

aksa
JENERATÖR

aksa POWER
GENERATION

INVERTER JENERATÖR
KULLANIM KILAVUZU

INVERTER GENERATOR
USER and MAINTENANCE MANUAL

AAP 1000i - AAP 2000i

AKSA JENERATÖR

KULLANMA VE BAKIM KILAVUZU
LÜTFEN BU KILAVUZU DİKKATLİCE OKUYUNUZ;
ÖNEMLİ GÜVENLİK BİLGİLERİ İÇERİR.

PLEASE READ THIS MANUAL CAREFULLY
IT CONTAINS IMPORTANT SAFETY INFORMATION

BENZİNLİ JENERATÖR / GASOLINE GENERATOR

AAP 1000i - 2000i
INVERTER JENERATÖR / INVERTER GENERATOR



İTHALATÇI FİRMA / IMPORTER COMPANY:

AKSA JENERATÖR SAN. A. Ş.

Adres/Address: Gülbahar Cad. 1. Sok. No: 2

Güneşli - İstanbul

Tel:+90-212 4786666

Fax:+90-212 6309480

E-Mail: aksa@aksa.com.tr

ÜRETİCİ FİRMA / MANUFACTURER COMPANY:

Changzhou Haodiyuan

Digital Generator Manufacturing Co.,Ltd.

Adres/Address: Qian jia Industrial zone,

Yaoguan Town, Changzhou City,

Jiangsu Province, China

Tel : 86-519-88772278

Fax: 86-519-88371733

E-Mail: haodiyuan@126.com

YETKİLİ SERVİS / AUTHORIZED SERVICE :

AKSA SERVİS ve YEDEK PARÇA / AKSA SERVICE & SPARE PARTS

Adres/Address: Murat Bey Beldesi, Güney girişi Cad. No:8

34540 Çatalca - İstanbul

Tel:+90-212 887 11 11

Fax:+90-212 887 10 20

E-Mail: info@aksaservis.com.tr

E-Mail: info@aksaservis.com.tr



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, orjinal 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 yaptırması, 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 olduğundan, 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 KARŞILIGINDA 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 giderilmesindeki 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 mesaiinden doğacak maliyeti müşteri karşılayacaktır.**
- 10. Makineye ulaşmak için yapılan girişler, bariyerler, duvarlar, parmaklıklar, tabanlar, tavanlar, güverteler, yada bunun gibi yapılar, kıralkıb 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 ulaşılabilecek bir yerde muhafaza edilmelidir.
- 13. Garanti kapsamındaki bir jeneratörün çalışma yerinin değiştirilmesi durumunda, garantinin devam etmesi için, jeneratörün yeni yerindeki montajı yapıldıktan 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 karınalanma, erozyon ve tortu oluşması 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 etkilerden 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

Giriş

I. Giriş

AKSA İnverter Jeneratörü satın aldığınız için teşekkür ederiz.

Bu kitap AAP 1000i ve 2000i model inverter jeneratörlerin işletimini ve bakımını kapsamaktadır. Bu işletim kılavuzu Aksa jeneratör setini doğru olarak nasıl kullanacağınızı ve bakım yapacağını size anlatır. AKSA bu kılavuzu değiştirme hakkını elinde bulundurur; bunun için bildirimde bulunması gerekmez veya herhangi bir sorumluluk taşımaz. Yazılı izin olmaksızın çoğaltılamaz. Makine nakledildiğinde kılavuz jeneratörün kalıcı bir parçası olarak jeneratör ile birlikte bulundurulur.

Lütfen aşağıdakilere özel önem veriniz:



İkaz

Bu işaret, eğer kılavuza göre işletmezseniz, yaralanmalar dahil ciddi kazalara sebep olunabileceğini belirtmektedir.



Dikkat

Bu işaret, hatalı kullanım dolayısıyla yaralanma meydana geldiyse veya ekipman hasar gördüyse, jeneratör hakkında herhangi bir sorunuz varsa, ürünü satın aldığınız acente ile temasa geçebileceğinizi belirtir.

Not:

Eğer jeneratör hakkında sorularınız varsa lütfen ürünü satın aldığınız acente ile temasa geçiniz.



İkaz

Kılavuza göre jeneratörü kullandığınız sürece AKSA jeneratörü güvenli ve güvenilirdir. Lütfen kullanmadan önce kılavuzu mutlaka okuyunuz ve anlayınız yoksa hatalı işletim dolayısıyla yaralanmalar ve ekipmanın hasarlarına neden olunur.

2. Garanti ve Servis

Bu kılavuzda belirtilen esaslara uyulması koşuluyla jeneratörünüz malzeme ve imalat hatalarına karşı (2) iki yıl Aksa jeneratör garantisindedir. Garanti süresi, ilgili yasalara göre satışla birlikte başlar. Garanti Belgesi jeneratörünüzle birlikte satışı yapan Aksa Jeneratör bayisi tarafından doldurulup, kaşe basılacak ve size verilecektir. Lütfen garanti belgesini 0212 696 20 29 numaralı faks göndererek veya www.aksaservis.com.tr'den giriş yaparak garanti sürecini başlatınız. 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'nca belirtilen minimum kullanım ömrü (10) on yıldır. Aksa Jeneratör yetkili servis listesini www.aksa.com.tr adresinde bulabilirsiniz.

1. Giriş	1
2. Garanti ve Servis.....	1
3. Güvenlik Konuları ve çevre koruma önlemleri.....	3
4. Güvenlik Konularının Etiket yerleri.....	4
5. Cihaz Bilgileri ve Tanıtılması.....	5
6. Jeneratörü çalıştırmadan önce yapılacak kontroller.....	7
7. Jeneratörü başlatmak.....	11
*Yüksek rakımlarda işletim	13
8. Jeneratörün kullanımı.....	14
9. Jeneratörü durdurmak.....	21
10. Bakım.....	22
11. Taşıma/Depolama.....	27
12. Arızaların Tespiti ve Tamirata.....	28
13. Teknik özellikler.....	30
14. Kullanıcının dikkat etmesi gereken hususlar	31
15. English.....	33

3. Güvenlik Konuları ve Çevre koruma

Güvenli işletim konularını temin etmek için

İkaz



- AKSA jeneratörünü kılavuza göre işletirseniz jeneratör güvenli bir şekilde çalışır. Lütfen kullanmadan önce kılavuzu mutlaka okuyunuz ve anlayınız yoksa hatalı işletimi dolayısıyla yaralanmalar ve ekipmanın hasarlarına neden olunur.

