ederken (elektrik marşlı gruplar için)

Akü elektroliti sülfürik asit içermektedir. Gözlerini, cildinizi ve elbiselerinizi koruyunuz. Temas halinde, su ile yıkayınız ve hemen tıbbi yardım alın, özellikle gözleriniz etkilendiyse.

Akü yüksek şiddette patlayıcı olabilen hidrojen gazı üretmektedir. Akünün yakınında sigara içmeyiniz veya alev ve kıvılcımları yaklaştırmayınız, özellikle şarj ederken.

Aküyü tam olarak havalandırılan bir yerde şarj edin.

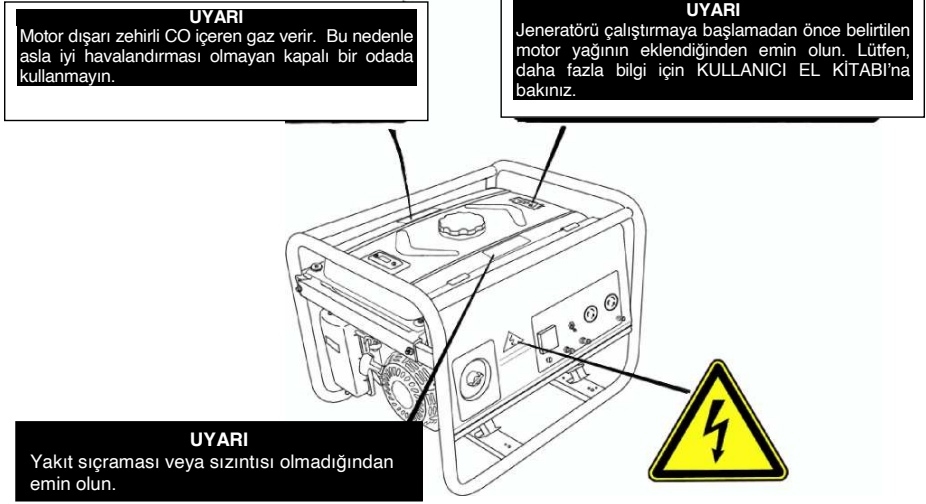
5.6. Jeneratör setini çalıştırmadan önce

- Motor yağı seviyesini kontrol ediniz.
- Yakıt seviyesini kontrol ediniz. Yakıt dolumu esnasında mutlaka jeneratörü durdurunuz.
- Motor üzerinde, yağ, yakıt sızıntısı olup olmadığını kontrol ediniz.
- Akünün şarj durumunu kontrol ediniz.
- Nesneler ile jeneratör arasında en az 1,5 metre mesafe bırakınız..

5.7) GÜVENLİK ETİKETİ KONUMLARI

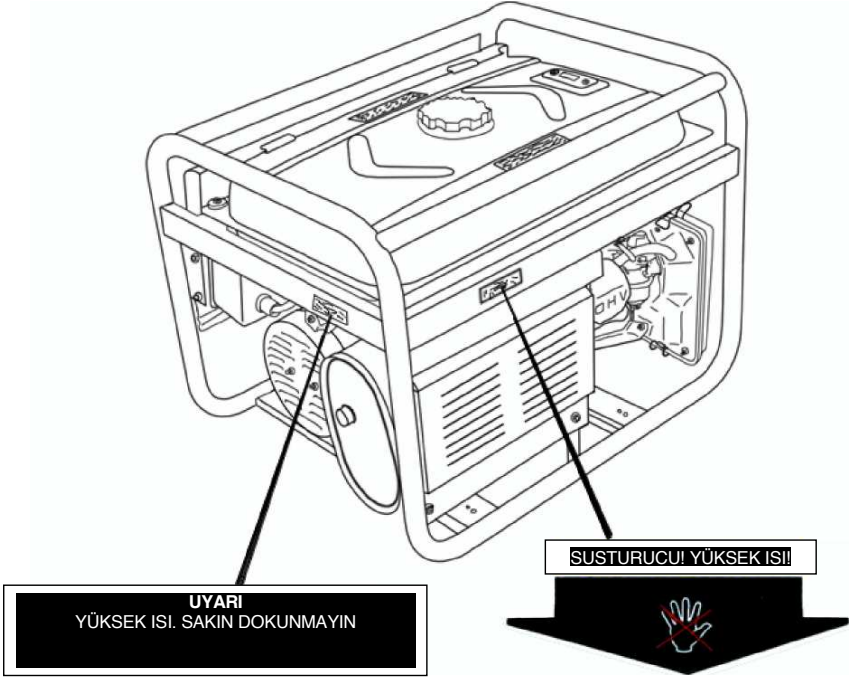
Bu etiketler ciddi yaralanmalara yol açabilecek potansiyel tehlikelere karşı uyarırlar. Dikkatle okuyunuz.

Herhangi bir etiket koparsa ya da okunamaz hale gelirse, jeneratör bayisinden yenisini isteyiniz.

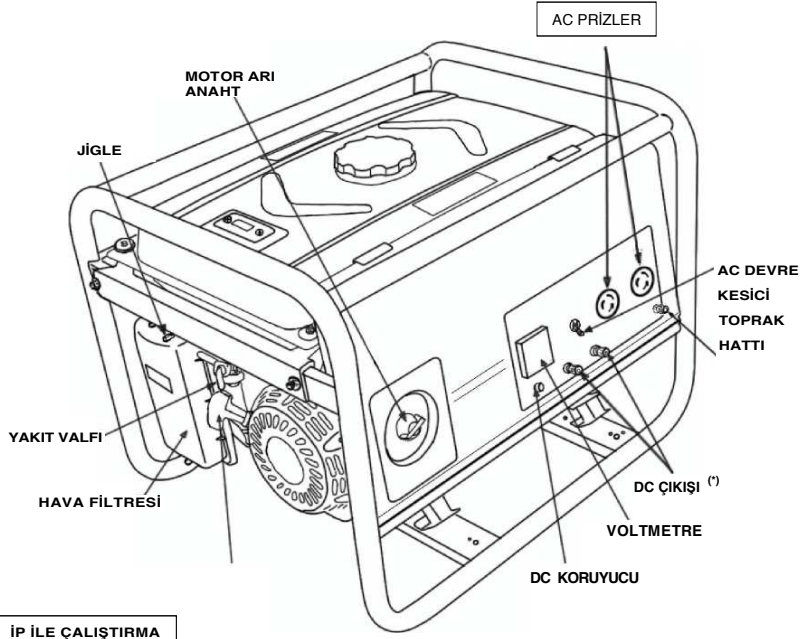


aksa		İthalatçı / Importer : Aksa Jeneratör Sanayi A.Ş. Rüzgarlıbağçe Mahallesi Özalp Çıkarmızı No:10 34805 Kavacık - Beykoz / İstanbul / TÜRKİYE T: +90 216 681 00 00 • F: +90 216 681 57 81	
Model Model	Ürün Product	Üretim Tarihi Product Date	
Nominal Güç AC Rated Power	Voltaaj Volts	Ağırlık Weight	
Maks. Güç AC Max. Power	Ebatlar (BxGxY) Dimension (LxWxH)		
Seri No Serial No:			
Assembled in China			

Resim: Jeneratör Tanıtıcı Etiket Örneği

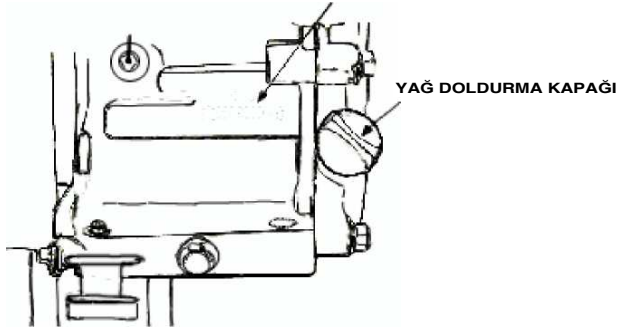


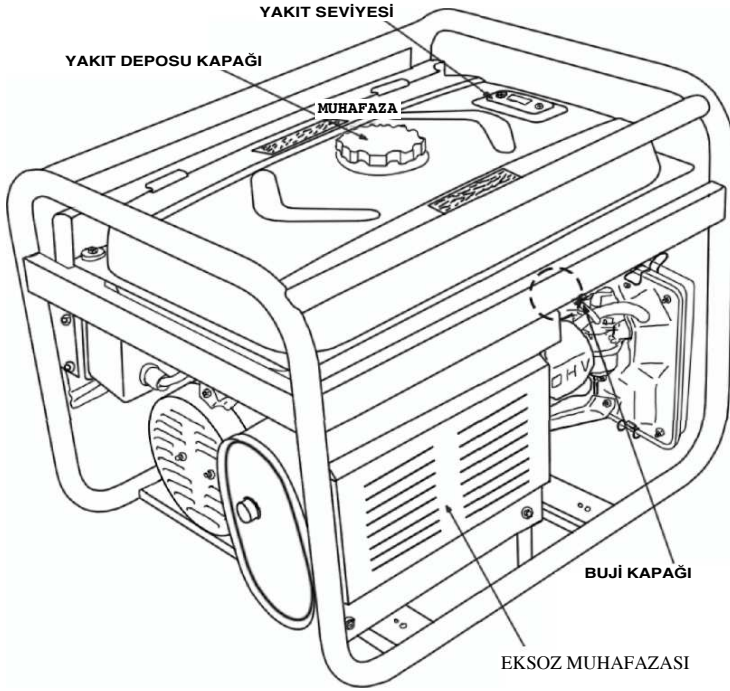
6. BİLEŞEN TANIMLARI



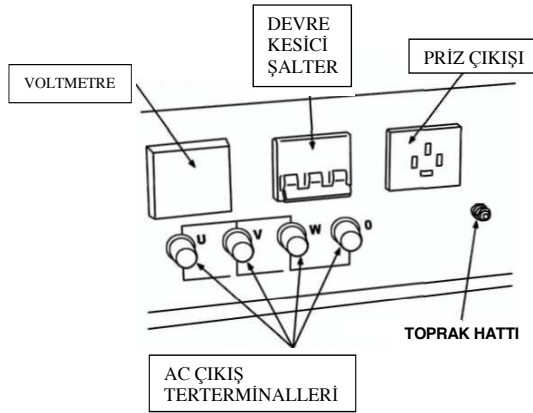
* Olan modellerde

MOTOR TİPİ VE SERİ NUMARASI





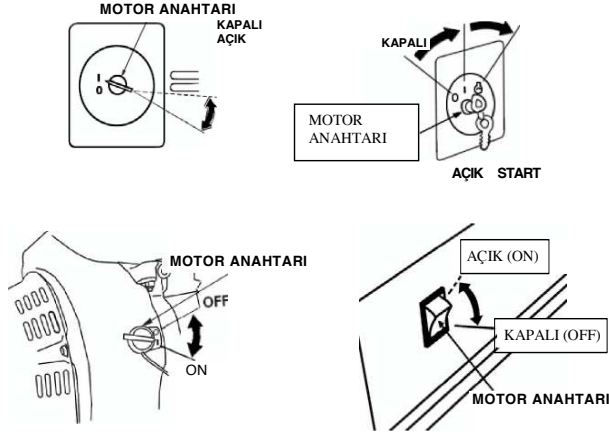
ÜÇ FAZLI TİP



7. KONTROLLER

1) Motor Anahtarı

Motoru çalıştırır ya da durdurur. Elektrik starteri için, START pozisyonunda tutun.

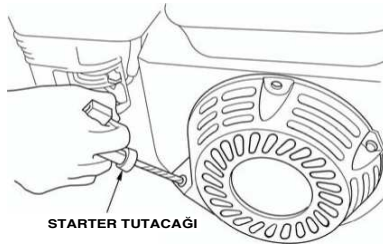


2) İp İle Çalıştırma Düzeneği

Motoru çalıştırmak için, starter tutacağına, sıkışınca kadar yavaşça çevirip boşluğunu alın ,sonra hızlı bir biçimde çekin.

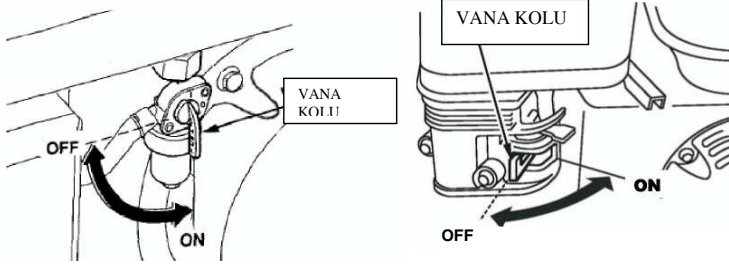
ÖNEMLİ

Starterin motora hızla geri çarpmasına izin vermeyin. Startere zarar gelmemesi için eski konumuna yavaşça geri getirin.



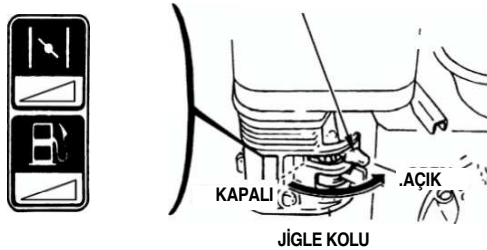
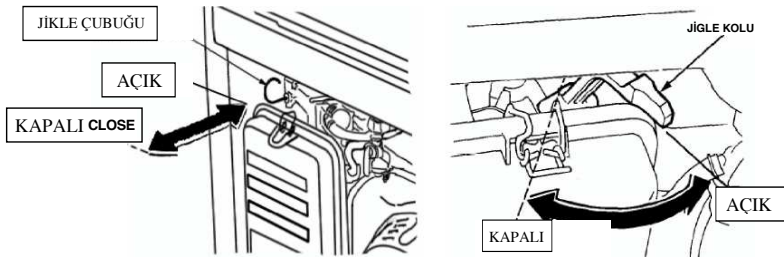
3) Yakıt Vanası

Yakıt vanası yakıt tankı ve karbüratör arasındadır. Vana kolu ON pozisyonundayken yakıt depodan karbüratöre akabilir. Motoru stop ettikten sonra kolun OFF pozisyonuna getirdiğinizden emin olun.



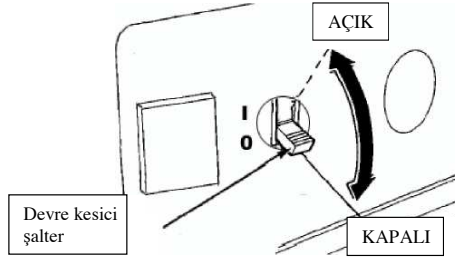
4) Jigle

Jigle motor soğukken zengin yakıt karışımı sağlamak için kullanılır. Jigle kolunu çalıştırarak ya da jigle çubuğunu elle hareket ettirerek çalıştırılabilir ya da kapatılabilir. Karışımı zenginleştirmek için kolu ya da çubuğu CLOSE pozisyonuna getirin.



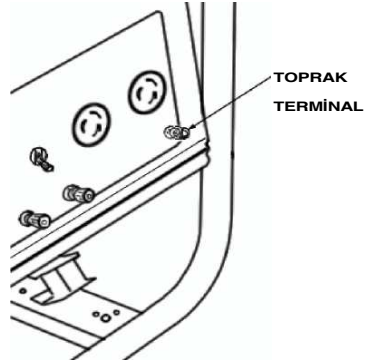
5) Devre Kesici

Devre kesici şalter kısa devre varsa ya da priz çıkışında çok fazla yük varsa otomatik olarak motoryi kapatır. Devre kesici OFF pozisyonuna otomatik olarak gelirse, tekrar ON konumuna getirmeden önce cihazın düzgün çalışıp çalışmadığını ve yük kapasitesinin aşılp aşılmadığını kontrol edin. Devre kesici ile jeneratör çıkışını kapatıp açmak için de kullanabilirsiniz.



6) Topraklama Terminali

Toprak hattı jeneratörün paneline, jeneratörün akım taşımayan metal parçalarına ve her cihazın toprak terminallerine bağlanmıştır. Jeneratör kullanımıyla ilgili yasaları öğrenmek için bir elektrik uzmanıyla ya da bayinizle konuşun.



7) Yağ Uyarı Sistemi

Yağ uyarı sistemi karterde yetersiz yağ kaldığı için motorun zarar görmesine engel olmak için tasarlanmıştır. Karterdeki yağ seviyesi belirli bir seviyenin altına inmeden önce yağ uyarı sistemi motoru otomatik olarak durduracaktır (motor anahtarı ON pozisyonunda kalmaya devam eder). Yağ uyarı sistemi motoru kapatır ve motor tekrar çalışmaz. Bu durumda, önce motor yağını kontrol edin. (18. sayfaya bakın)

8. JENERATÖRÜN KULLANIMI

1) Binanın Elektrik Sistemine Bağlantısı

Sistemin binanın elektrik sistemine yedek olarak bağlanmasını mutlaka kalifiye bir elektrikçi yapmalıdır. Bağlantıları yaparken jeneratör voltajının şebeke ile karşılaşmaması için gerekli ekipmanın devreye bağlanması gerekir ve bütün yasalara elektrik düzenlemelerine uygun olmalıdır.