İkaz



- Egzoz, toksik CO içerir. Durgun havalı ortamlarda jeneratörü çalıştırmayınız. Yeterli havanın tedarik edildiğinden emin olunuz.

İkaz

- Benzin, özel koşullar altında çok kolay yanabilir veya patlayabilir. Jeneratöre havalandırması iyi olan yerde veya açık mekanda benzin doldurun ve benzin koymadan önce motoru kapatın.
- Motora benzin koyarken sigara veya kıvılcımdan uzak tutunuz.
- Taşan benzini derhal temizleyiniz.

3. Güvenlik Konuları ve Çevre koruma

Güvenli işletim konularını temin etmek için

İkaz

- Motoru başlatmadan önce kazalara veya ekipman hasarlarından kaçınmak için her defasında öncelikle kontrolleri yapınız.
- Jeneratör, binalardan veya diğer ekipmanlardan en az bir metre uzakta bir yerde çalıştırılmalıdır.
- Jeneratör, yatay bir yüzey üzerinde çalıştırılmalıdır. Eğer eğikse, benzin dışarı taşabilir.
- Jeneratörü nasıl çabucak durduracağınızı iyi bir şekilde öğrenmelisiniz ve bütün donanımları kontrol etme işlemlerini bilmelisiniz. Motoru, doğru talimatlar olmadan asla işletmeyiniz.
- Çocuklar ve evcil hayvanlar işletim sahasından uzakta tutulmalıdır.
- Motor çalışırken dönen parçalardan uzak durunuz.
- Islanmadan korumak için jeneratörü yağmur altında veya karda çalıştırmayınız.

Çevre Koruma önlemleri

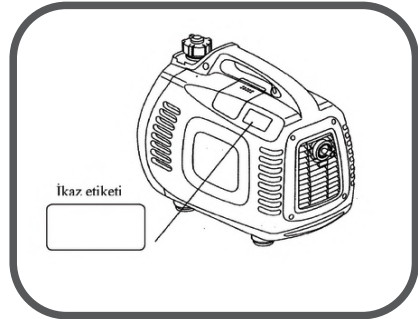
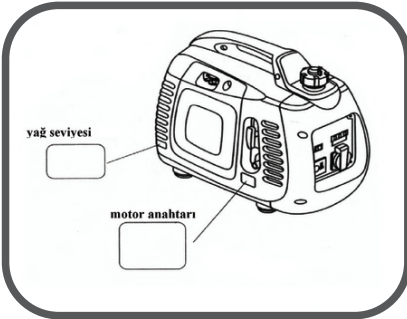
Çevreyi rahatsız etmemek ve gürültü kirliliğine neden olmamak için jeneratörü çalıştıracığınız yeri seçerken dikkatli olunuz. Jeneratörü olabildiğince çevreyi daha az rahatsız edeceği sesin yankı yapmayacağı yerlerde kullanınız.

Motorun yağını yere yada atık su kanalına değil uygun bir kaba boşaltınız.

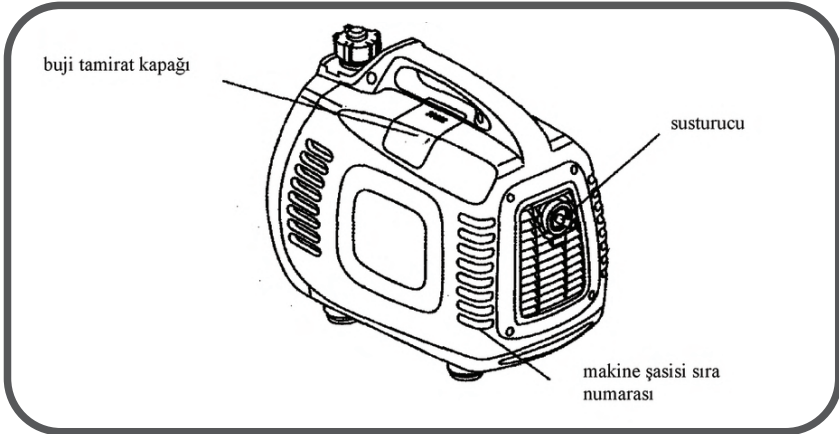
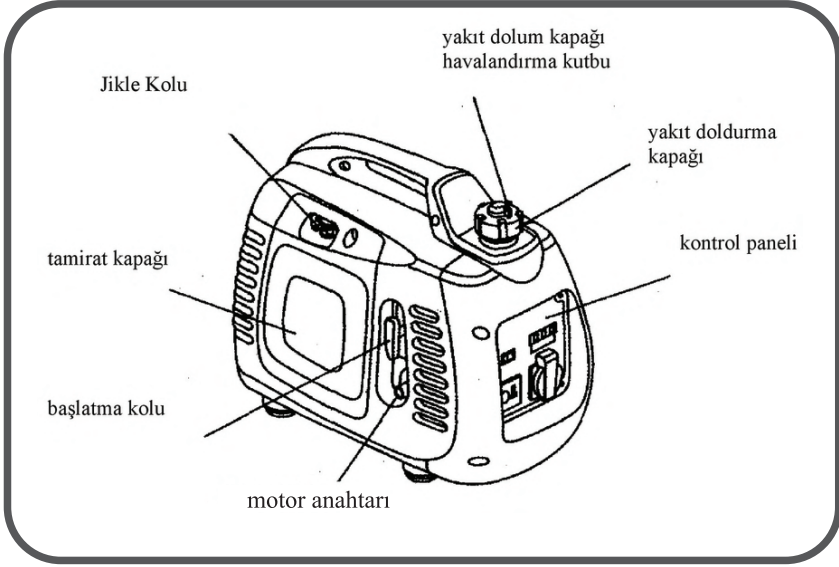
4. Güvenlik Konularının Etiket Yerleri

Güvenli işletim konularını temin etmek için

Bu etiketler, yaralanmaları içeren muhtemel ciddi kazalara neden olan bu gizli tehlikeleri size ikaz eder: Lütfen etiketler üzerindeki kelimeleri, güvenlik ikazlarını ve kılavuzda tekrarlanan notları dikkatlice okuyunuz. Eğer etiketler düşmüşse veya okunaksızsa, lütfen ürünü satın aldığınız acente ile temasa geçiniz ve onları yenisiyle değiştiriniz.



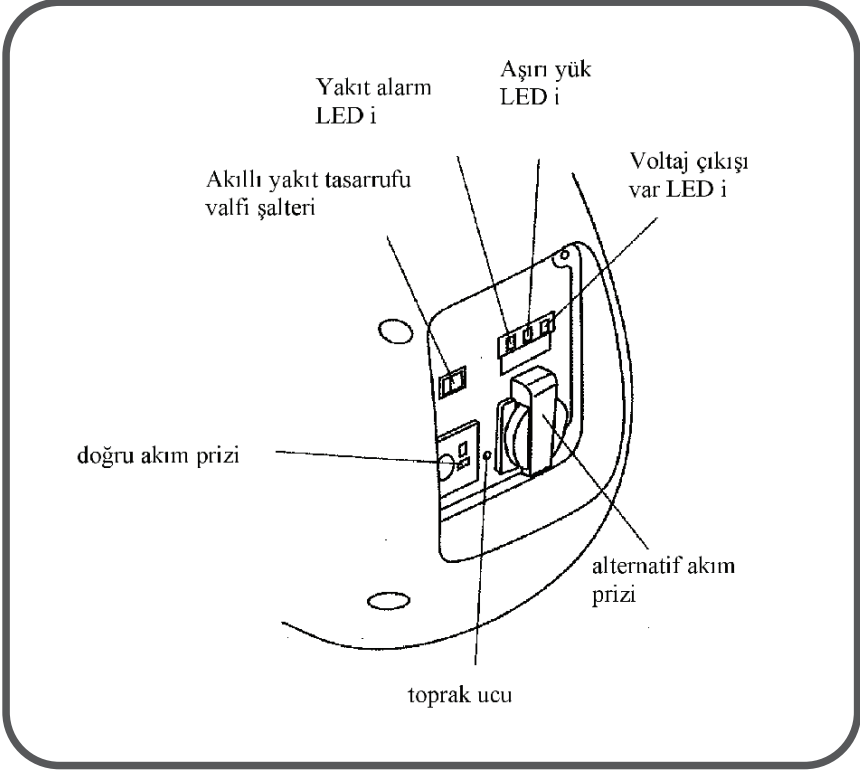
5. Cihaz Bilgileri ve Tanıtılması



Lütfen fabrika teslim numarasını aşağıdaki boşluğa yazınız.

Parça sipariş ederken buna ihtiyacınız olacak.

Fabrika teslim numarası:.....



5. Cihaz Bilgileri ve Tanıtılması

Akıllı yakıt tasarruf valfi:

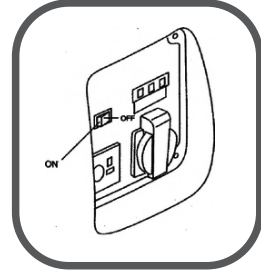
Jeneratörün elektrikli ekipman ile bağlantısı kesildiğinde jeneratörün hızı otomatik olarak düşecektir; yeniden bağlantı sağlandığında elektrik yükü jeneratörün uygun bir dönme hızına gelmesini sağlayacaktır. Bu sistem, çalıştırma işlem sırasında yakıt tüketimini azaltmak için kullanılır.

İkaz

- Elektrik ekipmanı, jeneratörden bağlantısı ayrıldığında akıllı yakıt tasarruf sistemi verimli bir şekilde çalışmaz.
- Jeneratör, yüksek elektriksel start yüküne bağlandığı zaman, akıllı yakıt tasarrufu valfini off pozisyonuna alınız.
- Eğer jeneratör, doğru akım altında çalıştırılırsa, lütfen yakıt tasarrufu valfini off pozisyonuna alınız.

Kapatma, off pozisyonu:

Bu, yakıt tasarruf sisteminin kapalı (off pozisyonu) olduğu anlamına gelir ve jeneratörün dönme hızı, standart dönme hızından daha yüksek bir seviyede tutulur.



6. Jeneratörü çalıştırmadan önce yapılacak kontroller

İkaz

- Jeneratörü kontrol ediniz, onu mutlaka bir yatay yüzey üzerinde tutunuz ve motorun kapalı olduğundan emin olunuz.

1. Yağ seviyesinin kontrolü

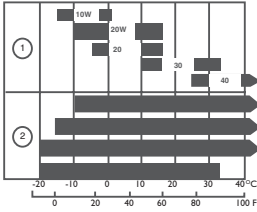
İkaz

- Ürünü, temizleyici katkılı yağ olmadan ve ya 2 zamanlı motor yağı ile kullanmak jeneratörün hizmet süresini kısaltabilir.

6. Jeneratörü çalıştırmadan önce yapılacak kontroller

Lütfen yüksek miktarda temizleyici içeren makine yağı veya yüksek kaliteli 4-zamanlı makine yağı kulanın ve seviye, Amerikan üreticileri tarafından istenen ve Amerikan petrol Enstitüsü tarafından adlandırılan SG, SF kalite seviyeleri ile aynı olmalı veya onları aşmalıdır. Lütfen, yaşadığınız yerdeki ortalama sıcaklığı baz alarak uygun viskoziteli makine yağını seçiniz.

SAE Viskozite sıralaması SAE



1) 1 mono viskozite derecesi

2) 2 multi-viskozite derecesi

Çevresel sıcaklık

Motor yağ çubuğunu çıkartınız ve temiz bir bez ile siliniz ve yağ seviyesini ölçmek için yağ doldurma ağzından içeri sokunuz. Seviye çubuğunu içine düşürmemeye dikkat ediniz. Eğer motor yağı seviyesi, motor yağı seviye çubuğunun altından aşığıdaysa tavsiye edilen motor yağını yağ doldurma ağzından doldurunuz.