DİKKAT

Binanın elektrik sistemine düzgün olmayan bir bağlantı ile bağlanması jeneratörden gelen akımın şebeke enerjisi ile çakışmasına yol açabilir. Bu tür bir besleme elektrikler kesik olduğu halde hatlara dokunan kişilerin ölmesine yol açabilir. Elektrik firmasına ya da yeterli bir elektrikçiye danışın.

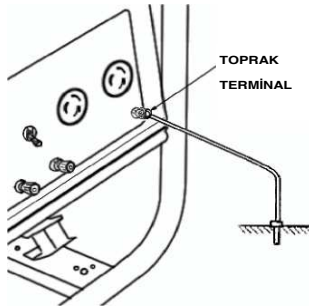
Binanın elektrik sistemine düzgün olmayan bir bağlantıyla bağlanması şebeke elektriğinin jeneratörü beslemesine yol açabilir.

UYARI

Genel elektrikler geldiğinde jeneratör patlayabilir, yanabilir ya da binanın elektrik sisteminde yangına yol açabilir.

2) Toprak Hattı

Hatalı cihazlardan elektrik çarpmasını önlemek için jeneratörün mutlaka topraklanması gerekir. Kalın bir kabloyu toprak terminalinde toprak hattına bağlayın. Jeneratörlerde jeneratörün parçalarını AC çıktı yuvalarındaki toprak terminaline bağlayan bir sistem vardır. Toprak hattı AC nötr hattına bağlı değildir. Jeneratör prizleri test cihazı ile kontrol edildiğinde, evdeki priz yuvasında aynı toprak hattı koşullarını vermeyecektir.



3) AC Uygulamaları

Bir cihazı ya da enerji kablosunu jeneratöre bağlamadan önce:

- Cihazın düzgün çalıştığından emin olun. Hatalı cihazlar ya da kablolar elektrik çarpmalarına neden olabilirler.
- Bir cihaz anormal bir şekilde çalışmaya başlarsa, yavaşlarsa ya da aniden durursa hemen kapatın. Cihazın bağlantısını kesin ve sorunun cihazdan mı kaynaklandığını yoksa jeneratörün yük kapasitesinin aşılp, aşılmadığını kontrol edin.
- Cihaz ya da aletlerin elektrik yükünün jeneratörünü aşmadığından emin olun. Jeneratörün maksimum güç haddini asla aşmayın. Normal ve maksimum arasındaki güç seviyeleri 30 dakikadan daha fazla kullanılmamalıdır.

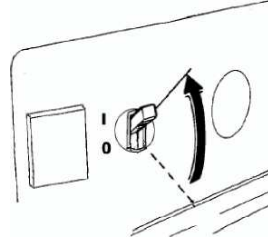


Aşırı yükleme devre kesiciyi OFF konumuna getirecektir. Maksimum güçte çalışma süresinin aşılması ya da jeneratörün oldukça fazla yüklenmesi devre kesiciyi off konumuna getirmeyebilir ama jeneratörün ömrü kısılacaktır.

Limit Maksimum güç gerektiren işlemleri 30 dakika ile sınırlayın. Sürekli çalışma için normal gücü aşmayın.

Her durumda, toplam güç gereksinimi (VA) bağlı bütün cihazlar düşünülerek hesaplanmalıdır. Cihaz üreticileri genellikle model numarası ve seri numarasının yanında güç gereksinimi de vermektedirler.

4) AC Operasyonu



®. Motoru çalıştırın (Sayfa 21).

©. AC devre kesiciyi ON konumuna getirin

®. Fişi prize takın.

Motorlu cihazların çoğunluğu çalışmaya başlarken, normalden fazla güç kullanırlar.

Hiç bir priz için verilen akım limitini aşmayın. Aşırı yüklenmiş devre AC devre kesicinin OFF konumuna gelmesine neden olursa, devre üzerindeki elektrik yükünü azaltın, birkaç dakika bekleyin ve devre kesiciyi sıfırlayın.

6) Yüksek Rakımlarda Çalıştırma

Yüksek rakımlarda, standart karbüratör hava yakıt karışımı çok fazla zengin olacaktır. Bu durumda performans düşer ve yakıt tüketimi artar.

Yüksek rakım performansı küçük çaplı bir ana yakıt memesi takarak ve kılavuz vidasını yeniden ayarlayarak artırılabilir. Jeneratörünüzü sürekli deniz seviyesinden 1500 metre daha yüksek bir yerde çalıştırıyorsanız, yetkili jeneratör bayiinizden karbüratör ayarını yapmasını isteyin.

Uygun karbüratör memesi takılması durumunda bile cihazın gücü her 300 metre'de bir yaklaşık %3,5 düşer. Karbüratör düzeltilmesi yapılmazsa bu oran daha da yüksek olur.

DİKKAT Yüksek rakım için ayarlanmış bir meme varken, motoru düşük rakımda kullandığınızda yetersiz hava yakıt karışımı performansı düşürecektir ve motorun aşırı ısınmasına ve ciddi zarar görmesine neden olabilecektir.

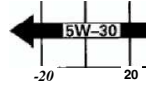
9. ÇALIŞTIRMA ÖNCESİ KONTROLLER

1) Motor yağı

DİKKAT Motor yağı motorun performansını ve hizmet ömrünü belirleyen önemli bir faktördür. Deterjansız ve 2 zamanlı motor yağları motorunuza ciddi zarar verecektir ve tavsiye edilmezler.

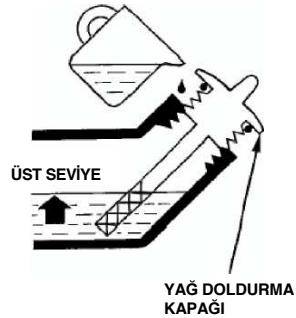
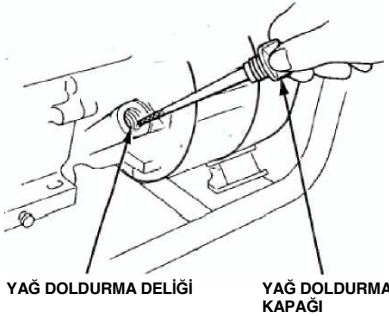
HER KULLANIMDAN ÖNCE yağ seviyesini, motor kapalıyken, düz bir ortamda kontrol edin.

Amerikan otomotiv üreticilerinin Service SG, SF/CC, CD sınıflarına uygun ya da daha yüksek kalitede 4 stroklu ya da eşdeğerli yüksek deterjanlı motor yağı kullanın. SG, SF/CC, CD sınıfındaki motor yağlarının kutularında bu dereceler belirtilir.



SAE 10W-30 normal ısılardaki kullanım için tavsiye edilir

1. Yağ kapağını çıkartın ve yağ seviye çubuğunu temizleyin.
2. Yağ seviyesini, yağ seviye çubuğunu çevirmeden kapaktan sokarak yağ seviyeyi kontrol edin.
3. Seviye yetersizse, önerilen yağdan yağ seviye çubuğunun üst işaretine kadar doldurun.



DİKKAT

4 ZAMANLI MOTOR OLDUĞUNDAN KESİNLİKLE **BENZİNE YAĞ KARIŞTIRMAYINIZ**

YAĞI SADECE YAĞ DOLUM HAZNESİNE (0,4 litre) KOYUNUZ.

SAE 10W-30 YAĞ KULLANINIZ

2) Yakıt Önerileri

Yakıt seviye göstergesini kontrol edin.

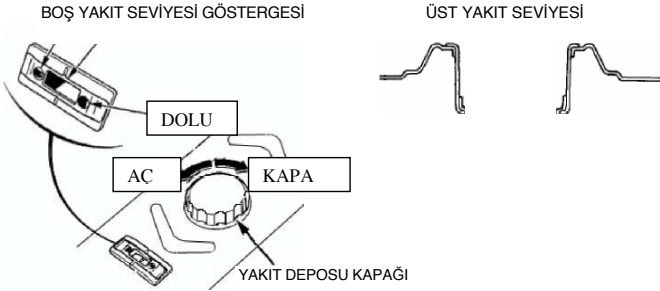
1. Yakıt seviyesi düşükse depoyu doldurun. Yakıt süzgecinin üzerine kadar doldurmayın.

UYARI

Benzin aşırı yanıcı ve belirli koşullar altında patlayıcıdır. Yakıtı iyi havalandırılan bir ortamda, motor kapalıyken doldurun. Motor doldurulurken ya da yakıtın depolandığı alanda sigara içmeyin, ateş yakmayın ya da kıvılcımlara engel olun.

Yakıt deposunu aşırı doldurmayın (Kapağın boynunun olduğu yerde yakıt olmamalıdır). Yakıt doldurulduktan sonra depo kapağının düzgün bir şekilde kapandığından emin olun. Yakıtı doldururken, yere dökmemeye çalışın.

Dökülmüş yakıt ya da yakıt buharı tutuşabilir. Yakıt döküldüğünde motoryi çalıştırmadan önce alanın iyice temizlendiğinden emin olun. Deriyle sürekli ya da üst üste temasa izin vermeyin. Buharı solumayın. YAKITI ÇOCUKLARIN ULAŞAMAYACAĞI YERDE SAKLAYIN.



DİKKAT

4 ZAMANLI MOTOR OLDUĞUNDAN KESİNLİKLE BENZİNE YAĞ KARIŞTIRMAYINIZ.

YAĞI SADECE YAĞ DOLUM HAZNESİNE (0,4 litre) KOYUNUZ.

SAE 10W-30 YAĞ KULLANINIZ

Oktan seviyesi 86 ya da üstü olan benzin kullanın.

Kurşunsuz benzin kullanmanızı öneriyoruz çünkü kurşunsuz benzin daha az motor ve buji tortusuna yol açar ve egzoz ömrünü uzatır.

Asla eski ya da kirli benzin ya da yağ/benzin karışımı kullanmayın. Yakıt deposuna toz ya da su girmesine engel olun.

Cihaz ağır yükte çalışırken kıvılcım darbesi veya bir tınlama duyabilirsiniz. Bu önemli değildir. Ama kıvılcım çarpması ya da uğultu normal yükte, sabit motor hızında oluşuyorsa benzin markanızı değiştirin. Sorun devam ederse, yetkili jeneratör bayisiyle görüşün.

DİKKAT Motoru sürekli vuruntulu ya da tınlama varken çalıştırmak motora zarar verebilir.

Motoru sürekli vuruntulu ya da tınlama ile kullanmak hatalı kullanımdır. Bayi garantisi kötü kullanım yüzünden zarar gören parçaları kapsamaz.

Oksijenli Yakıtlar

Bazı benzinler oktan seviyesini artırmak için alkolle ya da eter bileşenleriyle karıştırılırlar. Bu tür benzinlere genellikle oksijenli yakıt denir. ABD'nin kimi yerlerinde oksijenli yakıt kullanımı hava kirliliğini önlemek için kullanılırlar. Oksijenli yakıt kullanıyorsanız, pompa oktan oranının 86 ya da daha yüksek olmasına dikkat edin.

Etanol (Etil ya da granüllü alkol)

%10'dan fazla etanol içeren benzinler çalıştırma ya da performans sorunlarına yol açabilirler. Etanolü benzinler "Gasohol" adı altında da satılabilir.

Metanol (Metil alkol)

Metanol içeren benzinlerde yakıt sistemini korumak için mutlaka çözücüler ve sürtünme inhibitörleri bulunmalıdır. %5'den fazla metanol içeren benzinler çalıştırma ve/veya performans sorunlarına yol açabilirler ve yakıt sisteminin metal, plastik ya da kauçuk kısımlarına zarar verebilir.

MTBE (Metil tersiyer bütül eter)

%15'e kadar MTBE içeren benzin kullanabilirsiniz. Oksijenli yakıt kullanmadan önce yakıtın içeriğinden emin olmaya çalışın. Kimi devletlerde (Kanada şehirlerinde) bu bilginin benzin istasyonlarında belirtilmesi zorunludur. İstenmeyen etki gördüğünüzde normal kurşunsuz benzin kullanmaya başlayın. Oksijenli yakıt kullanmaktan kaynaklanan yakıt sistemi bozuklukları ya da performans sorunları bizim sorumluluğumuzda değildir ve garanti kapsamında değildir.

Oksijenli yakıtlar boyaya ve plastiğe zarar verebilir. Yakıt deposunu doldururken yakıtın dökülmemesine dikkat edin. Dökülen yakıttan kaynaklanan zarar garanti kapsamında değildir.

10. JENERATORUN CALISTIRILMASI VE DURUDURULMASI

Motoru alıştırmak

- ®. AC devre kesicinin OFF pozisyonunda olduğundan emin olun.
Jeneratör herhangi bir yük bağlıyken çalışmaya başlamakta zorlanabilir.
Yakıt vanasını ON pozisyonuna getirin
Jigle kolunu CLOSE pozisyonuna getirin ya da jigle çubuğunu CLOSE pozisyonuna getirin.

Motoru alıştırmak

İp starteri ile:

- Motor anahtarını ON pozisyonuna getirin.
Starter tutacağını baskı hissedene kadar çekin, sonra hızla ekin.

DİKKAT

Starter tutacağının motora hızla dönmesine izin vermeyin.
Yavaşça yerine dönmesini sağlayarak, startere ya da yuvasına zarar vermesini engelleyin.

Motor çalıştıktan sonra, motor anahtarının ON pozisyonuna geri dönmesini sağlayın.

- ©. Motor ısıdıktan sonra jigle kolunu döndürün ya da jigle çubuğunu OPEN pozisyonuna itin.

Motoru Durdurmak.

Acil durumlarda:

Motoru acil bir durumda durdurmak için, motor anahtarını OFF pozisyonuna getirin.

Normal kullanımda:

- ®. AC devre kesiciyi OFF pozisyonuna getirin.
- @. Motor anahtarını OFF pozisyonuna getirin.
- ®. Yakıt vanasını OFF pozisyonuna getirin.

11. PERİYODİK BAKIM ÇİZELGESİ

Düzenli bakım yapmak, güvenli, ekonomik ve sorunsuz bir kullanımın temelidir. Ayrıca, hava kirliliğini de engeller.

UYARI Egzoz gazında zehirli monoksit bulunur. Bakım yapmadan önce motoru durdurun. Motor çalışmak zorundaysa, havalandırmanın iyi olmasına dikkat edin.

Periyodik bakım ve ayarlamalar jeneratörün iyi çalışabilir durumda tutmak için gereklidir. Servis ve denetlemeleri aşağıdaki bakım düzenine göre yapın.

1) BAKIM DÜZENİ

DÜZENLİ SERVİS PERİYODU Belirtilen ayda ya da çalışma saat süresi içinde, hangisi daha önceyse yapılır.		Her kullanı m	İlk ay ya da 20 mrs (3)	Her 3 ay ya da 50 mrs (3)	Her 6 ay ya da 100 mrs (3)	Her yıl ya da 300 Mrs (3)
MADDE						
Motor yağı	Seviyeyi kontrol et	O				
	Değiştir		O		O	
Hava filtresi	Kontrol	O				
	Temizle			0(1)		
Tortu kabı	Temizle				O	
Buji	Kontrol et-temizle				O	
Kıvılcım Korumucu	Temizle				O	
Valf ayarı	Kontrol et-ayarla					0(2)
Yakıt tankı ve süzgeci	Temizle					0(2)
Yakıt borusu	Kontrol et	Her iki yılda (Gerekirse yenileyin) (2)				

(1) Tozlu alanlarda kullanılıyorsa, daha sık bakım yapın.

(2) Bu maddeler uygun araçlara sahip olan ve mekanik olarak yeterli bir yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

(3) Profesyonel ticari kullanımda, bakım aralıklarının bir kaydının tutulması gerekir.

Uygun olmayan bakım ya da çalıştırmaya başlamadan önce bir sorunun çözümü

UYARI kavuşturulmaması durumunda ciddi yaralanmaya ya da ölüme yol açabilecek bozukluklara neden olabilir.

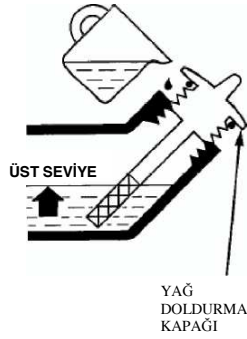
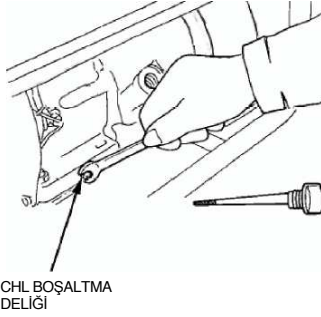
Kontrol ve bakım önerilerine ve zamanlamasına mutlaka uyun.

Bakım düzeni normal işletim koşulları için geçerlidir. Jeneratörünüzü, yüksek yük ile ya da yüksek sıcaklıktaki, ya da genellikle nemli yada tozlu ortamlar gibi zorlayıcı koşullarda çalıştırıyorsanız, bayiinizle, sizin ihtiyaçlarınıza uygun bakım periyotlarını belirlemek için konuşun.

2) Motor yağı değişimi

Yağı, tam ve hızlı bir değişim için motor henüz sıcakken değiştirin.