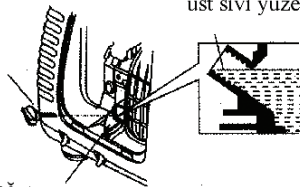
İkaz

- Eğer motor yağ seviyesi azken çalıştırılırsa ciddi hasar oluşabilir.

Not:

Yağ seviyesi, güvenlik hattının altına inmeden önce yağ alarm sistemi motoru kapatır. Beklenmeyen makine durması sebebiyle oluşan mahsurlardan kaçınmak için yağ seviyesini düzenli olarak kontrol etmenizi tavsiye ederiz.

Yağ doldurma kapağı



üst sıvı yüzeyi

yağ doldurma ağzı

6. Jeneratörü çalıştırmadan önce yapılacak kontroller

2. Yakıt kontrolü

Lütfen araç benzini kulanın (yanma odasında karbon toplanmasını düşürmek için kurşunsuz benzin veya düşük oranda kurşun içeren benzin kullanmak daha iyidir.)

Yakıt seviyesi çok düşükse, lütfen gerekli yakıt seviyesine ulaşınca kadar yakıt tankına benzin ekleyiniz.

Asla makine yağı ve benzin karışımı veya temiz olmayan benzin kullanmayınız.

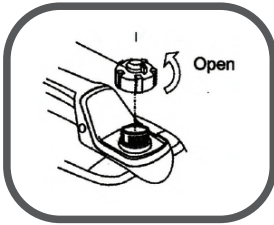
Yakıt tankına pislik, toz veya su girişini önleyiniz.

Yakıt doldurma kapağını yakıt doldurduktan sonra sıkınız.

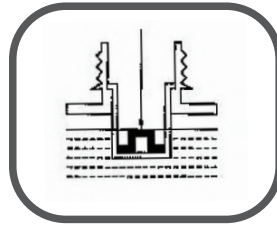
İkaz

- Benzin, özel koşullar altında çok kolay yanabilir veya patlayabilir.
- Jeneratöre yeterli havalandırmanın olduğu yerde benzin doldurun ve benzin koymadan önce motoru durdurun. Motorun yakıt doldurma ve depolama parçalarında duman ve ateş kesinlikle olmamalıdır.
- Benzin, yakıt tankının dışına sıçramamalıdır (yakıt doldurma ağzında hiç benzin olmamalıdır.). Yakıtı doldurduktan sonra yakıt doldurma kapağını sıkınız.
- Jeneratöre yakıt doldururken yakıtın dışarı taşmamasına dikkat ediniz, taşan yakıt veya yakıt buharı alev alabilir. Bir kez dışarı saçılan yakıt varsa motor çalıştırılmadan önce yakıt dökülen alanın kurulduğundan emin olunuz.
- Cildinizin uzun süre veya tekrarlar halinde yakıtta maruz kalmasından kaçınınız. Çocukların benzin ile temas etmesine izin vermeyiniz.

Yakıt doldurma kapağı



Üst sıvı yüzeyi



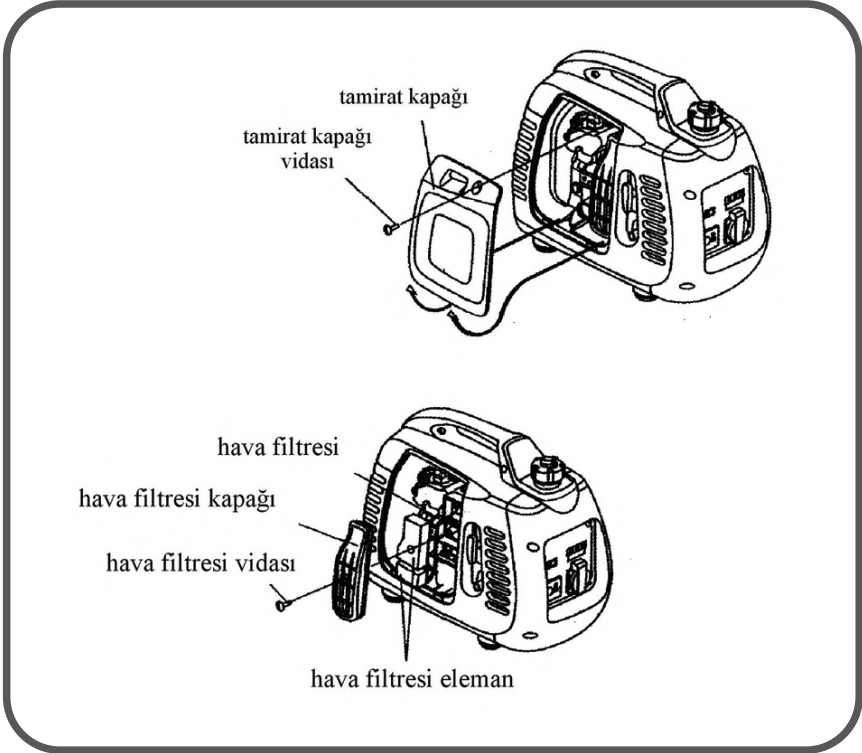
Yakıt tankı kapasitesi: AAP1000i 2,1 L ve AAP 2000i 3,5 L

3. Hava filtresinin kontrolü

Temiz olduğundan ve iyi çalıştığından emin olmak için hava filtresinin elemanını kontrol ediniz. Tamirat kapağını sökünüz, hava filtresinin kapağı üzerindeki vidaları gevşetiniz ve elemanı kontrol etmek için hava filtresi kapağını sökünüz. Lütfen temizleyiniz veya gerekiyorsa elemanı değiştiriniz.

Dikkat

- Motoru hava filtresi olmadan çalıştırmayınız yoksa pislik karbüratör yoluyla motora girer, motorun çabuk yıpranmasına ve aşınmasına yol açar.



7. Jeneratörü Başlatmak

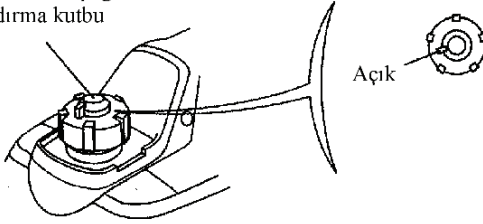
Jeneratörü başlatmadan önce jeneratör üzerindeki alternatif akım prizinden yükün bağlantısını kesiniz.

a) Havalandırma Valfini "open" (açık) pozisyonuna saat yönünde tam olarak döndürünüz.
Not: Motoru çalışırken yakıt doldurma kapağının havalandırma kutbunu "close" (kapalı) pozisyonuna döndürmelisiniz.

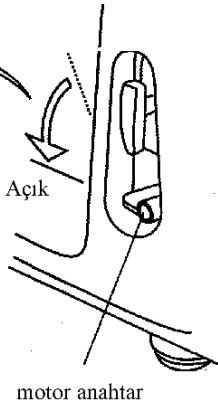
Dikkat

- Motoru hava filtresi olmadan çalıştırmayınız yoksa pislik karbüratör yoluyla motora girer, motorun çabuk yıpranmasına ve aşınmasına yol açar.

Yakıt doldurma kapağı
havalandırma kutbu



open
Close

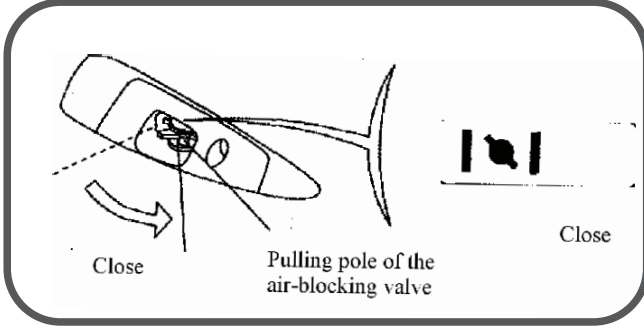


b) motorun anahtarını "open"
(açık) pozisyonuna döndürünüz

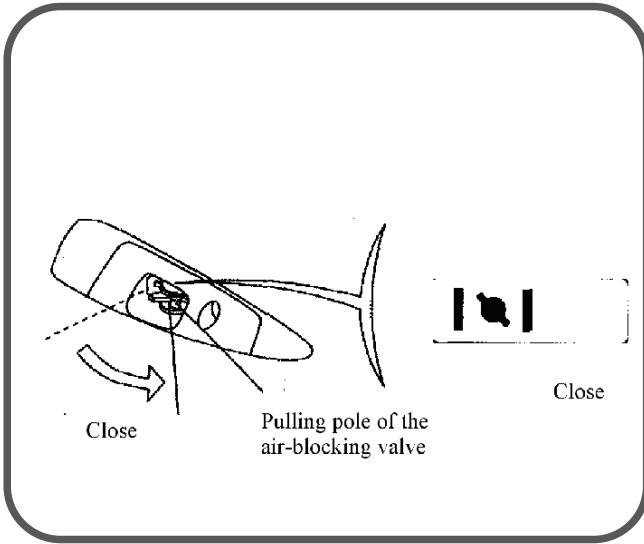
7. Jeneratörü Başlatmak

c) Jikle kolunu "close" pozisyonuna döndürünüz

Not: motor sıcakken veya çevre sıcaklığı görece olarak yüksek iken jikleği kapatmayınız.

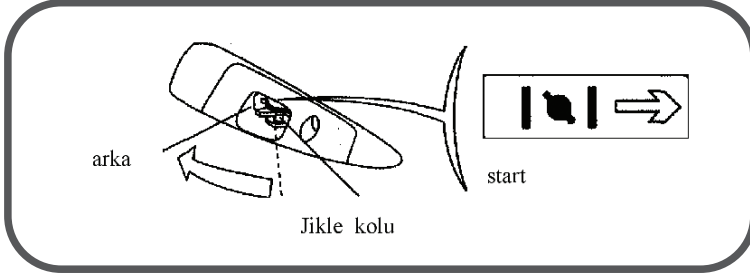


d) Başlatma tutamağını basınç hissedinceye kadar yavaşça çekiniz, daha sonra tutamağı yavaşça elinizle bırakınız.



7. Jeneratörü Başlatmak

e) Motoru ısındığında jikle kolunu "start" pozisyonuna döndürünüz.



Dikkat

- Eğer motor durduktan sonra tekrar başlatılamıyorsa yakıt seviyesini veya diğer hataları kontrol ediniz.

Yüksek rakımlarda işletim

Yüksek rakımlarda, standart karbüratör hava veya benzin karışımı aşırı yoğun hale gelir, motor fonksiyonlarının düşmesine ve yakıt tüketiminin artmasına neden olur. Yüksek rakımlı alanlarda motorun performansını artırmak karbüratöre özel ayarlamalar yapabilirsiniz. Eğer motoru 1500 metrenin üzerindeki rakımlarda kullanırsanız lütfen yetkili AKSA acentesinden karbüratörü modifiye etmelerini isteyiniz.

Uygun memeyi kullanmanız halinde rakımın her 300metre artışında motorun beygir gücü yine de 3.5% düşecektir. Eğer bu ayarlamalar yapılmazsa yükseklik gücü üzerinde daha büyük bir etki yapacaktır.

Dikkat

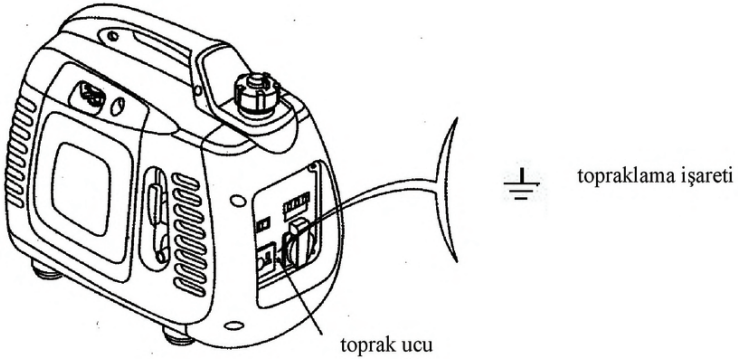
- Motor memesi yüksek rakımlı alanlar için tasarlanmıştır. Eğer düşük rakımlı alanlarda kullanılırsa, çıkış gücü düşebilir ve çok sıcak olabilir ve hatta motor ciddi şekilde hasar görür, çünkü hava ve yanma yakıtı oranı çok düşüktür.