1. Değişirme tıpasını ve sızdırmaz conta, yağ doldurma kapağını çıkartın ve yağı boşaltın.
2. Drenaj tıpasını ve sızdırmaz contayı tekrar yerleştirin. Tıpayı güvenli bir şekilde sıkın.
3. Önerilen yağı (sayfa 21) doldurun ve yağ seviyesini kontrol edin.



UYARI Kullanılmış motor yağı uzun süreler boyunca, sık sık ciltle temas ederse cilt kanserine yol açabilir. Kullanılmış yağlarla her gün uğraşma olasılığınız düşükse de yağla uğraştıktan hemen sonra ellerinizi sabunlu suyla yıkamalısınız.

Lütfen kullanılmış motor yağınızı çevreye zarar vermeden atın. Mühürlü bir kutuya koyarak yerel servis istasyonuna ya da geri dönüşüm merkezine götürmenizi tavsiye ederiz. Çöpe atmayın ya da yere dökmeyin.

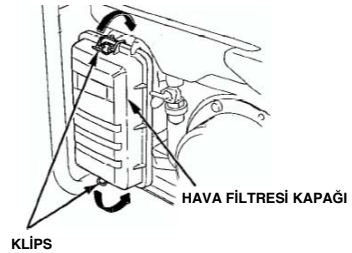
3) Hava filtresi bakımı

Pis bir hava filtresi karbüratöre hava akışını sınırlayacaktır. Karbüratörün bozulmasına engel olmak için hava filtresini düzenli olarak temizleyin. Jeneratörü aşırı tozlu ortamlarda çalıştırıyorsanız, daha sık aralıklarla temizleyin.

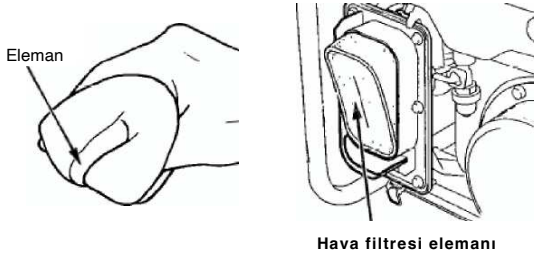
UYARI Filtreyi benzinle ya da yanıcı bir çözücüyle temizlemek yangına ya da patlamaya yol açabilir. Sadece sabunlu su, su ya da yanmaz bir karışım kullanın.

DİKKAT Hava filtresi olmadan jeneratörü asla çalıştırmayın. Motorniz hızla eskiyebilir.

-). Hava filtresinin kapak klipslerini açın, hava filtresi kapağını çıkartın ve parçayı çıkartın.
-). Elemanı deterjanlı ılık suyla yıkayın, sonra düzgün bir şekilde kurulaşın; ya da yanmaz ya da tutuşma sıcaklığı yüksek bir çözücü ile yıkayın. Elemanın kuruduğundan emin olun.
-). Filtreyi motor yağıyla ıslatın ve fazla yağı temizleyin. Çok fazla yağ kalırsa, motor ilk çalıştığında duman çıkacaktır.



). Hava filtresi elemanını ve kapağını tekrar takın.



4) Yakıt Tortu Kabı Temizliği

Tortu kabı, yakıt tankına girmiş olan tozun ya da suyun karbüratöre gitmesine engel olur.

Motor uzun süredir çalıştırılıyorsa, tortu kabı temizlenmelidir.

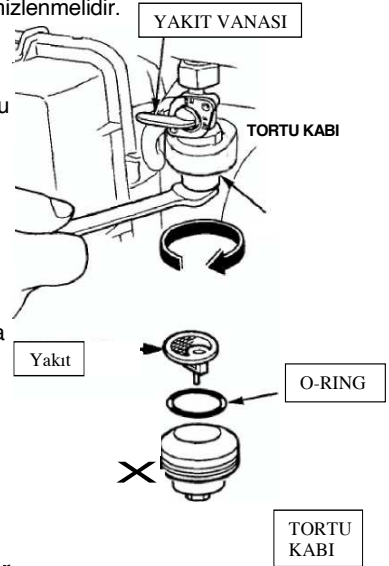
®. Yakıt vanasını OFF pozisyonuna getirin. Tortu kabını ve o-ringi çıkartın.

©. Tortu kabını ve o-ringi yanmaz ya da tutuşma ısısı yüksek bir çözücü ile temizleyin.

®. o-ringi ve tortu kabını tekrar takın.

®. Yakıt vanasını ON konumuna getirin ve sızma

olup olmadığını kontrol edin.



5) Buji Servisi

Önerilen bujiler: F7RTC veya diğer eşdeğerler.

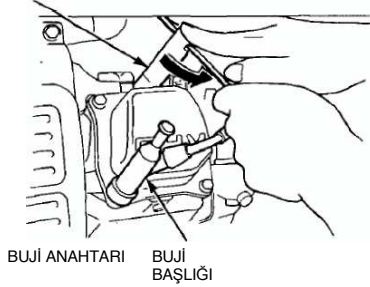
Motorun uygun biçimde çalışmasını sağlamak için uygun buji boşluğu sağlanmalı ve buji tortulardan arındırılmış olmalıdır.

Motor çalışıyorsa, susturucu çok sıcak olacaktır. Susturucuya dokunmayın.

Buji başlığını çıkarın.

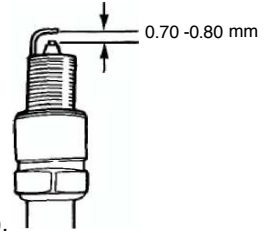
Buji tabanı çevresindeki kirleri temizleyin.

Bujiyi çıkarmak için alet takımı içinde gelen anahtarı kullanın.



Göz ile bujiyi kontrol edin. Yalıtıcı çatlak veya parçalanmış ise ıskartaya çıkarın. Buji tekrar kullanılacaksa, bujiyi tel fırçası ile temizleyin.

Buji başlığını kalınlık mastarı ile ölçün. Yan elektrotu dikkatli bir biçimde gerektiği şekilde düzeltin.



Aralık şöyle olmalıdır: 0.70-0.80 mm (0.028-0.031 in).

. Buji pulunun iyi durumda olup olmadığını kontrol edin ve çapraz yiv geçişini önlemek için bujiyi el ile yerine geçirin.

. Buji oturtulduktan sonra, pulu sıkıştırmak için buji anahtarı ile sıkın.

Yeni bir buji takılması durumunda, buji oturdudan sonra pulu sıkıştırmak için ½ tur sıkıştırın. Kullanılmış bir bujinin yeniden takılması durumunda, buji oturdudan sonra pulu sıkıştırmak için 1/8 - ¼ tur sıkıştırın.

ÖNEMLİ

Buji iyice sıkılmalıdır. Düzgün biçimde sıkılmayan bir buji çok fazla ısınabilir ve motora hasar verebilir. Uygun olmayan ısı aralığına sahip bujileri kullanmayın. Sadece önerilen bujileri veya eşdeğerlerini kullanın.

6). Kivılcım Tutucu Bakımı

Jeneratör çalışıyorsa, susturucu çok sıcak olacaktır. İşleme devam etmeden önce soğumasını bekleyin.

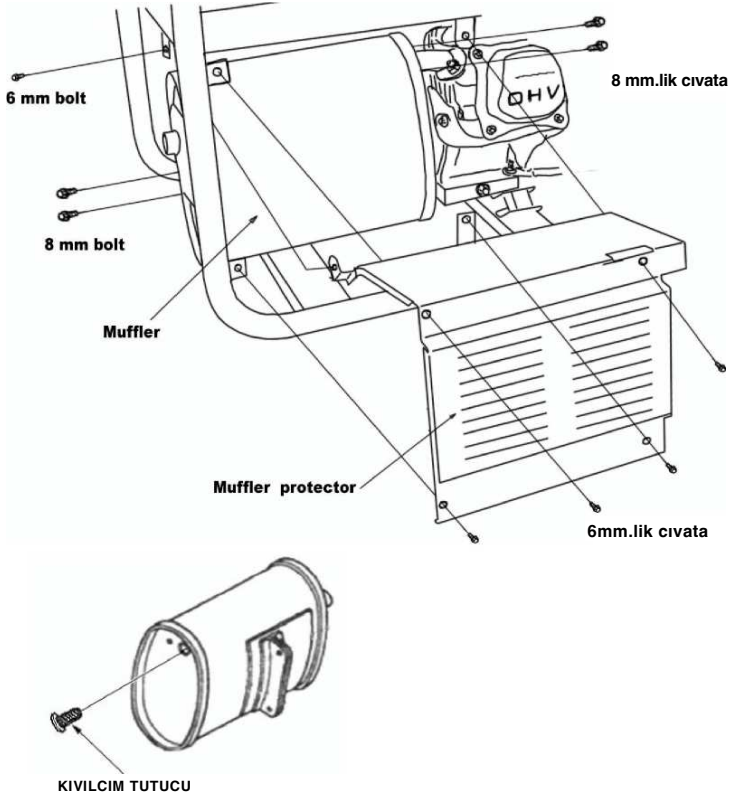
ÖNEMLİ

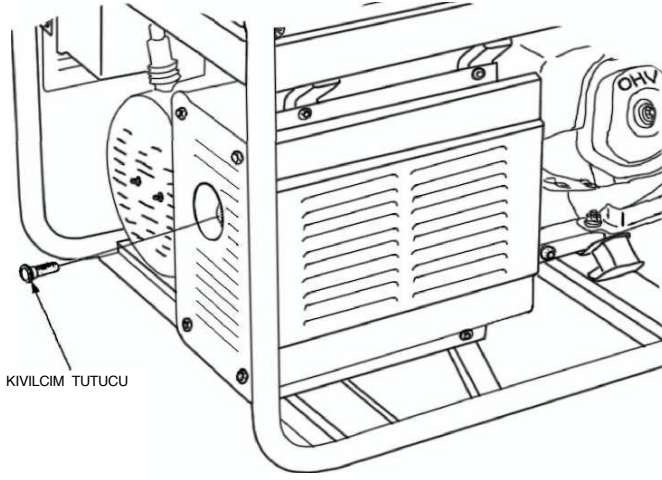
Kivılcım tutucusuna verimliliği korumak için her 100 saatte bir bakım yapılmalıdır.

Susturucu koruyucuyu çıkarmak için 6 mm.lik cıvataları gevşetin.

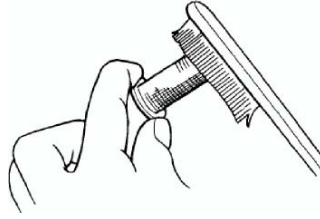
Egzoz borusu üzerindeki İki adet 8 mm.lik cıvatayı ve susturucu yatağı üzerindeki İki adet 8 mm.lik cıvatayı çıkarın.

Susturucuyu ve kıvılcım tutucunu çıkarın.





Kıvılcım tutucu ekranından karbon tortularını çıkarmak için fırça kullanın. Kıvılcım tutucusunda delik veya yırtık olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse değiştirin.



Egzoz borusu contasını kontrol edin ve hasarlı ise değiştirin. Susturucuyu ve koruyucuyu yeniden takın.

12.DEPOLAMA

Jeneratörü naklederken, motor anahtarını açın ve yakıt vanasını kapatın. Yakıtın dökülmesini önlemek için jeneratör seviyesini koruyun. Yakıt buharı veya dökülen tutuşabilir.

UYARI

Sıcak motor veya egzoz sistemi ile temas ciddi yanmalara veya yangına sebep olabilir. Jeneratörü nakletmeden veya depolamadan önce soğuması için bekleyin.

Nakliye esnasında jeneratörün düşmemesine veya çarpımamasına özen gösterin. Jeneratör üzerine ağır nesneler koymayın.

Üniteyi uzun süre depolamadan önce:

Depolama alanının aşırı nem ve toz içermediğinden emin olun.

Aşağıda verilen tablo uyarınca servis yapın:

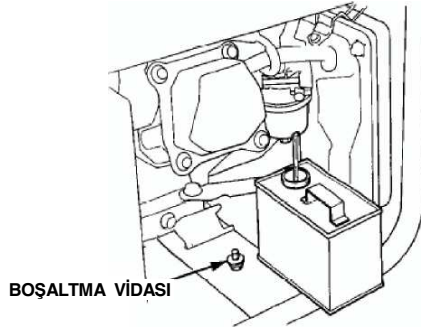
DEPOLAMA SÜRESİ MOTORUN ZOR ÇALIŞMASINI ÖNLEMEK İÇİN ÖNERİLEN SERVİS PROSEDÜRÜ

1 aydan az	Hazırlık gerekmez
1 ila 2 ay	Taze benzin ile doldurun ve benzin artırıcı* ekleyin
2 ay ila 1 yıl	Taze benzin ile doldurun ve benzin artırıcı* ekleyin Karbüratör şamandıra haznesini boşaltın (sayfa 29) Yakıt tortu kabın boşaltın (sayfa 24)
1 yıl veya daha uzun	Taze benzin ile doldurun ve benzin artırıcı* ekleyin Karbüratör şamandıra haznesini boşaltın (sayfa 29) Yakıt tortu kabın boşaltın (sayfa 24) Bujiyi çıkarın. Silindir içine bir yemek kaşığı motor yağı koyun. Yağı dağıtmak için çekme ipi ile motoru yavaşça çevirin. Bujiyi geri takın. Motor yağını değiştirin (sayfa 22) Depodan çıkardıktan sonra, depolanan benzini uygun bir kaba boşaltın ve çalıştırmadan önce taze benzin ile doldurun.

*Depolama ömrünü uzatmak için formüle edilmiş benzin arıticıları kullanın.
Arıticı önerileri için jeneratör satıcınız ile irtibata geçin.

>. Drenaj vidasını gevşeterek karbüratörü boşaltın. Benzini uygun bir kaba boşaltın.

UYARI Benzin aşırı derecede yanıcı bir maddedir ve bazı şartlar altında patlayıcıdır. Bu işlemi motor çalışmadığı zamanlarda gerçekleştirin. Bu işlem esnasında alanda sigara içmeyin veya yanıcı maddeleri veya kıvılcımları alandan uzak tutun.



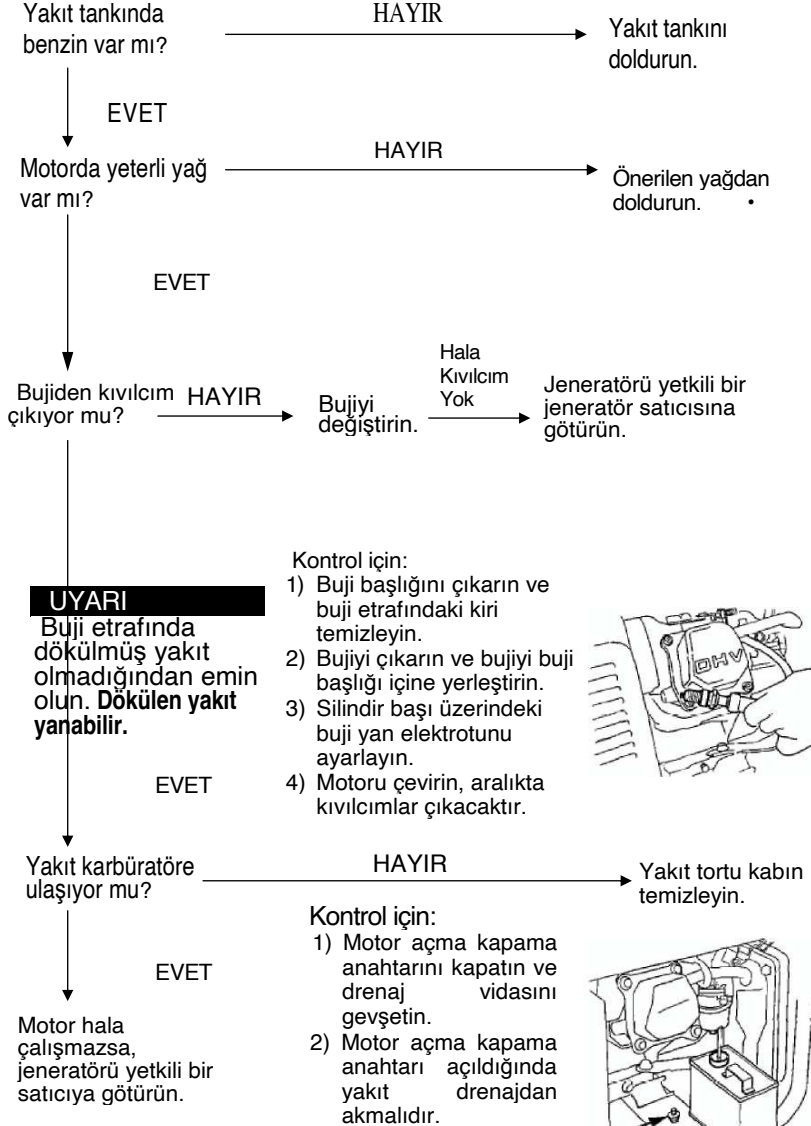
Motor yağını değiştirin.

Bujiyi çıkarın ve silindir içerisine bir yemek kaşığı temiz motor yağı dökün. Yağı dağıtmak için motoru birkaç devir çevirin ve daha sonra bujiyi geri takın.