8. Jeneratörün Kullanımı

Jeneratöre bağlantısı yapılan bütün cihazlar topraklandiyrsa jeneratöründe topraklandığından emin olunuz

İkaz

- Hatalı işletim sebebiyle bir elektrik çarpmasını önlemek için jeneratör topraklanmalıdır. Jeneratörün topraklama açıklığı ve dış toprak kaynağı kalın bir kablo tarafından bağlanmalıdır.
- Binalar için bir yedek elektrik kaynağı olarak jeneratör ve diğer elektrik güç sistemleri arasındaki bağlantı profesyonel elektrikçiler tarafından yapılmalıdır. Ve işletim, ilgili yasalar ve elektrik düzenlemeleri ile uyum içinde olmalıdır. Yoksa jeneratörün akımı, şebeke hattını geri besleyebilir.
- Bu durumda, eğer elektrik şebekesi şirketinden işçiler veya diğer kişiler elektrik iletilirken tellere dokunurlar, elektrik çarpması sonucu ölebilirler.
- Diğer yandan şebeke elektriği ile jeneratör yanabilir, patlayabilir, veya binanın elektrik güç sisteminde yangına sebep olabilir.



Dikkat

- Nominal gücü aşmayınız ve bağlanılan elektrikli ekipmanın toplam gücü göz önünde bulundurulmalıdır.
- Prizin sabit akım limiti aşılmamalıdır.
- Jeneratör ev tesisatına bağlamamalıdır. Jeneratör veya ev tesisatı hasar görebilir.
- Diğer gerçekleştirilmemiş amaçlar için jeneratörü modifiye etmeyiniz.

Lütfen aşağıdaki düzenlemelere uyunuz:

- Kabloyu uzatmanız gerekiyorsa, lütfen lastik kaplamalı yumuşak kablo kullanınız. (IEC245 veya ilgili şartnamelere uygun olarak)
- Uzatılan kablonun uzunluk gereksinimi: 1.5 milimetre kare için 60 metre ve 2.5 milimetre kare için 100 metre. Eğer kablo çok uzunsa, içindeki direnç o kadar büyüyecektir ki uygulanabilir elektrik gücü düşecektir.
- Jeneratörü diğer kablolardan, uzak tutunuz.

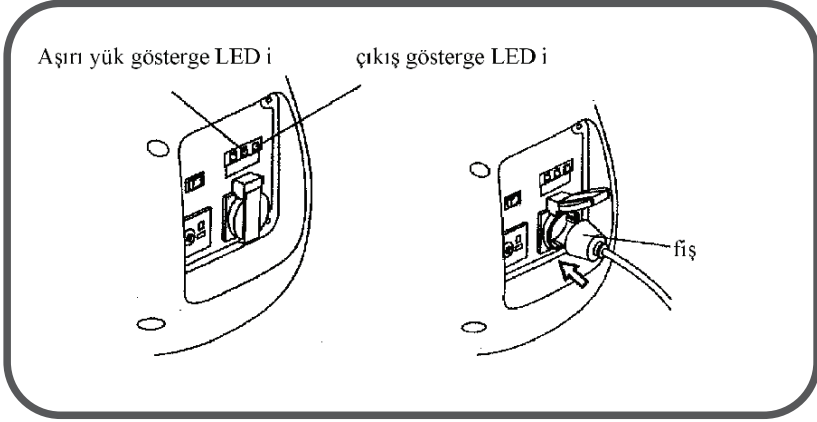
Dikkat

- Alternatif ve doğru elektrik kaynağı aynı anda kullanılabilir. Eğer alternatif akım ve doğru akım prizini aynı anda kullanmak isterseniz toplam elektrik gücünün o alternatif ve doğru akımların toplamını aşmadıklarından emin olunuz.
- Bir çok elektrik ekipman start gücü nominal güçten daha yüksektir.

8. Jeneratörün Kullanımı

Alternatif akım kullanımı

1. Jeneratörü çalıştırın ve gösterge LED inin (yeşil) açık olduğundan emin olunuz.
2. Kullanılacak elektrikli ekipman şalterlerinin devre dışı olduğundan emin olunuz ve daha sonra jeneratörü elektrik ekipmanına bağlayınız.



Dikkat

- Aşırı yük gösterge LED i nin (kırmızı) yandığında ve bu durum devam ettiğinde jeneratör hasar görür; Eğer aşırı yük gösterge LED i (kırmızı) geçici olarak sık sık yandığında bu durum jeneratörün hizmet süresini kısaltır.
- Elektrik ekipmanı jeneratöre bağlandığında ekipmanın bağlantı olmadan önce iyi çalıştığından emin olunuz. Ekipmanın çalışması anormal ise, hızı düşüyorsa veya makine birdenbire çalışmayı durdurursa, jeneratörü derhal durdurmalısınız, devre ile bağlantısını kesmelisiniz ve arızayı bulmak için onu kontrol etmelisiniz.

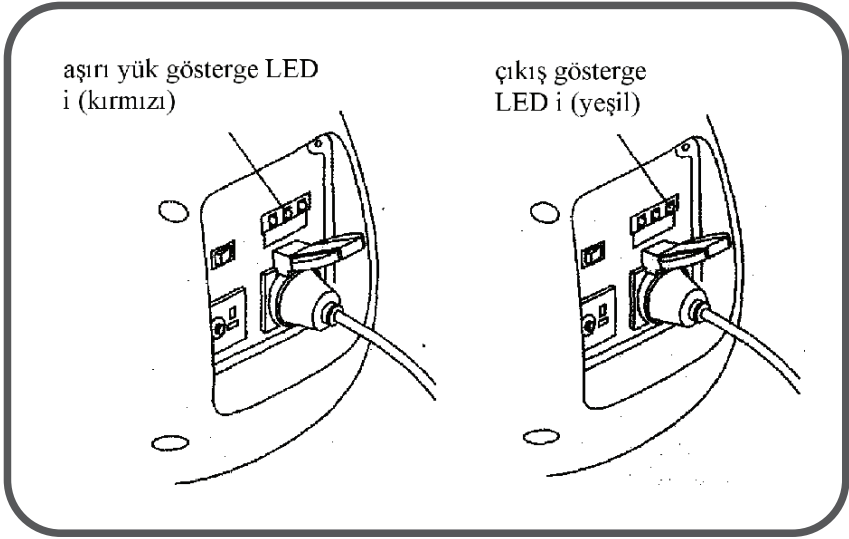
8. Jeneratörün Kullanımı

Çıkış voltajı ve aşırı yük gösterge LED leri

Eğer jeneratör iyi bir şekilde çalışıyorsa, çıkış voltajı gösterge LED i (yeşil) yanar.