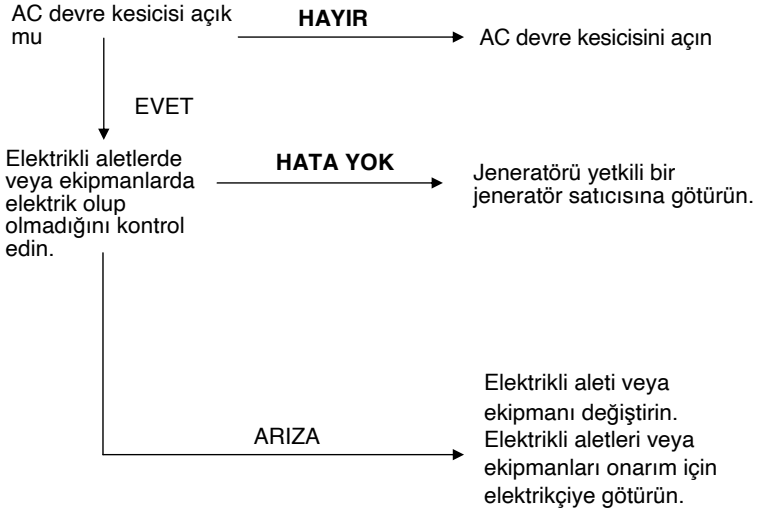
Direnç hissedilene kadar yavaş bir biçimde starter tutacağını çekin. Bu noktada, piston kompresyon kursu üzerine gelmektedir ve hem giriş hem de çıkış valfleri kapalıdır. Motoru bu pozisyonda depolamak motorun dahili korozyondan korunmasına yardımcı olacaktır.

13. SORUN GİDERME

Motor çalışmazsa:



AC haznelerinde elektrik yok.



14.TEKNİK ÖZELLİKLER

	Model	AAP 1200
MOTOR	Motor Modeli	DJ156F
	Motor Tipi	OHV ,Tek silindirli ,Hava soğutmalı,4 zamanlı
	Hacim (cc)	98
	Ateşleme	Transistörlü Manyetik
	Çalıştırma	İpli
	Yakıt Tipi	Benzin
	Yakıt Kapasitesi (lt)	7
	Yakıt Tüketimi (lt/h)	0,55
	1 Depo Çalışma (saat)	13
	Yağ kapasitesi (lt)	0,4
	Ses seviyesi (db)	66 (7 metre)
JENERATÖR	Voltaj (V)	230/400
	Nominal Akım (A)	
	Frekans (Hz)	50
	Güç(kVA)	-
	Güç(kW)	0.9
	Max. Güç(kVA)	-
	Max. Güç(kW)	1,0
EBATLAR	Derinlik (mm)	385
	Genişlik (mm)	465
	Yükseklik(mm)	355
	Ağırlık çıplak/koli (kg)	26 (28)
AKSESUAR	Büyük Hava Filtresi	✓
	Büyük Susturucu	✓
	Büyük Yakıt Tankı	✓
	Yakıt seviye göstergesi	✓
	Voltmetre	✓
	Otomatik voltaj regülatörü	✓
	Düşük yağ alarmı	✓
	Devre kesici şalter	✓
	Akü	

*Aksa Teknik Özellikler'de haber vermeden değişiklik yapma hakkını saklı tutar

15. EMNİYET

1 Genel

Jeneratör doğru kullanılması halinde tamamen güvenli olacak şekilde dizayn edilmiştir. Bununla birlikte güvenlik sorumluluğu jeneratörü kuran, işleten ve bakımını yapan kişilere aittir. Eğer belirtilen güvenlik önlemleri uygulanmış ise kaza ihtimali çok azdır. Herhangi bir teknik operasyon veya işlem yapmadan önce gerekli emniyeti sağlamak operasyon veya işlemi yapan kişiye aittir. Jeneratör yalnızca yetkili ve eğitilmiş kişiler tarafından çalıştırılabilir.

Uyarılar

! Jeneratöre bakım yapmadan veya jeneratörü çalıştırmadan önce kitaptaki tüm uyarıları okuyunuz ve anlayınız.
! Bu kitaptaki prosedür, talimat ve güvenlik önlemlerine uyulmaması halinde kaza ve yaralanmaların artması muhtemeldir.
! Bilinen emniyetsiz bir durumda jeneratörü asla çalıştırmayınız.
! Eğer jeneratörde emniyetsiz bir durum var ise, tehlike uyarısı koyunuz ve akünün negatif (-) kutbunun bağlantısını keserek bu olumsuz durum düzeltilene kadar jeneratörün çalışmasını engelleyiniz.
! Jeneratöre bakım veya temizlik yapmadan önce akünün negatif (-) kutbunun bağlantısını kesiniz.
! Jeneratör standartlara uygun şekilde kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

2 Yerleşim, Taşıma ve Çekme

Kitapta 5. ve 21. Bölüm jeneratörün yerleştirilmesi, taşınması ve çekilmesi konularını kapsamaktadır. Jeneratörü taşımadan, kaldırmadan, yerleştirmeden veya römorklu jeneratörü çekmeden önce bu bölümü okuyunuz. Aşağıdaki emniyet tedbirlerini dikkate alınız.

Uyarılar

! Elektriksel bağlantıları, ilgili standartlara uygun şekilde yapınız. Bu standartlara topraklama ve toprak hataları da dahildir.
! Jeneratörler için yapılan yakıt depolama sistemlerinin ilgili kodlara, standartlara ve diğer gereklere uygun şekilde kurulduğundan emin olunuz.
! Motor egzoz gazları personel için tehlikelidir. Kapalı mahallerde bulunan bütün jeneratörlerin egzoz gazları ilgili

standartlara uygun sızdırmaz siyah borular ile dışarıya atılmalıdır. Sıcak egzoz susturucusu ve egzoz boruları yanabilecek maddelerin teması ve personelin dokunmasına karşı korunmalıdır. Egzoz gazının tehlikesiz olarak dışarı atılmasını sağlayınız. ! Jeneratörü, alternatör ve motor kaldırma halkalarını kullanarak kaldırmayınız. Jeneratörü kaldırmak için şasede bulunan kaldırma noktalarını kullanınız. Kabinli jeneratörlerde kabinin üst kısmında bulunan kaldırma noktaları da kullanılabilir.
! Kaldırma araçları ve destek yapılarının sağlam ve jeneratörü taşıyabilecek kapasitede olduğundan emin olunuz.
! Jeneratör kaldırıldığı zaman, tüm personel jeneratör etrafından uzak tutulmalıdır.

! Römorklu jeneratörü çekerken tüm trafik kurallarına, standartlara ve diğer düzenlemelere dikkat ediniz. Bunların içinde yönetmeliklerde açıkça belirtilen gerekli donanımlar ve hız sınırları da vardır.



! Personelin mobil jeneratör üzerinde seyahat etmesine izin vermemeyiniz. Personelin, çekme demiri üzerinde veya mobil jeneratör ile çekici araç arasında durmasına izin vermemeyiniz.
! Özel olarak dizayn edilmedikçe jeneratörü tehlikeli olarak sınıflandırılan bir çevrede kurmayınız ve çalıştırmayınız.

3 Yangın ve Patlama

Jeneratörün bir parçası olan yakıt tutuşabilir ve patlayabilir. Bu maddelerin depolanmasında uygun önlemlerin alınması, yangın ve patlama riskini azaltır. BC ve ABC sınıfı yangın söndürücüler el altında bulundurulmalıdır. Personel bunların nasıl kullanıldığını bilmelidir.

Uyarılar

! Jeneratör odasını uygun şekilde havalandırınız.
! Jeneratörü, jeneratör odası ve zeminini temiz tutunuz. Yakıt, yağ, akü elektroliti veya soğutma suyunun etrafa dökülmesi durumunda, dökülen yeri derhal temizleyiniz.
! Yanıcı sıvıları motorun yakınında bulundurmayınız.
! Yakıtın etrafında alev, kıvılcım, sigara içmek gibi yanmaya sebebiyet verebilecek olaylara izin vermemeyiniz. Akü bağlantısını yapmadan veya akü bağlantısını sökmeden önce akü şarj cihazının beslemesini kesiniz.

! Ark olayından kaçınmak için topraklanmış iletken nesneleri terminaller gibi elektriğe maruz kalan bölgelerden uzak tutunuz. Kıvılcım veya ark, yakıtı tutuşturabilir.

! Motor çalışıyor iken yakıt tankını doldurmaktan kaçınınız.

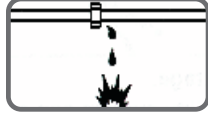
! Yakıt sisteminde yakıt sızıntısı varsa jeneratörü çalıştırmayınız.

! Herhangi bir yangın anında personelin kolay çıkışı için acil çıkış kapısı olmalıdır.

4 Mekanik

Jeneratör; hareketli parçalardan korunmak için muhafazalarıyla birlikte dizayn edilmiştir.

Buna rağmen jeneratör mahallinde çalışırken diğer mekanik tehlikelerden personeli ve cihazları korumak için önlem alınmalıdır.



Uyarılar

! Emniyet muhafazaları çıkarılmış halde jeneratörü çalıştırmayınız. Jeneratör çalışırken bakım yapmak veya başka bir sebepten dolayı emniyet muhafazasının yanına veya altına ulaşmaya çalışmayınız.

! El, kol, uzun saçlar, sarkan elbise parçaları ve takıları hareketli parçalardan uzak tutunuz.

Dikkat: Bazı hareketli parçalar açık bir şekilde görülmemektedir.

! Jeneratör odası var ise kapısını kapalı ve kilitli tutunuz.



! Sıcak yakıt, sıcak soğutma suyu, sıcak egzoz dumanı, sıcak yüzeyler ve keskin köşelere temastan kaçınınız.

! Jeneratör mahallinde çalışırken eldiven, şapka ve koruyucu elbise giyiniz.

Soğutma suyu soğuyana kadar

radatör dolum kapağını açmayınız.

tamamen açmadan önce yüksek buhar basıncının azalması için kapağı

yavaş yavaş gevşetiniz.



5 Kimyasal

Jeneratörde kullanılan yağlar, yakıtlar, soğutma suları ve akü elektrolitleri endüstriyel tiptir. Uygun kullanılmazlarsa personele zarar verebilirler.

Uyarılar

! Yakıtı, yağı, soğutma suyunu ve akü elektrolitini deri ile temas ettirmeyiniz ve yutmayınız. Eğer kazayla yutulur ise tıbbi tedavi için derhal yardım isteyiniz. Eğer yakıt yutulmuş ise kusturmayınız. Deri ile temas halinde temas bölgesini sabunlu su ile yıkayınız.

! Yakıt veya yağ bulaşmış elbise giymeyiniz.

! Aküyü hazırlarken aside dayanıklı bir

önlük, yüz maskesi ve koruyucu gözlük

takınız. Deriye veya elbiseye akü

elektrolitinin dökülmesi durumunda dökülen

yeri bol miktarda basınçlı su ile hemen temizleyiniz.



6 Gürültü

Ses izolasyon kabini ile donatılmamış jeneratörlerin ses şiddeti 105 dBA dan fazladır. 85 dBA dan fazla ses şiddetine uzun süreli maruz kalma, işitme için tehlikelidir.



Uyarılar

! Jeneratör mahallinde çalışırken kulaklık takınız.

7 Elektriksel

Elektrikli cihazların etkili ve emniyetli çalışması, bu cihazların doğru bir şekilde yerleştirilmesi, kullanılması ve bakımının yapılması ile sağlanır.

Uyarılar

! Jeneratörün yüke bağlantısı, bu konuda eğitilmiş ve kalifiye olan yetkili bir elektrikçi tarafından, ilgili elektrik kodlarına ve standartlarına uygun bir şekilde yapılmalıdır.

! Jeneratörü çalıştırmadan önce (buna mobil jeneratörler de dahil) jeneratörün topraklamasının yapıldığından emin olunuz.

! Jeneratöre yük bağlantısı yapmadan veya jeneratörden yük bağlantısını sökmekden önce jeneratörün çalışmasını durdurunuz ve akü negatif (-) terminalinin bağlantısını kesiniz.

! Islak veya sulu bir zeminde duruyor iken

yük bağlantısını yapmaya veya yük bağlantısını kesmeye kalkışmayınız.

! Jeneratör üzerindeki iletkenlere, bağlantı kablolarına ve elektrikli

parçalara vücudunuzun herhangi bir kısmı ile veya izole edilmemiş herhangi bir nesne ile temas etmeyiniz.

!Yük bağlantısı yapıldıktan sonra veya yük bağlantısı söküldükten sonra alternatör terminal kapağını yerine takınız. Kapak emniyetli bir şekilde yerine takılmadıkça jeneratörü çalıştırmayınız.

! Jeneratörü gücüne ve elektrik karakteristiklerine uygun yüklerle ve elektrik sistemlerine bağlayınız.

!Tüm elektrikli ekipmanları temiz ve kuru tutunuz. İzolasyonun aşındığı, çatladığı ve kırıldığı yerlerdeki elektrik tertibatını yenileyiniz. Aşınmış, paslanmış ve rengi gitmiş olan terminaleri yenileyiniz. Terminaleri temiz ve bağlantıları sıkı tutunuz.

! Tüm bağlantıları ve boştaki kabloları izole ediniz.

! Elektrik yangınlarında BC veya ABC sınıfı yangın söndürücüler kullanınız.



16. ELEKTRİK ÇARPMALARINA KARŞI İLK YARDIM Uyarılar

! Elektrikçe maruz kalmış kişiye, elektrik kaynağını kapatmadan önce çıplak elle dokunmayınız.

! Eğer mümkünse elektrik kaynağını devre dışı ediniz.

! Bu mümkün değil ise elektrik fişini çekiniz veya elektrik kablosunu elektrikle maruz kalan kişiden uzaklaştırınız.

! Eğer bunlar da mümkün değil ise, kuru yalıtkan madde üzerinde durunuz ve tercihen kuru tahta gibi yalıtkan bir madde kullanarak, elektrikle maruz kalan kişiyi iletkenlerden uzaklaştırınız.

! Eğer kazazede nefes alıyor ise, kazazedeyi aşağıda tanımlandığı gibi iyileşme pozisyonuna getiriniz.

! Eğer elektrikle maruz kalan kişi bilincini kaybetmiş ise, ayıltmak için aşağıdaki işlemleri uygulayınız:

1 Solunum Yolu Açmak

- Kazazedenin başını geriye doğru eğiniz ve çenesini yukarı kaldırmak için.

- Kazazedenin ağzına veya boğazına kaçmış olabilecek takma diş, sakız, sigara gibi nesneleri çıkarınız.

2. Nefes alma

Kazazedenin nefes alıp almadığını, görerek, dinleyerek ve hissederek kontrol ediniz.



3. Kan Dolaşımı

Kazazedenin boynundan nabzını kontrol ediniz.

4. Eğer Nefes Alamıyor fakat Nabız Var ise

- Kazazedenin burnunu sıkıca kapatınız.

- Derin nefes alarak dudaklarını kazazedenin dudakları ile birleştiriniz.

- Göğüs kafesinin yükseldiğini gözleyerek ağızdan yavaşça üfleyiniz.

Sonra

üfleme yapmaktan göğüs kafesinin tamamen inmesine izin veriniz. Kazazedeye dakikada ortalama 10 defa nefes veriniz.

- Eğer yardım çağırmak için kazazede yalnız bırakılacaksa, 10 defa nefes vererek kısa zamanda geri dönünüz ve nefes verme işlemine devam ediniz.

- Her 10 nefes verme işleminden sonra nabız kontrol ediniz.

- Nefes alıp vermeye başladığı anda kazazedeyi iyileşme pozisyonuna getiriniz.



5. Nefes Alamıyor ve Nabız Yok ise

- Tıbbi yardım isteyin veya en yakın sağlık kuruluşunu arayınız.

- Kazazedeye iki defa nefes verin ve aşağıdaki gibi kalp masajına başlayın.



- Göğüs kafesinin birleşme yerinden 2 parmak yukarıya avuç içini yerleştiriniz.

- Diğer elinizi de parmaklarınıza kilitleyerek yerleştiriniz.



- Kollarınızı dik tutarak, dakikada 15 defa 4-5 cm aşağı doğru bastırınız.

- Tıbbi yardım gelene kadar 2 nefes verme ve 15 kalp masajı işlemini tekrar ediniz.



Eğer kazazedenin durumunda düzelme görülürse, nabzını kontrol ederek nefes vermeye devam ediniz. Her 10 nefes verme işleminden sonra nabzını kontrol ediniz. - Nefes alıp vermeye başladığı anda kazazedeyi, iyileşme pozisyonuna getiriniz.

6. İyileşme Pozisyonu

- Kazazedeyi yan yatırınız.

- Solunum yolunun açık olmasını sağlamak için çenesi ileriye doğru bakacak şekilde başını eğik tutunuz.

- Kazazedenin öne veya arkaya doğru yuvarlanmamasını sağlayınız.

- Nefes alıp vermesini ve nabzını düzenli bir şekilde kontrol ediniz. Eğer ikisinden biri durursa yukarıdaki işlemleri tekrarlayınız.