Eğer jeneratör aşırı yükte çalışırsa (1.6 KVA üzeri) veya bağlandığı elektrik makinesi içinde bir kısa devre mevcutsa çıkış gösterge LED i (yeşil) söner, aşırı yük gösterge LED i (kırmızı) yanar. Bu sırada, bağlanan elektrik ekipmanına iletilen akım kesilir. Eğer kırmızı gösterge LED i yanıyor ise jeneratörü durdurmalısınız ve neden aşırı yüklendiğini incelemelisiniz.

•Kabloyu jeneratöre bağlamadan önce, ilk olarak bunun iyi bir durumda olup olmadığını inceleyiniz ve onun elektrik gücü seviyesinin jeneratörü aşır aşmadığını inceleyiniz. Daha sonra elektrik ekipmanının kablosunu yerleştiriniz ve jeneratörü çalıştırınız.



Dikkat

- Jeneratör start aldıktan sonra, kırmızı ışık ve yeşil ışık aynı anda yanabilir, eğer kırmızı ışık sönerse, durum normaldir, eğer kırmızı ışık hala yanıyor ise lütfen ürünü satın aldığınız acente ile temasa geçiniz.

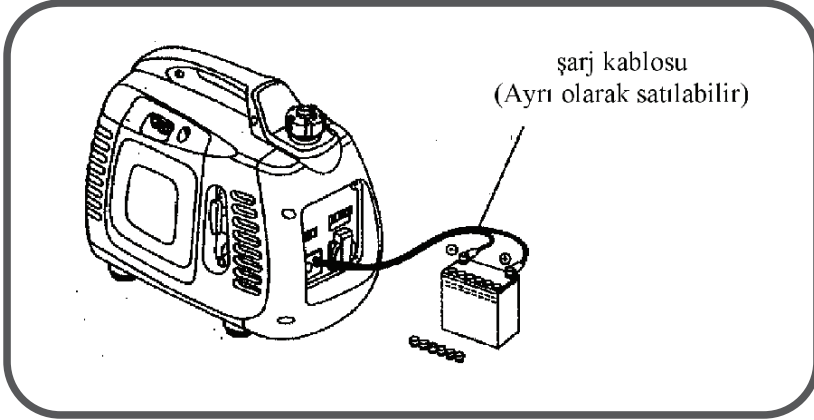
Doğru akım kullanımı

Doğru akım prizi yalnızca aküyü şarj etmek için uygundur (12V).

Dikkat

- Jeneratör başlatıldıktan sonra, kırmızı ve yeşil ışıklar aynı anda yanabilir. Eğer kırmızı ışık otomatik olarak dört saniye içinde sönerse iyi çalışıyor demektir. Eğer kırmızı ışık hala yanıyorsa lütfen AK SA yetkili acentesi ile görüşün. Doğru akım işletimi sırasında akülü yakıt tasarrufu valfini "close" (kapalı) pozisyonuna döndürün.

1. İlk önce şarj etme kablosunu jeneratörün doğru akım prizine bağlayınız ve sonra onu bataryanın bağlantı tarafına bağlayınız.



İkaz

- Akü etrafında kıvılcım oluşumunu önlemek için ilk önce şarj kablosunu jeneratöre bağlayınız ve daha sonra aküye. Sökme işlemi önce aküden başlamalıdır.
- Şarj kablosunu arabanın üzerinde monte olmuş aküye bağlamadan önce ilk olarak akünün (-) negatif kablusunun bağlantısını ayırınız. Şarj kablosu sökülünceye kadar akünün (-) negatif kablосunu bağlamayınız. Böyle bir operasyon, kısa devreyi ve ya akünün bağlantı tarafını arabanın şasisi veya gövdesi ile dikkatsizce temas ettirdiğinizde kıvılcım oluşumunu önler.

Dikkat

- Jeneratör aküye bağılyken jeneratörü çalıştırmayı denemeyiniz yoksa jeneratör hasar görür.
- Şarj kablosunun polaritesini karıştırmayın yoksa jeneratör ve akü hasarı gibi ciddi sonuçlar ortaya çıkar.

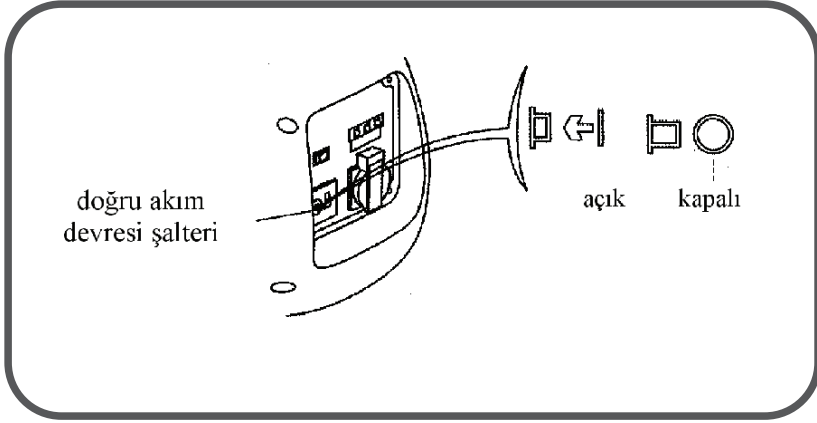
İkaz

- Akü, patlayıcı gaz salar, bu yüzden kıvılcım, alev veya sigaralardan uzak tutulmalıdır. Aküyü lütfen hava akımı olan bir yerde şarj ediniz.
- Akü vitriol (elektrolitik hücre) içermektedir. Der iniz veya gözünü onunla bir kez temas ederse, yanarlar. Lütfen önleyici tulum ve maske giyiniz.
 - Eğer elektrolit derinizin üzerine sıçrarsa hemen su ile temizleyiniz.
 - Eğer elektrolit gözünüze sıçrarsa hemen en az 15 dakika için su ile temizleyiniz ve derhal doktora gidiniz.
- Elektrolit toksiktir.
 - Eğer onu yutarsanız, derhal bol su veya süt için. Daha sonra magnezyum oksit lateks veya sıvı yağ için ve derhal doktora gidiniz.
- Çocukları aküden uzak tutunuz.