Uyarılar

! Kazazedenin bilinci tekrar yerine gelene kadar, su gibi sıvılar vermeyiniz.

GARANTİ, SERVİS VE ÜRÜN ÖMRÜ

Bu kılavuzda belirtilen esaslara uyulması jeneratörünüz malzeme ve imalat hatalarına karşı (2) iki yıl Aksa Jeneratör garantisindedir.

Garanti süresi, ilgili yasalar gereği satışla birlikte başlar Garanti Belgesi jeneratörünüzle birlikte, satışı yapan Aksa Jeneratör bayisi tarafından doldurulup, kaşe basılacak ve size verilecektir

Lütfen Garanti Belgenizi, garanti süresi içinde, yetkili servisin garanti işlemini yapabilmesi için saklayınız ve servis tarafından istendiğinde gösteriniz. Garanti koşulları Garanti Belgesi üzerinde açıklanmıştır Jeneratörler için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'na belirtilen minimum kullanım ömrü (10) on yıldır Aksa Jeneratör yetkili servis listesini www.aksa.com.tr adresinde bulabilirsiniz.

AKSA ÜRÜNLERİ ÜZERİNDE GARANTİ ELDE ETMEK İÇİN GARANTİ KAYDINA

GEREKİYOKTUR SATIN ALMA MAKBUZ KANITINIZI SAKLAYINIZ

EĞER GARANTİ SERVİSİNİN TALEP EDİLDİĞİ ZAMANDA İLK SATIN ALMA TARİHİNİN

KANITINI TEDARİK EDEMİYORSANIZ GARANTİ TARİHİNİ BELİRLEMEK İÇİN

ÜRÜNÜN ÜRETİM TARİHİ KULLANILACAKTIR

AŞAĞIDAKİ HUSUSLARDA MEYDANA GELECEK HASAR-ZARAR VE ARIZALARDAN AKSA SORUMLU DEĞİLDİR:

- Jeneratörden nominal akiminin fazla akım çekilmesi sonucu meydana gelen hasar ve arızalar.
- Yanlış ve uygun olmayan güçte kullanım
- Kullanma kılavuzuna uygun olmayan kullanım
- Hatalı depolama
- Jeneratörün yanlış yerleştirilmesi ve havalandırmasının olmaması veya yanlış havalandırma yapılması.
- Jeneratöre orijinal ekipmanlarının dışında ilave ekipmanlar takılması ve projelendirilmesi (senkron,pano,transfer panosu vs).
- Yangın tehlikesi olan kolay tutuşabilecek ürünlerin yanında jeneratör kullanılması durumunda.



DİKKAT

"Portatif jeneratörler ile yaşam destek üniteleri-tıbbi cihazların (solunum vs) çalıştırılması sakıncalıdır.Jeneratör bu cihazlara zarar verebilir.Kesinlikle bu cihazları jeneratöre bağlamayınız"



DİKKAT

4 ZAMANLI MOTOR OLDUĞUNDAN KESİNLİKLE **BENZİNE YAĞ KARIŞTIRMAYINIZ.**

YAĞI SADECE YAĞ DOLUM HAZNESİNE (0,4 litre) KOYUNUZ.

SAE 10W-30 YAĞ KULLANINIZ

MÜŞTERİ SORUMLULUKLARI

1. AKSA JENERATÖR müşterisi öncelikli olarak, garanti kapsamındaki makinesine, Akşa Jeneratör'ün yetkili servisleri dışında hiçbir yabancı servise veya kişiye, müdahale izni vermemelidir. Böyle bir müdahale, makinenin Akşa Jeneratör 'ün garantisini kapsamından çıkmasına sebep olur.
2. Satışı yapılan jeneratörlerin garanti süresi, müşteriye kesilen fatura tarihi ile başlar ve iki yıldır. Jeneratör gruplarındaki motorların garanti kapsamındaki çalışma süreleri, orijinal kitapçıklarında belirtilen çalışma saati kadardır.
3. (BU MADDE DİZEL JENERATÖR İÇİN GEÇERLİDİR.) Satın alınan jeneratörlerin devreye alma işlemleri, Akşa Jeneratör Yetkili Servislerince yapılmalıdır. Müşterinin kendisi veya başka bir servise start işlemi yaptırmaması, makinenin garanti kapsamı dışına çıkmasına sebep olur. Makinenin çalışma şartlarının kontrol edilerek (yerleşim, montaj, elektriksel bağlantılar, kablo kesitleri, havalandırma, egzoz çıkışı, yakıt yolu vs.) yapılan devreye alma işlemi, sadece, devreye alma işleminin yapıldığı mekan ve elektriksel bağlantıların yapıldığı nokta için geçerlidir. İlk start işleminin yapıldığı mekanın değiştirilmek istenmesi halinde, makinenin çevreye bağlı çalışma şartları da değişmiş olacağından, makinenin sağlıklı çalışmasının ve garanti süresinin devamı için, tekrar Akşa Jeneratör yetkili servislerince kontrol edilerek işletmeye alınmalıdır.
4. Garanti süresi içerisindeki bütün jeneratörlerimizin, periyodik bakım çizelgesinde belirtilen tüm bakımları, Akşa Jeneratörün yetkili servislerine ÜCRETİ KARŞILIĞINDA yaptırılmalıdır. Akşa jeneratör yetkili servislerince yapılmayan bakımlar ürünün garanti kapsamı dışına çıkmasına sebep olur. Jeneratöre ait bakım çizelgesi - bakım kitapçıkları makine ile birlikte müşteriye teslim edilmiştir. Söz konusu bakım kitapçığı ve çizelgesinin kaybolması durumunda müşteri, bu kitapçıkları tekrar temin etmekle yükümlüdür.
5. Müşteri, imalat hatası dışında ki tüm bakım, arıza ve problemlerin giderilmesinde ücretleri karşılayacaktır.
6. İhmal sonucu oluşan arızalar, yanlış kullanma, uygun olmayan güçte kullanma, yanlış yerleşim ve uygun olmayan şartlardaki depolama vb. durumlardan kaynaklanacak arızalardan müşteri sorumludur.
7. Kamyon üstü teslimlerde, nakliye sorumluluğu, indirme sorumluluğu da dahil olmak üzere (kamyon üstünde tesliminden sonra, devreye alma (start) işlemine kadar) makinenin uygun şartlarda muhafaza edilmesi tamamen müşterinin sorumluluğu altındadır.
8. Satın alınan jeneratör 2 ay içerisinde devreye alınmayacaksa, söz konusu jeneratöre ait depolama koşulları sağlanmak kaydı ile bekletilmelidir. Elinizdeki makinenin depolama koşulları ile ilgili gerekli bilgi ve yardımı, Akşa Jeneratör Yetkili Servislerinden temin edebilirsiniz. Garanti süresi içerisindeki bir makinenin depolama (conservation) işleminin Akşa Jeneratöre yaptırılması zorunludur.
9. Garanti servis hizmeti veren servis elemanının fazla mesai yapması, müşteri tarafından talep edilirse, fazla mesaiden doğacak maliyeti müşteri karşılayacaktır.
10. Makineye ulaşmak için yapılan girişler, bariyerler, duvarlar, parmaklıklar, tabanlar, tavanlar, güverteler, yada bunun gibi yapılar, kiralık vinçler yada benzerleri, oluşturulan rampalar yada benzerleri, çekiciler yada koruyucu yapıların, makinenin komple alınmasında yada bağlanmasında oluşacak ücretler müşteriye aittir.
11. Müşterinin, servis için gelen personelin yetkisini sorma ve araştırma hakkı vardır. Bu aynı zamanda müşterinin görevidir.
12. Müşteri garanti hizmeti alabilmesi için, istenmesi halinde, makinenin garanti belgesini ve start formunu servis yetkililerine göstermekle yükümlüdür. Bu yüzden, söz konusu belgeler, jeneratör odasında, kolay ulaşılacak bir yerde muhafaza edilmelidir.
13. Garanti kapsamındaki bir jeneratörün çalışma yerinin değiştirilmesi durumunda, garantinin devam etmesi için, jeneratörün yeni yerindeki montajı yaptıktan sonra, Akşa Jeneratör yetkili servislerinden devreye alma işlemi talep edilmelidir. Yetkisiz kişilerce yapılacak yer değiştirme ve yeniden devreye alma işlemi, makinenin garanti kapsamı dışında kalmasına sebep olacaktır. İkinci defa yapılacak devreye alma işleminin ücretini müşteri karşılayacaktır.
14. Jeneratör odası ölçülerinin normlara uygun olması, yeterli havalandırma ve egzoz çıkışını müşteri, sağlamakla yükümlüdür.
15. Soğutma sistemine, silindir gömlek veya bloğunda karıncalanma, erozyon ve tortu oluşmaması için eklenmesi gereken kimyasalların eklenmemesi durumunda, oluşan arızalardan müşteri sorumludur.
16. Satın alınan jeneratörlere garanti süresi içerisinde, orijinal ekipmanları ve projesi haricinde ilave ekipman ve proje yapılamaz. Yapılması planlanan ilave çalışmalar (senkron, ilave kontrol ünitesi, pano, transfer pano vs.) Akşa Jeneratörün onayı olmadan yapılırsa, makine garanti kapsamı dışına çıkar.
17. Garanti kapsamındaki bütün makinelerimizde, Akşa Jeneratörün orijinal yedek parçaları kullanılmalıdır. Orijinal parça kullanılmaması durumunda doğacak arızalardan müşteri sorumludur.
18. Jeneratör gücüne uygun seçilen şebeke kontaktörü üzerinden, jeneratör nominal akımından fazla akım çekilmesinden kaynaklanacak arızalardan Akşa Jeneratör sorumlu değildir.
19. Çevresel etkilere dolayı jeneratörde meydana gelecek arızalar garanti kapsamına girmez. Deprem, sel, su baskını ve benzeri gibi doğal afetler.
20. Bütün jeneratörlerimizde, şebeke alt ve üst limitleri, makinemizin ve müşteriye ait işletmenin, sağlıklı çalışabileceği değerler baz alınarak belirlenmiştir. Şebeke voltaj limitlerinin değiştirilmesi müşteri tarafından istenmesi halinde, bu değişiklikten kaynaklanacak arızaların bütün sorumluluğunu, müşterinin üstlendiğine dair rapor yazılarak bu değişiklik yapılabilir.

GENERATOR MANUAL

AAP 1200



akSa POWER
GENERATION

This manual provides information regarding the operation and maintenance of these products. We have made every effort to ensure the accuracy of the information in this manual. We reserve the right to change this product at any time without prior notice.

ABOUT WARRANTY

Aksa Power Generation will repair or replace, free of charge, any part(s) of the equipment that is defective in material or workmanship or both. Transportation charges on product submitted for repair or replacement under this warranty must be borne by purchaser. This warranty is effective for the time periods and subject to the conditions stated below. For warranty service, find the nearest Authorized

Service Dealer

DEAR AKSA GENERATING SET OPERATOR,

PLEASE TAKE CARE TO THE FOLLOWING ORDER TO PREVENT THE GENERATING SET WARRANTY TO BECOME INVALID BEFORE THE TERMINATION OF THE WARRANTY PERIOD AND TO ENSURE TROUBLE-FREE OPERATION OF THE GENERATING SET WITH A LONG LIFE!

- MAINTENANCE AND REPAIR WORKS WILL NOT BE COVERED BY THE WARRANTY CERTIFICATE, INVOICE OR DELIVERY CERTIFICATE OF THE GENERATING SET IS SUBMITTED.
- THE WARRANTY OF THE GENERATING SET WILL BECOME INVALID IN CASE OF ANY INTERVENTION OF ANY PERSON OTHER THAN AUTHORIZED AKSA SERVICES OR BY PRIOR WRITTEN APPROVAL FROM AKSA POWER GENERATION ON THE GENERATING SET FOR ANY REASON.
- CONTROL AND MAINTENANCE WORKS INDICATED IN THE PERIODICAL MAINTENANCE SCHEDULE AND THE OPERATING MANUAL MUST BE CARRIED OUT COMPLETELY AND TIMELY. THE FAILURES DUE TO INCOMPLETE OR UNTIMELY MAINTENANCE ARE NOT COVERED BY THE WARRANTY.
- GENERATING SET SHOULD BE MOUNTED AS INDICATED IN THE OPERATING MANUAL. OTHERWISE, THE PROBLEMS WHICH ARE LIKELY TO OCCUR WILL NOT BE COVERED BY THE WARRANTY. CUSTOMER IS RESPONSIBLE FOR THE FAILURES WHICH ARE LIKELY TO OCCUR IN CASE THAT THE DIESEL OIL USED CONTAINS DIRT OR WATER.
- THE OIL TYPE INDICATED IN THE OPERATING MANUAL SHOULD BE USED IN THE ENGINE. OTHERWISE, THE FAILURES WHICH ARE LIKELY TO OCCUR WILL NOT BE COVERED BY THE WARRANTY.
- BATTERIES WILL NOT BE COVERED BY THE WARRANTY IF THEY ARE SUBJECTED TO BREAKAGE, EXCESSIVE ACID FILL OR HARDENING BY LEAVING UNCHARGED.
- GENERATING SETS, NEVER START OR STOP THE DIESEL ENGINE WHEN THE GENERATING SET IS UNDER LOAD. ENGINE SHOULD BE STARTED AND STOPPED AFTER LOAD IS DISCONNECTED AND THE GENERATING SET IS AT IDLE CONDITION. OTHERWISE, THE VALVES CAN BE SEIZED, THE VOLTAGE REGULATOR TRANSFORMER AND DIODES CAN BE BROKEN DOWN. THESE CONDITIONS ARE NOT COVERED BY THE WARRANTY.
- OUR COMPANY DOES NOT TAKE THE RESPONSIBILITY OF THE DAMAGES ON THE MAINS SUPPLY CONTACTOR OF THE AUTOMATIC GENERATING SETS DUE TO OVERCURRENT LOW OR HIGH VOLTAGE.
- NEVER REMOVE THE BATTERY TERMINALS WHILE THE GENERATING SET IS IN USE. EVEN A MOMENT OF DISCONNECTION CAN CAUSE A DAMAGE ON THE ELECTRONIC CLOSING RELAY OF THE CHARGE ALTERNATOR. THIS CONDITION IS NOT COVERED BY THE WARRANTY.
- FAILURES DUE TO OVERLOAD AND UNBALANCED LOAD IN EXCESS OF THE GENERATING SET POWER (SUCH AS ALTERNATOR AND CONTACTOR FAILURES) ARE NOT COVERED BY THE WARRANTY.
- WHEN THE MANUAL GENERATING SET IS STARTED, IT SHOULD BE WARMED BY OPERATING AT IDLE FOR 5 MINUTES. WHEN STOPPING THE DIESEL ENGINE, IT SHOULD BE UNLOADED AND THEN CONTINUED TO BE OPERATED FOR COOLING FOR 5 MINUTES BEFORE STOPPING. OTHERWISE, PROBLEMS WHICH ARE LIKELY TO OCCUR WILL NOT BE COVERED BY THE WARRANTY.

Thank you for purchasing our Generator. We would like to help you to obtain the optimum performance and a safe operation of your newly purchased Generator. This manual shows how you will succeed in this; please read carefully.

All information and specifications included in this edition is based on the latest product information at the time of publication. We preserve our right to make any changes at any time without notification or with no legal obligations or whatsoever. No part of this issue should be duplicated without written permission.

This manual should be considered as a permanent part of this Generator and should be transferred together with the Generator when repurchased.

Safety Messages

The safety of yours and others is very important. Important safety precautions are presented in this manual and on the Generator. Please read these precautions carefully.

Safety messages notify you against potential risks that can harm you or others. Each safety message is given together with its safety terms. These terms are: DANGER, WARNING, CAUTION. Their meanings are:

DANGER

If you do not follow these instructions you can DIE or SERIOUSLY INJURED.

WARNING

If you do not follow these instructions you can DIE or SERIOUSLY INJURED.

CAUTION

If you do not follow these instructions you can BE INJURED. Injury prevention messages.

Other important messages are given with the word IMPORTANT. The meaning of this word is:

IMPORTANT

If you do not follow these instructions, your Generator or other objects may be harmed.

The purpose of these messages is to prevent harming your generator, other belongings or your surrounding.

ları yaklaştırmayınız, özellikle şarj ederken.
tam olarak havalandırılan bir yerde şarj edin.

Resi

neratör setini çalıştırmadan önce

tor yağı seviyesini kontrol ediniz.

it seviyesini kontrol ediniz. Yakıt dolumu esnasında mutlaka jeneratörü durdurunuz.

tor üzerinde, yağ, yakıt sızıntısı olup olmadığını kontrol ediniz.

nün şarj durumunu kontrol ediniz.

neler ile jeneratör arasında en az 1,5 metre mesafe bırakınız..

TABLE OF CONTENTS

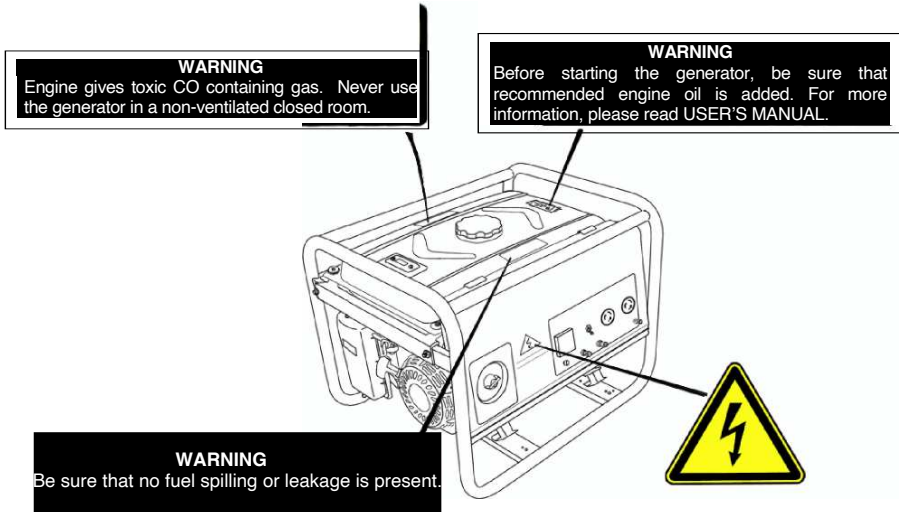
SAFETY INFORMATION	1
GENERATOR COMPONENTS	4
WATTAGE REFERENCE CHART.....	6
PRE-OPERATION CHECK.....	7
STARTING THE GENERATOR	8
STOPPING THE GENERATOR	8
OPERATION INSTRUCTIONS.....	9
MAINTENANCE.....	10
STORAGE	13
TROUBLESHOOTING	14
SPECIFICATIONS.....	15

1. SAFETY

1) SAFETY LABEL POSITIONS

These labels notify against potential risks that may cause serious injuries. Read carefully.

If any of these labels is detached or become unreadable, request a new one from the generator seller.



aksa		İthalatçı / Importer : Aksa Jeneratör Sanayi A.Ş. Gülbahar Cad. 1. Sok. Güneşli-İstanbul/TÜRKİYE T: +90 212 478 66 66 • F: +90 212 651 60 40 www.aksa.com.tr	
Model Model		Ürün Product	Üretim Tarihi Product Date
Nominal Güç AC Rated Power		Voltaj Volts	Ağırlık Weight
Maks. Güç AC Max. Power		Ebatlar (BxExY) Dimension (LxWxH)	CE
Seri No Serial No:			
Assembled in China			

Generator Group Sticker

	WARNING:	
The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.		

WARNING:

The generator is a potential source of electrical shock if misused. Do not expose the generator to moisture, rain or snow. Do not let the generator get wet, and do not operate it with wet hands.

 WARNING	
	GASOLINE IS HIGHLY FLAMMABLE AND EXPLOSIVE. YOU COULD BE BURNED OR SERIOUSLY INJURED IF THE GASOLINE IS IGNITED. BEFORE REFUELLING. STOP THE ENGINE AND KEEP HEAT, SPARKS AND FLAME AWAY. HANDLE FUEL ONLY OUTDOORS. DO NOT FILL THE FUEL TANK ABOVE THE UPPER LIMIT LINE. WIPE UP SPILLS IMMEDIATELY.
	EXHAUST CONTAINS POISONOUS CARBON MONOXIDE GAS THAT CAN BUILD UP TO DANGEROUS LEVELS IN CLOSED AREAS. BREATHING CARBON MONOXIDE CAN CAUSE UNCONSCIOUSNESS OR DEATH. NEVER RUN THE GENERATOR IN A CLOSED, OR EVEN PARTLY CLOSED AREA WHERE PEOPLE MAY BE PRESENT.
	IMPROPER CONNECTIONS TO A BUILDING CAN ALLOW ELECTRICAL CURRENT TO BACK FEED INTO UTILITY LINES. CREATING AN ELECTROCUTION HAZARD. CONNECTIONS TO A BUILDING MUST ISOLATE GENERATOR POWER FROM UTILITY POWER AND COMPLY WITH ALL APPLICABLE LAWS AND ELECTRICAL CODES.
	THE GENERATOR IS A POTENTIAL SOURCE OF ELECTRICAL SHOCK IF NOT KEPT DRY. DO NOT EXPOSE THE GENERATOR TO MOISTURE, RAIN OR SNOW. DO NOT OPERATE THE GENERATOR WITH WET HANDS.

These labels warn you of potential hazards that can cause serious injury. Read them carefully.

SAFETY INFORMATION

Read and understand this instruction manual before operating your generator. You can help prevent accidents by being familiar with your generator's controls, and by observing safe operating procedures.

Operator Responsibility

- ◆ Know how to stop the generator quickly in case of emergency.
- ◆ Understand the use of all generator controls, output receptacles, and connections.
- ◆ Do not let children operate the generator without parental supervision.

Carbon Monoxide Hazards

- ◆ Exhaust contains poisonous carbon monoxide, a colorless and odorless gas. Breathing exhaust can cause loss of consciousness and may lead to death.
- ◆ If you run the generator in an area that is confined, or even partially enclosed, the air you breathe could contain a dangerous amount of exhaust gas. To keep exhaust gas from accumulating, provide adequate ventilation.

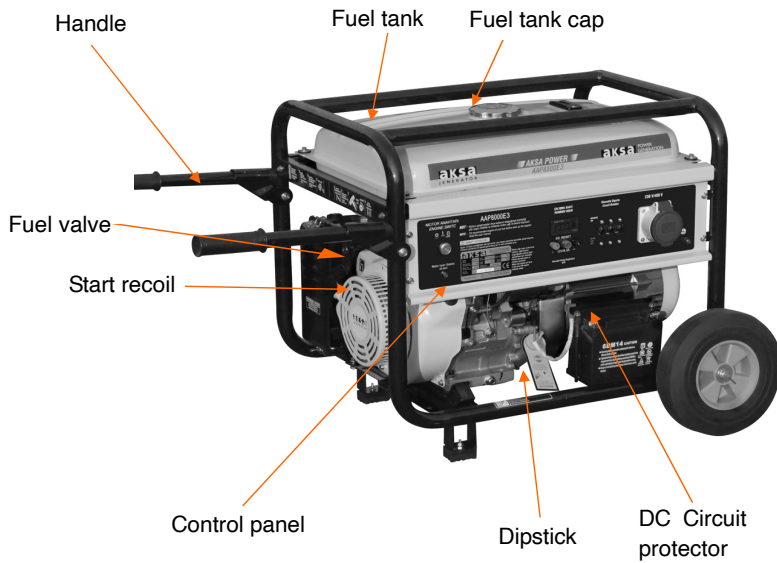
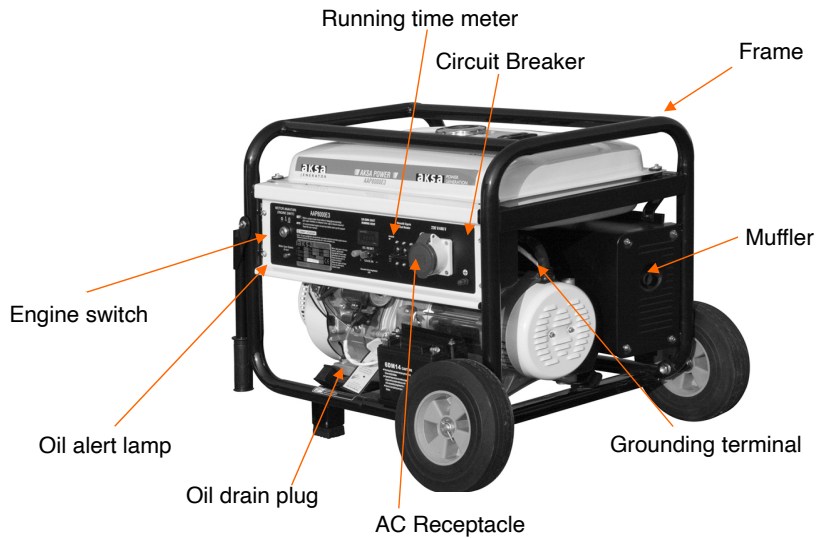
Electric Shock Hazards

The generator produces enough electric power to cause a serious shock or electrocution if misused. Using a generator or electrical appliance in wet conditions, such as rain or snow, or near a pool or sprinkler system, or when your hands are wet, could result in electrocution. Keep the generator dry. If the generator is stored outdoors, unprotected from the weather, check all of the electrical components on the control panel, before each use. Moisture or ice can cause a malfunction or short circuit in electrical components, which could result in electrocution. Do not connect to a building electrical system unless a qualified electrician has installed an isolation switch.

Fire and Burn Hazards

- ◆ The exhaust system gets hot enough to ignite some materials.
 - Keep the generator at least 3 feet (1 meter) away from buildings and other equipment during operation.
 - Do not enclose the generator in any structure.
 - Keep flammable materials away from the generator.
- ◆ The muffler becomes very hot during operation and remains hot for a while after stopping the engine.
 - Be careful not to touch the muffler while it is hot. Let the engine cool before storing the generator indoors.
- ◆ Gasoline is extremely flammable and is explosive under certain conditions. Do not smoke or allow flames or sparks where the generator is refueled or where gasoline is stored. Refuel in a well-ventilated area with the engine stopped.
- ◆ Fuel vapors are extremely flammable and may ignite after the engine has started. Make sure that any spilled fuel has been wiped up before starting the generator.

GENERATOR COMPONENT



Engine Key

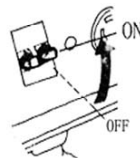
To start and stop the engine.

Key position:

OFF: To stop the engine.

ON: To run the engine

START: To start the engine by operating the starter motor



WARNING:

Do not turn the key switch to START position when the engine is running to prevent damage of starting motor.

Recoil Starter

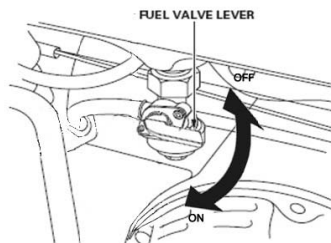
To start the engine, pull the starter grip lightly until resistance is felt, then pull briskly.

WARNING:

Do not allow the starter grip to snap back against the engine. Return it gently to prevent damage to the starter. When starting the engine by recoil starter, set the key switch at the ON position and pull the starter handle

Fuel Valve Lever

The fuel valve is located between the fuel tank and carburetor. When the valve lever is in the ON position, fuel is allowed to flow from the fuel tank to the carburetor. Be sure to return the fuel valve lever to the OFF position after stopping the engine.



Choke Rod

The choke is used to provide an enriched fuel mixture when starting a cold engine. It can be opened and closed by operating the choke rod manually. Pull the rod out toward CLOSED to enrich the mixture for cold starting

Ground Terminal

The generator ground terminal is connected to the frame of the generator, the metal non-current-carrying parts of the generator, and the ground terminals of each receptacle.

DC Circuit Protector

The DC circuit protector automatically shuts off the DC battery charging circuit when the DC charging circuit is overloaded, when there is a problem with the battery, or when the connections between the battery and the generator are improper.

Oil Alert System

The Oil Alert system is designed to prevent engine damage caused by an insufficient amount of oil in the crankcase. Before the oil level in the crankcase can fall below a safe limit, the Oil Alert system will automatically stop the engine (the engine switch will remain in the ON position). The Oil Alert

WATTAGE REFERENCE CHART

Electric equipment, especially engines produce strong current when being started. The table below offers references when you connect those installations to generator.

Tool or Appliance	Rated* (Running) Watts	Additional Surge (Starting) Watts
Essentials		
Light Bulb-75 watt	75	-
Deep Freezer	500	500
Sump Pump	800	1200
Refrigerator/Freezer-18 Cu. Ft.	800	1600
Water Well Pump-1/3 HP	1000	2000
Heating/Cooling		
Window Air Conditioner-10000 BTU	1200	1800
Window Fan	300	600
Furnace Fan Blower-1/2 HP	800	1300
Kitchen		
Microwave Oven-1000 watt	1000	-
Coffee Maker	1500	-
Electric Stove- Single Element	1500	-
Hot Plate	2500	-
Family Room		
DVD/CD Player	100	-
VCR	100	-
Stereo Receiver	450	-
Color Television- 27"	500	-
Personal Computer w/17" Monitor	800	-
Other		
Security System	180	-
AM/FM Clock Radio	300	-
Garage Door Opener- 1/2 HP	480	520
Electric Water Heater- 40 Gallon	4000	-
DIY / Job Site		
Quartz Halogen Work Light	1000	-
Airless Sprayer- 1/3 HP	600	1200
Reciprocating Saw	960	960
Electric Drill- 1/2 HP	1000	1000
Circular Saw- 7 1/4"	1500	1500
Miter Saw- 10"	1800	1800
Table Planer- 6"	1800	1800
Table Saw / Radial Arm Saw- 10"	2000	2000
Air Compressor- 1- 1/2 HP	2500	2500

*Wattages listed are approximate only. Check tool or appliance for actual wattage.

system should not take the place of checking the oil level before each use.

If the engine stops and will not restart, check the engine oil level before troubleshooting in other areas.

AC Circuit Breaker

The AC circuit breaker will automatically switch OFF if there is a short circuit or a significant overload of the generator at the receptacle. If the AC circuit breaker is switched OFF automatically, check that the appliance is working properly and does not exceed the rated load capacity of the circuit before switching the AC circuit breaker ON again. The AC circuit breaker may be used to switch the generator power ON or OFF.

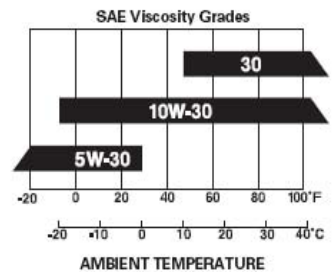
PRE-OPERATION CHECK

Engine Oil

WARNING:

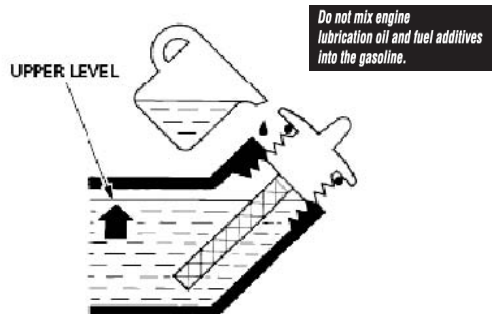
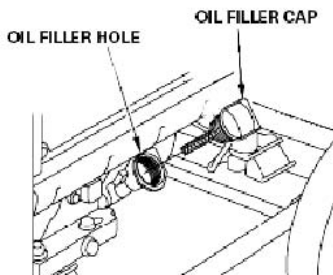
Engine oil is a major factor affecting engine performance and service life. Non-detergent and 2-stroke engine oils will damage the engine and are not recommended.

- ◆ Check the oil level **BEFORE EACH USE** with the generator on a level surface and the engine stopped.
- ◆ Use 4-stroke motor oil that meets or exceeds the requirements for API service classification SJ.



Always check the API SERVICE label on the oil container to be sure it includes the letter SJ.

- ◆ SAE 10W-30 is recommended for general, all-temperature use. Other viscosities shown in the chart may be used when the average temperature in your area is within the indicated range.



- 1 Remove the oil filler cap and wipe the dipstick clean.
- 2 Check the oil level by inserting the dipstick into the filler neck without screwing it in.
- 3 If the level is low, fill to the top of the oil filler neck with the recommended oil.

Fuel

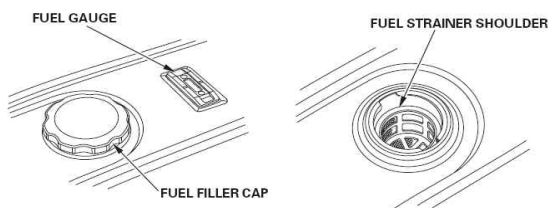
- ◆ Check the fuel gauge, and refill the tank if the fuel level is low.
- ◆ Refuel carefully to avoid spilling fuel. Do not fill above the shoulder of the fuel strainer.

WARNING:

Gasoline is highly flammable and explosive, and you can be burned or seriously injured when refueling.

- Stop engine and keep heat, sparks, and flame away.
- Refuel only outdoors.
- Wipe up spills immediately.
- ◆ Use unleaded gasoline with a pump octane rating of 86 or higher.
- ◆ This engine is certified to operate on unleaded gasoline.

Unleaded gasoline produces fewer engine and spark plug deposits and extends exhaust system life. Never use stale or contaminated gasoline or an oil/gasoline mixture. Avoid getting dirt or water in the fuel tank.



STARTING THE ENGINE / STOPPING THE ENGINE

Starting the Engine

- 1 Make sure that the AC circuit breaker is in the OFF position. The generator may be hard to start if a load is connected.
- 2 Turn the fuel valve lever to the ON position.
- 3 The choke will be closed if the engine is cold, pull the choke rod out to the CLOSED position.
- 4 Turn the engine switch to the START position
- 5 Pull the starter grip lightly until resistance is felt, then pull briskly.

WARNING:

Operating the starter motor for more than 5 seconds can damage the motor. If the engine fails to start, release the switch and wait 10 seconds before operating the starter again.

If the speed of the starter motor drops after a period of time, it is an indication that the battery should be recharged.

When the engine starts, allow the engine switch to return to the ON position.

If you have closed the choke, push it to the OPEN position as the engine warms up.

Stopping the Engine

In an emergency:

To stop the engine in an emergency, move the engine switch to the OFF position.

In normal use:

- 1 Turn the AC circuit breaker to the OFF position. Disconnect DC battery charging cables.
- 2 Turn the engine switch to the OFF position.
- 3 Turn the fuel valve lever to the OFF position.

OPERATING INSTRUCTIONS

Connections to a Building Electrical System

Connections for standby power to a building electrical system must be made by a qualified electrician. The connection must isolate the generator power from utility power, and must comply with all applicable laws and electrical codes. A transfer switch, which isolates generator power from utility power, is prerequisite.

WARNING:

Improper connections to a building electrical system can allow electrical current from the generator to back feed into the utility lines. Such back feed may electrocute utility company workers or others who contact the lines during a power outage, and the generator may explode, burn, or cause fires when utility power is restored. Consult the utility company or a qualified electrician.

Ground System

The portable generators have a system ground that connects generator frame components to the ground terminals in the AC output receptacles. The system ground is not connected to the AC neutral wire.

AC Applications

Before connecting an appliance or power cord to the generator:

- ◆ Make sure that it is in good working order. Faulty appliances or power cords can create a potential for electrical shock.
- ◆ If an appliance begins to operate abnormally, becomes sluggish or stops suddenly, turn it off immediately. Disconnect the appliance, and determine whether the problem is the appliance, or if the rated load capacity of the generator has been exceeded.
- ◆ Make sure that the electrical rating of the tool or appliance does not exceed that of the generator. Never exceed the maximum power rating of the generator. Power levels between rated and maximum may be used for no more than 30 minutes.

WARNING:

Substantial overloading will open the circuit breaker. Exceeding the time limit for maximum power operation or slightly overloading the generator may not switch the circuit breaker or circuit protector OFF, but will shorten the service life of the generator.

AC Operation

- 1 Start the engine .
- 2 Switch the AC circuit breaker ON.
- 3 Plug in the appliance.

Most motorized appliances require more than their rated power for startup.

Do not exceed the current limit specified for any one receptacle. If an overloaded circuit causes the AC circuit breaker or AC circuit protector to switch OFF, reduce the electrical load on the circuit, wait a few minutes and then reset the AC circuit breaker or AC circuit protector.

High Altitude Operation

At high altitude, the standard carburetor air/fuel mixture will be too rich. Performance will decrease, and fuel consumption will increase. A very rich mixture will also foul the spark plug and cause hard starting. Operation at an altitude that differs from that at which this engine was certified, for extended periods of time, may increase emissions. High altitude performance can be improved by specific

modifications to the carburetor. If you always operate your generator at altitudes above 5,000 feet (1,500 meters), have your dealer perform this carburetor modification. This engine, when operated at high altitude with the carburetor modifications for high altitude use, will meet each emission standard throughout its useful life. Even with carburetor modification, engine horsepower will decrease about 3.5% for each 1,000-foot (300-meter) increase in altitude. The effect of altitude on horsepower will be greater than this if no carburetor modification is made.

WARNING:

When the carburetor has been modified for high altitude operation, the air/fuel mixture will be too lean for low altitude use. Operation at altitudes below 5,000 feet (1,500 meters) with a modified carburetor may cause the engine to overheat and result in serious engine damage.

MAINTENANCE

The Importance of Maintenance.

Good maintenance is essential for safe, economical, and trouble-free operation. It will also help reduce air pollution.

WARNING:

Improper maintenance, or failure to correct a problem before operation, can cause a malfunction in which you can be seriously injured or killed.

Always follow the inspection and maintenance recommendations and schedules in this instruction manual.

Maintenance Safety

- ◆ Make sure the engine is off before you begin any maintenance or repairs.
- ◆ Let the engine and exhaust system cool before touching.
- ◆ To reduce the possibility of fire or explosion, be careful when working around gasoline. Use only a nonflammable solvent, not gasoline, to clean parts. Keep cigarettes, sparks, and flames away from all fuel-related parts.

Maintenance Schedule

Remember that this schedule is based on the assumption that your machine will be used for its designed purpose. Sustained high-load or high-temperature operation, or use in unusually wet or dusty conditions, will require more frequent service.

REGULAR SERVICE PERIOD (2)			Before each use	First month or 20 Hrs.	Every 3 months or 50 Hrs.	Every 6 months or 100 Hrs.	Every year or 300 Hrs.
ITEM			Performed at every indicated month or operating hour interval, whichever comes first.				
●	Engine oil	Check	○				
		Change		○		○	
●	Air cleaner	Check	○				
		Clean			○(1)		
●	Sediment cup	Clean				○	
●	Spark plug	Clean-Adjust				○	
		Replace					○
●	Spark arrester	Clean				○	
●	Idle speed	Check-Adjust					○
●	Valve clearance	Check-Adjust					○
●	Combustion chamber	Clean	After every 500 Hrs.				
●	Fuel tank and filter	Clean				○	
●	Fuel tube	Check	Every 2 years(replace if necessary)				

(1) Service more frequently when used in dusty areas.

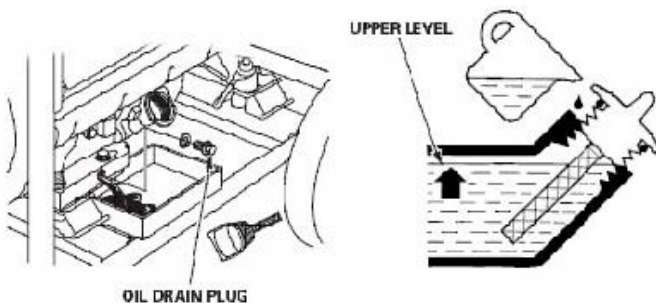
(2) For commercial use, log hours of operation to determine proper maintenance intervals.

Engine Oil Change

Drain the oil while the engine is warm to assure rapid and complete draining.

- 1 Remove the drain plug and sealing washer, remove the oil filler cap, and drain the oil.
- 2 Reinstall the drain plug and sealing washer. Tighten the plug securely.
- 3 Refill with the recommended oil and check the oil level.

Wash your hands with soap and water after handling used oil.



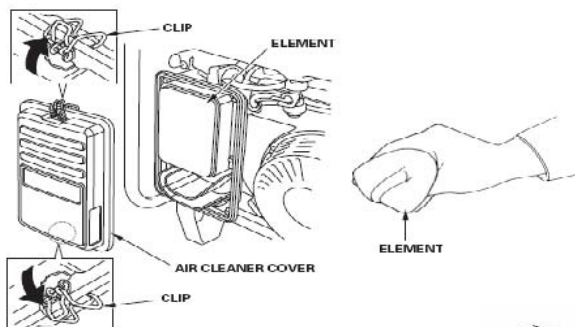
Air Cleaner Service

A dirty air cleaner will restrict air flow to the carburetor. To prevent carburetor malfunction, service the air cleaner regularly. Service more frequently when operating the generator in extremely dusty areas.

WARNING:

Never run the generator without the air filter. Rapid engine wear will result.

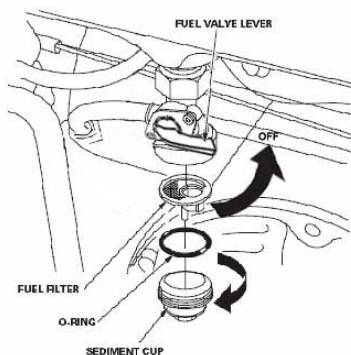
- 1 Unsnap the air cleaner cover clips, remove the air cleaner cover, and remove the element.
- 2 Wash the air cleaner element in a solution of household detergent and warm water, then rinse thoroughly, or wash in nonflammable or high flashpoint solvent. Allow the air cleaner element to dry thoroughly.
- 3 Soak the air cleaner element in clean engine oil and squeeze out the excess oil. The engine will smoke during initial startup if too much oil is left in the air cleaner element.
- 4 Reinstall the air cleaner element and the cover.



Fuel Sediment Cup Cleaning

The sediment cup prevents dirt or water, which may be in the fuel tank from entering the carburetor. If the engine has not been running for a long time, the sediment cup should be cleaned.

- 1 Turn the fuel valve lever to the OFF position. Remove the sediment cup, O-ring, and filter.
- 2 Clean the sediment cup, O-ring, and filter in nonflammable or high flash point solvent.
- 3 Reinstall the filter, O-ring, and sediment cup.
- 4 Turn the fuel valve lever ON and check for leaks.



Spark Plug Service

To ensure proper engine operation, the spark plug must be properly gapped and free of deposits.

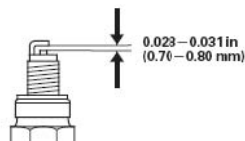
If the engine has been running, the muffler will be very hot. Be careful not to touch the muffler.

- 1 Remove the spark plug cap.
- 2 Clean any dirt from around the spark plug base.
- 3 Use a spark plug wrench to remove the spark plug.
- 4 Visually inspect the spark plug. Discard it if the insulator is cracked, chipped or fouled.
- 5 Measure the plug gap with a feeler gauge. Correct as necessary by carefully bending the side electrode.

The gap should be: 0.028 0.031 in (0.70 0.80 mm)

- 6 Check that the spark plug washer is in good condition, and thread the spark plug in by hand to prevent cross-threading.
- 7 After the spark plug is seated, tighten with a spark plug wrench to compress the washer.

—If installing a new spark plug, tighten 1/2 turn after the spark plug seats to compress the washer. If reinstalling a used spark plug, tighten 1/8 —1/4 turn after the spark plug seats to compress the washer.



WARNING:

The spark plug must be securely tightened. An improperly tightened spark plug can become very hot and could damage the engine. Never use spark plugs which have an improper heat range.

Spark Arrester Maintenance

If the generator has been running, the muffler will be very hot. Allow it to cool before proceeding.

WARNING:

The spark arrester must be serviced every 100 hours to maintain its efficiency.

Clean the spark arrester as follows:

1. Loosen the screw by the exhaust port of the muffler and remove the spark arrester.
2. Use a brush to remove carbon deposits from the spark arrester screen.
Inspect the screen for breaks or tears and replace it if necessary.
3. Install the spark arrester in the reverse order of removal.

STORAGE

Before storing the unit for an extended period:

- ◆ Be sure the storage area is free of excessive humidity and dust.
- ◆ Service according to the table below:

STORAGE TIME	TO PREVENT HARD STARTING RECOMMENDED SERVICE PROCEDURE
Less than 1 month	No preparation required
1 to 2 months	Fill with fresh gasoline and add gasoline conditioner.
2 months to 1 year	Fill with fresh gasoline and add gasoline conditioner. Drain the carburetor float bowl. Drain the fuel sediment cup.
1 year or more	Fill with fresh gasoline and add gasoline conditioner. Drain the carburetor float bowl. Drain the fuel sediment cup. Remove the spark plug and put a tablespoon of engine oil into the cylinder head. Pull recoil starter slowly to distribute the oil evenly in the cylinder. Reinstall the spark plug. Change the engine oil. After removal from storage, drain the stored gasoline into a suitable cont and fill with fresh gasoline before starting.

TROUBLESHOOTING

Note: Troubleshooting problems may have similar causes and solutions.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The engine will not start	Is there fuel in the tank?	Refill the fuel tank.
	Is there enough oil in the engine?	Add the recommended oil.
	Is the spark plug in good condition?	Readjust gap and dry the spark plug. Replace it if necessary.
	Is the fuel reaching the carburetor?	Clean the fuel sediment cup.
No electricity at the AC receptacles	Is the AC circuit breaker ON?	Turn the AC circuit breaker ON.
	Check the electrical appliance or equipment for any defects.	• Replace the electrical appliance or equipment. • Take the electrical appliance or equipment to an electrical shop for repair.

If the engine still does not start, take the generator to an authorized our agent generator dealer.

TECHNICAL SPECIFICATION

	Model	AAP 1200
ENGINE	Engine Model	DJ156F
	Engine Type	OHV, One cylinder, Air cooled, 4 stroke
	Volume (cc)	
	Ignition	Solid State Magnetic
	Operation	Rope
	Fuel type	Gasoline
	Fuel Capacity (lt)	7
	Fuel Consumption (lt/h)	0,54
	1 Storage Operation (hour)	13
	Oil capacity (lt)	0,4
	Sound level (db)	66 (7 meters)
GENERATOR	Frequency (Hz)	50
	Power (kVA)	
	Power (kW)	0.9
	Maks. Power (kVA)	
	Maks. Power (kW)	1,0
DIMENSIONS	Depth (mm)	385
	Width (mm)	465
	Height (mm)	355
	Weight bare/package (kg)	26 (28)
ACCESSORY	Large Air Filter	✓
	Large Muffler	✓
	Large Fuel Tank	✓
	Fuel level indicator	✓
	Voltmeter	✓
	Automatic voltage regulator	✓
	Low oil alarm	✓
	Circuit breaker switch	✓
	Battery	

*Aksa reserves the right to make cahanges in model ,technical specifications,color,equipment and accessories witout prior notice.

Fuel Recommendations

Check the fuel level indicator.

1. If the fuel level is low, replenish the tank. Do not fill up exceeding the fuel filler.

WARNING

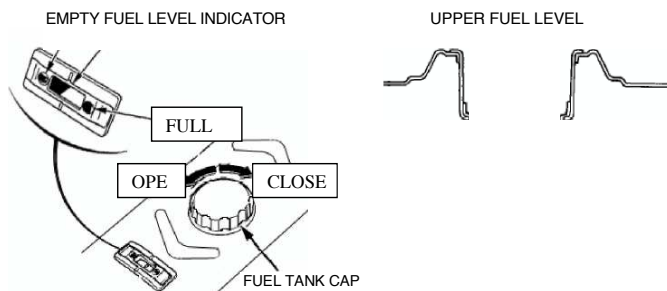
Gasoline is highly flammable and explosive under certain conditions.

Replenish fuel under well ventilated area, when the engine is stopped. Do not smoke, ignite a fire and prevent sparks during engine replenishment or in fuel storage areas.

Do not overfill the fuel tank (There should be no fuel at the neck of the cap).

Be sure that the tank cap has been closed properly after fuel replenishment.

Do not try to spill the fuel while replenishing. Spilled fuel or fuel steam may ignite. When fuel is spilled, before starting the engine, be sure that the area is cleaned. Do not allow continuous or repeated contact with skin. Do not inhale the steam. STORE THE FUEL AWAY FROM CHILDRENS REACH.



Use gasoline of octane level 86 or higher.

As unleaded gasoline causes less engine and spark plug deposits and lengthens the service life of the exhaust, we recommend unleaded gasoline usage.

Never use old or dirty gasoline or oil/gasoline mixtures. Prevent dust or water entrance into the fuel tank.

While the device is operating under heavy load, you might hear a sparking stroke or a tinkling. This is not important. However if sparking stroke or tinkling is heard under normal load, constant engine speed, change your gasoline brand. If the problem continues, contact authorized generator seller.

CAUTION Operating the engine under continuous knocking or tinkling may harm the engine.

Operating the engine under continuous knocking or tinkling counts as faulty operation. Seller guarantee does not include components failed by faulty operation.

Oxygenated Fuels

Some gasolines are mixed with alcohol or ether components in order to increase the octane level. These kind of gasolines are named oxygenated fuels. Oxygenized fuel has been used in some part of USA to prevent air pollution. If you use oxygenized fuel, be sure that the pump octane rate is 86 or higher.

Ethanol (Ethyl or granule alcohol)

Gasolines containing more than 10% ethanol may cause operation or performance problems. Gasolines containing ethanol may be sold under the name "Gasohol".

Methanol (methyl alcohol)

Gasolines containing methanol should also contain solvents and friction inhibitors to protect the fuel system. Gasolines containing more than 5% methanol may cause operation and/or performance problems and may harm metal, plastic or rubber parts of the system.

MTBE (Methyl tertiary butyl ether)

You may use gasoline containing up to 15% MTBE. Before using oxygenized fuel, be sure the content of the fuel. Notification in gas stations of this information may be obligated in some countries (In Canada cities). If undesired effect is seen, start using normal unleaded gasoline. Fuel system problems or performance problems related to oxygenized fuel usage are not our responsibility and are not covered by the guarantee.

Oxygenized fuels may harm paints and plastics. When filling the fuel tank, look out for spilling the fuel. Damage caused by spilled fuel is not covered by the guarantee.

AKSA JENERATÖR SANAYİİ A.Ş.



**DECLARATION OF CONFORMITY
AT - UYGUNLUK BEYANI**

Üretici / Manufacturer : AKSA Jeneratör San. A.Ş.

Adres / Address : Rüzgarlıbahçe Mah. Özalp Çıkmazı No:10 Kavacık - Beykoz / İstanbul

Ürün Kodu Product Code(s) :

Ürün Açıklaması : Benzinli Portatif Jeneratör

Production Description : Gasoline Portable Genset

Deklarasyon / Declaration

Aksa Jeneratör San. A.Ş. olarak, yukarıda bilgileri verilmiş olan ürünün aşağıdaki Avrupa Birliği direktiflerine, standartlara ve bunların gerektirdiği şartlara uygun olduğunu beyan ederiz.

On behalf of AKSA Jeneratör San. A.Ş. , We declare that above information in relation on the supply/manufacture of this in product is in conformity with the below stated standards, EC directives and provisions of them.

Avrupa Birliği Direktifleri / EC Directives

2006/42/AT : Makine Emniyeti Yönetmeliği

2006/42/EC : Machinery Safety Directive

2004/108/AT : Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği

2004/108/EC : Electromagnetic Compatibility Directive

2006/95/AT : Alçak Gerilim Yönetmeliği

2006/95/EC : Low Voltage Directive

Standartlar / Standards

- TS EN ISO 12100:2010 : Makinelerde Güvenlik - Tasarım İçin Genel Prensipler –Risk Değerlendirilmesi ve risk azaltılması**
EN ISO 12100:2010 : Safety of machinery — General principles for design-Risk assessment and risk reduction
- TS EN ISO 3744:2010 : Akustik - Gürültü Kaynaklarının Ses Gücü Seviyelerinin Ses Basıncı Kullanılarak Tayini - Bir Yansıtma Düzlemi Boyunca, Esas Olarak Serbest Bir Alan İçinde Uygulanan Mühendislik Metodu**
EN ISO 3744:2010 : Acoustics. Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure. Engineering method in an essentially free field over a reflecting plane
- TS EN 60204-1 : Makinelerde güvenlik - Makinelerin elektrik teçhizatı - Bölüm 1: Genel kurallar**
EN 60204-1:2011 : Safety of machinery - Electrical equipment of machines Part 1: General requirements
- TS EN 12601:2010 : Gidip Gelmeli İçten Yanmalı Motor Tahrikli Jeneratör Grupları- Güvenlik**
EN 12601:2010 : Reciprocating internal combustion engine-driven generating sets-Safety
- TS EN 61000-4-2:2009 : Elektromanyetik Uyumluluk (EMU)-Bölüm 4-2: Deney Ölçme Teknikleri-Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi**
BS EN 61000-4-2:2009 : Electromagnetic compatibility (EMC). Testing and Measurement Techniques. Electrostatic Discharge Immunity Test
- TS EN 61000-4-6:2009 : Elektromanyetik Uyumluluk (EMU)-Bölüm 4-6: Deney Ölçme Teknikleri-Radyo Frekans Alanlarının Neden Olduğu Temaslı Rahatsızlıklara Karşı Bağışıklık**
BS EN 61000-4-6:2009 : Electromagnetic compatibility (EMC). Testing and Measurement Techniques. Immunity to Conducted Disturbance Induced By Radio –Frequency Fields
- TS EN 614-1+A1 : Makinelerde güvenlik – Ergonomik tasarım prensipleri-Bölüm 1: Terminoloji ve genel prensipler**
EN 614-1:2006+A1(2009): Safety of machinery – Ergonomic design principles – Part 1 : Terminology and general principles

Yayın / Issued by : AKSA Jeneratör San. A.Ş.

Yer - Tarih / Place - Date : İstanbul -

Firma Adına Yetkili : Erdem TEZGELDİ

Name of Authorized Representative

Unvan / Title : Fabrika Müdürü / Factory Manager

İmza / Signature

SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI GARANTİ BELGESİ

Bu belgenin kullanılmasında; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esasları'na Dair Yönetmelik uyarınca, TC. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

Belge Numarası : 85233

Belge İzin Tarihi : 18-06-2010

MALIN;			
CİNSİ	JENERATÖR	MALIN TÜKETİCİYE TESLİM TARİHİ	
MARKASI	AKSA	MALIN TÜKETİCİYE TESLİM YERİ	
MODELİ / SERİ NUMARASI		FATURA TARİHİ/ FATURA SAYISI	

İMALATCI VEYA İTHALATCI FİRMANIN	
ÜNVANI	AKSA JENERATÖR SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ
MERKEZ ADRESİ	RÜZGARLIBAHÇE MAH. SELVİ ÇIKMAZI NO:10 34805 KAVACIK - BEYKOZ / İSTANBUL
TEL / FAX	0 216 681 00 00 / 0 216 681 57 81
YETKİLİ KİŞİ / ÜNVANI	GENEL MÜDÜR
YETKİLİ KİŞİ İMZA / KASE	 AKSA JENERATÖR SANAYİ A.Ş.

SATICI FİRMANIN;	
ÜNVANI	
ADRESİ	
TEL/FAX	
YETKİLİ KİŞİ / ÜNVANI	
YETKİLİ KİŞİ İMZA / KASE	

GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 (iki) yıldır.
 2. Malın bütün parçadan dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisi kapsamındadır.
 3. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 (yirmi) iş günüdür. Bu süre malın teslim tarihinden itibaren başlar. Bu süre malın teslim tarihinden itibaren başlar. Tüketicinin arıza bildirimini, telefon, faks, e-posta, ıdelli teahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyusmazlık halinde ispot yükümlülüğü tüketiciye atılır. Sonuç malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilmesi halinde, imdatcı veya ihdadıcı; malın tamir teminlanmıyca kadar, benzer özelliklere sahip başka bir sonoyi malını tüketicinin kullanıma tahsis etmek zorundadır.
 4. Malın garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrofu, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin yapılacaktır.
 5. Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın,
 - Tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kuyduyla, bir yıl içerisinde, aynı arızanın ikiden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının ondan fazla olması unsurlarının yanı sıra, bu arızaların maldan yatarlanamamayı sürrekli kılması,
 - Tamiri için gereken arızanın süresinin aşılması,
 - Firmamız servis istasyonunun mevcut olmasına halinde sırasıyla; sahici, boyii, acentası, temsilciliği, ihdadıcısı veya imdadıcısı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporda arızanın temininin mümkün bulunmadığını belirlenmesi, durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya aynı ortamda bedel indirimi talep edebilir.
 6. Malın kullanıma kavuşturulduğu yer dıan hususlara için kullanılması, kuyraklan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
 7. Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sonoyi ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetinin Korunması Genel Müdürlüğü ne başvurulabilir.
- Not: Servisin Müdahalesi sırasında müşteri tarafından bu belge veya fatura ibraz edilmesi zorundadır.

GARANTİ DIŞI DURUMLAR

1. Satın alınan jeneratörlerin devreye alma işlemleri AKSA Jeneratör yetkili servislerince yapılmalı, müşterinin kendisi veya başka bir servise yaptırılmamalıdır. Aksi durumda Jeneratör garanti kapsamı dışına çıkar. Yapılan devreye alma işlemi, sadece işlemin yapıldığı mekân için geçerli olup, yeni bir yerde kullanımı için tekrar AKSA Jeneratör yetkili servislerince devreye alınmalıdır. İkinci defa yapılacak devreye alma işleminin ücretini müşteri karşılayacaktır.
2. Garanti süresi içerisinde bütün jeneratörlerimiz, periyodik bakım çizelgesinde belirtilen tüm bakımları, Akşa Jeneratörün yetkili servislerine ücreti karşılığında yaptırılmalıdır. Bu bakımlardan herhangi birisinin yapılmaması durumunda jeneratör garanti kapsamı dışına çıkar.
3. AKSA Jeneratör tarafından onaylanmayan malzeme kullanımı sonucu gerçekleşen arızalar, ihmal sonucu oluşan arızalar, yanlış kullanıma, uygun olmayan güçte kullanıma, yanlış yerleşim, uygun olmayan sortılardaki depolama durumlarından kuyraklanacak arızalar da yetkili olmayan servisler ve şahıslar tarafından tamir, bakım veya müdahalelerde jeneratör garanti kapsamı dışına çıkar.
4. Satın alınan jeneratör 6 ay içerisinde devreye alınmayacaksa, jeneratöre ait depolama koşulları sağlamamak kaydı ile beklenebilir. Garanti süresi içerisindeki bir makinenin depolama (konservasyon) işleminin yapılmaması durumunda jeneratör garanti kapsamı dışına çıkar.
5. Kamyon üstü tesislerde, nakliye sorumluluğu, indirme sorumluluğu da dahil olmak üzere kamyon üstünde teslimatın sonra, start işlemine kadar makinenin uygun sortılarda muhafaza edilmesi tamamen müşterinin sorumluluğu dıındır. Bu esnada oluşacak harzar ve arızalarla jeneratör garanti kapsamı dışına çıkar.
6. Soğutma sisteminin, silindiri, gömlek veya bloğunda karnıncalanma, erozyon ve tortu oluşması için eklenmesi gereken kimyasalların eklenmemesi durumunda, oluşan arızalardan jeneratör garanti kapsamı dışına çıkar.
7. Satın alınan jeneratörlere garanti süresi içerisinde, orijinal ekipmanları ve projesi haricinde senkron, ilave kontrol ünitesi, pano, transfer pano vb. ilave ekipman veya proje yapılamaz. Akşa Jeneratörün onay olmadan yapılmış jeneratör garanti kapsamı dışına çıkar.
8. Daprem, sel, su baskını, yıldırım düşmesi ve benzeri doğal afetler gibi çevresel etkilerden ve sebebeden kuyraklanan arızalarda jeneratör garanti kapsamı dışına çıkar.
9. Jeneratör gücüne uygun aseton sebebiyle kontaklıtı üzerinden, jeneratör nominal akımından fazla akım çekilmesinden kuyraklanacak sebebe kontaklıtı, sarı redresörü ve ısıtıcı gibi ürünlerde oluşacak arızalar da Akşa Jeneratör sorumlu değildir.
10. Kullanılan yağ ve soğutma suyu kullanıma kitapları ile verilen özelliklere sahip olmalıdır. Aksi halde oluşacak arıza ve hasarlarda jeneratör garanti kapsamı dışına çıkar.
11. Jeneratör uzun süre çalıştırılmazsa aküsü boşalabilir. Motorun yağlanması, uzun ömürlü olması ve akünün sarjı için jeneratörün haftada 1 gün çalıştırılması gerekmektedir. Aksi halde oluşacak arızalarda jeneratör garanti kapsamı dışına çıkar.

AKSA JENERATÖR YETKİLİ SERVİS NOKTALARI

İSTANBUL AVRUPA YAKASI

AVCILAR

MUSTAFA KEMAL PAŞA MAH. YILDIRIM BEYAZIT CAD. DEMET SOK. NO:132 AVCILAR/İSTANBUL
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

KAĞITHANE

ÇAĞLAYAN MAH. KAĞITHANE CAD. NO:93/A KAĞITHANE
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

BEYOĞLU

GÜMÜŞSUYU, İNÖNÜ CADDESİ, TAKSİM ULUSAL APT., NO : 5, KAT : 3, D : 8, 34437, BEYOĞLU, İSTANBUL
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr
DOLAPDERE SAN. SİT. 13.ADA NO:9 İKİTELLİ
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

İSTANBUL ANADOLU YAKASI

AYDINEVLER AŞIK VEYSEL SOK. AK PLAZA NO:24 KÜÇÜKYALI/MALTEPE
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

İSTANBUL DIŞI SERVİS NOKTALARI

ANKARA

ÇETİNEMEÇ BLV.1065.CAD 1309 SOK NO:7 A/BLOK ÇANKAYA
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

ADANA

TURHAN CEMAL BERİKER BUL. ADANA İŞ MERKEZİ
A BLOK NO:24/27 YEŞİLOBA SEYHAN
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

ANTALYA

ASPENDOS BULVARI YEŞİLOVA MAH. 198/2-3 MURATPAŞA
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

BURSA

NİLÜFER TİC. MRK. ALAADDİNBEY MAH. 70 SK.
NO:12/B NİLÜFER
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

DENİZLİ

ADNAN MENDERES BULVARI ZAFER MAH.
İZMİR ASFALTI ÜZERİ NO:70
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

DİYARBAKIR

ATİK ENERJİ BİLİŞİM TARIM MAKİNE SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
ÜÇKUYU MAH. ELAZIĞ BULVARI İKİZ KULE SİT. NO: 238 AE
YENİŞEHİR / DİYARBAKIR,TÜRKİYE
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

GAZİANTEP

AYDINLAR MAH. DURDU YETKİN ŞEKERCİ CAD. NO: 321
ŞEHİTKAMİL / GAZİANTEP
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

İZMİR

FATİH MAH. 1203 SK. NO:29 A / MERKEZ
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

KAYSERİ

ANBAR MAHALLESİ 2973. SOKAK A2 BLOK NO:1 I/D
MELİKGAZİ/KAYSERİ
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

MUĞLA - BODRUM

CUMHURİYET CAD. KIVILCIM İŞ MERKEZİ
A/BLOK NO : I ORTAKENT
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

MUĞLA - MARMARİS

SARIANA MAH.23 SOKAK NO:2/1 MARMARİS
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

SAMSUN

TOYBELEN MAH. 1301. SOK.
NO: 177 İLKADIM
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

ŞANLIURFA

MEHMETÇİK MAH. 10004 SK. ATAŞEHİR İŞ MERKEZİ
T1 BLOK NO:4 KARAKÖPRÜ
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

TEKİRDAĞ

ALİPAŞA MAH. ÇETİN EMEÇ BULVARI
NO: 60-66 / C-D ÇORLU
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

TRABZON

KARŞIYAKA MAH. YAVUZ SELİM BULVARI
MANOLYA SİTESİ 467/A
444 4 630 • aksa@aksa.com.tr

BRANCH OFFICES & WAREHOUSES



ALGERIA

Eurl Aksa Générateurs Algérie
Zone Industrielle Oued Smar Lot
N° 55 Harrach / Alger / Algerie
T : + 213 23 92 06 56-57-58
contact@aksa-dz.com



CHINA

Aksa Power Generation Co. Ltd.
No.19 Tongjiang North Road,
New District, Changzhou / China
T: + 86 (0) 519 851 50 205
e-mail: aksa@aksapowergen.com



GHANA

Aksa Power Generation (Gana)
11 Trinity Avenue, East Legon,
Greater Accra / Ghana
T : +233 206 99 88 00
e-mail: info@aksaghana.com



IRAQ

Aksa Power Generation [Iraq]
English Village House
No:353 Arbil / Iraq
T : + 964 (0) 770 761 12 20
e-mail: export@aksa.com.tr



INDONESIA

Aksa Power Generation [Endonezya]
Menara Palma Lantai 3 unit 3-03
Jalan HR Rasuna Said Blok X2 Kav.6
Kelurahan Kuningan Timur
Kecamatan Setiabudi Jakarta Selatan,
Jakarta, Indonesia
T: +21 5795 7590



KAZAKHISTAN

Aksa Kazakhstan
89a Suynbay ave.
Almaty city / KAZAKHSTAN
T: +7 (727) 338 48 47
e-mail: info@aksakz.kz



KENYA

Sunflag Industrial Park No:3 Mombasa Rd.
P.O. Box 196-00519 Nairobi / Kenya
T: +254 792 423 559
e-mail: info@aksakenya.com



NETHERLANDS

Aksa Europe
Merwedestraat 48P 3313CS,
Dordrecht/Netherlands
T: +31 (0)6 4170 1172
e-mail: sales@aksaeurope.com



SINGAPORE

Aksa Far East[Pte.] Ltd.
94 Tuas Avenue 11
639103 Singapore
T : + 65 6863 2832
e-mail: aksafe@aksafareast.com.sg



SPAIN

Aksa Spain (Dagartech)
Pol. Ind. Centrovía, C. Panamá, 12,
Nave 1, 50196 La Muela, Zaragoza



SUDAN

Aksa Power Generation [Sudan]
Sudan, Khartoum State, Khartoum, Ryad,
Omak Street block 8, Building Number 4,
East Side / Sudan
e-mail : murat@aksasudan.com



SOUTH AFRICA

Aksa Power Generation [South Africa]
109 Roan Crescent, Corporate Park North,
1685, Midrand, Johannesburg
South Africa
T: +27 60 774 64 88
e-mail : aksa@aksa.com.tr



U.A.E.

Power Generation FZE
Po Box:18167 Jebel Ali Free Zone
Warehouse No.RA08 / LC07 Dubai / UAE
T : + 971 4 880 91 40
e-mail: sales@aksa.ae



UNITED KINGDOM

Aksa International [UK] Ltd
Unit 6, Pine Court Walker Road, Bardon Hill
Coalville Leicestershire, LE67 1SZ U.Kingdom
T : + 44 (0) 1530 837 472
e-mail: sales@aksa-uk.com



U.S.A.

Aksa USA
10399 Silver Springs Rd, Conroe, TX
77303, Houston
T: +1 318 855 83 77
e-mail: sales@aksausa.com



UZBEKISTAN

Aksa Uzbekistan
18/1, Oybek Street
Tashkent / Uzbekistan
T: + 998 (78) 150 27 47
e-mail: info@aksa.uz



VIETNAM

Aksa Vietnam
28 Ter B Mac Dinh Chi Street Dakao
Ward District 1, HCM City - Vietnam
T : + 84 8 391 47 014
e-mail: vietnam@aksapowergen.com

Genel M¼d¼rl¼k / Head Office

R¼zgarlı Bahçe Mah.
Selvi Çıkmaı No:10, 34805 Kavacık,
Beykoz - İstanbul / T¼rkiye
T: + 90 216 681 00 00
E: aksa@aksa.com.tr