2. Jeneratörü Çalıştırmak

Dikkat

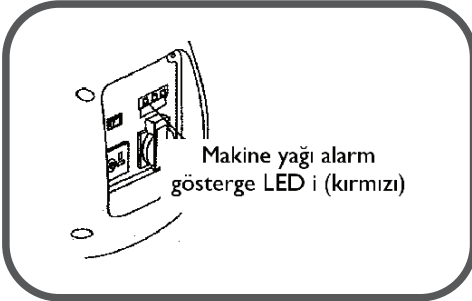
- Alternatif akım kullanıyorken doğru akım prizi de kullanılabilir.
- Aşırı yük doğru akım devresi doğru akım şalterini tetikleyebilir (Basılı şalter geriye atar). Eğer bu olursa birkaç dakika için bekleyiniz ve sonra şaltere yeniden işletim için tekrar basınız.



Düşük yağ seviyesi alarm sistemi

Düşük yağ basıncı alarm sistemi, karterdeki makine yağı eksikliği sebebiyle motorun hasar görmesini önlemek için tasarlanmıştır. Karterdeki makine yağı güvenlik seviyesinin altına düşmeden önce düşük yağ basıncı alarm sistemi otomatik olarak motoru kapatır. (Motorun anahtarı hala "open" (açık) pozisyonundadır.)

Düşük yağ basıncı alarm sistemi motoru kapattıktan sonra, eğer starteri yeniden çalıştırırsanız, düşük yağ basıncı alarm ışığı yanacaktır ve motor çalışmayacaktır. Eğer bu durum olursa, lütfen makine yağı ilave ediniz.

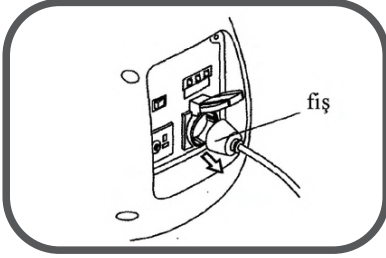


9. Jeneratörü Durdurmak

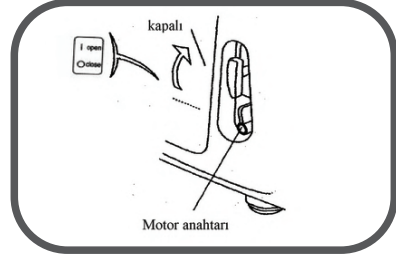
Eğer jeneratörü derhal durdurmak istiyorsanız, motor anahtarın "close" (kapalı) pozisyonuna döndürünüz.

Normal kullanım:

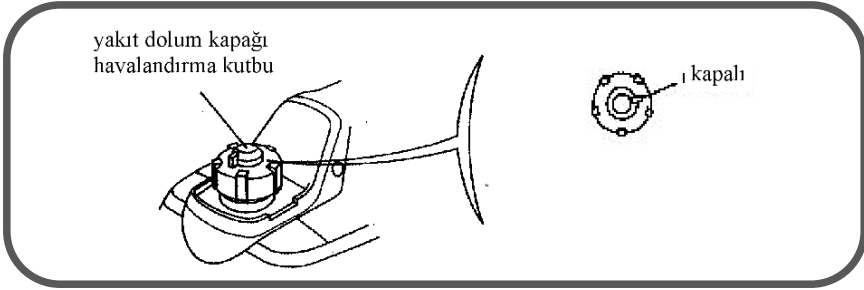
1. Bağlı olan tüm cihazları kapatınız, ve fişi çekiniz.



2. Motor anahtarını "close" (kapalı) pozisyonuna döndürünüz.



3. Motor tamamen soğutulduktan sonra yakıt dolm kapağının havalandırma kutbunu "close" (kapalı) pozisyonuna saat yönünün tersi yönde döndürünüz.



Dikkat

- Jeneratörü durdurup, taşıyıp depolarken yakıt dolm kapağı havalandırma kutbu ve motorun anahtarı "close" (kapalı) pozisyonunda olduğundan emin olunuz.

10. Bakım

Bakım ve ayarlama planı yapmanın amacı jeneratörü en iyi çalışma koşulunda tutmaktır. Aşağıdaki tablodaki plana göre jeneratörü kontrol ediniz ve bakımını yapınız.

İkaz

- Herhangi bir tamirat yapmadan önce jeneratörü durdurunuz. Tamirat sırasında jeneratörün çalışması gerekiyorsa işletim alanının iyi bir şekilde havalandırıldığından emin olunuz, çünkü egzoz toksik CO içerir.

Dikkat

- Lütfen orijinal parça veya aynı kalitedeki muadillerini kullanınız. Kalifiye olmayan parçalar jeneratöre hasar verir.

MADDE	Her kullanım	İlk ay ya da 20 saat	Her 3 ay yada 50 saat	Her 6 ay ya da 100 saat	Her yıl yada 200 saat
Bakım zamanı aşamaları (1) Belirtilen ayda ya da çalışma saat süresi içinde, hangisi daha önceyse yapılır:					
Motor yağı	Kontrol	○			
	Değiştir		○	○	
Hava filtresi	Kontrol	○			
	Temizle		0(1)		
Buji	Temizle -Ayarla			○	
	Değiştir				○
Yanma odası	Temizle	Her 300 saatte (2)			
Hava-kapı aralığı	Temizle -Ayarla				0(2)
Yakıt tankı ve süzgeci	Temizle			0(2)	
Yakıt borusu	Kontrol et	Her iki yılda (Gerekirse yenileyin)			

Not:

- Eğer jeneratör kirlı yerlerde kullanılırsa, jeneratörün daha düzenli olarak bakımı yapılmalıdır.
- Kullanıcı uygun aletlere sahip değilse veya makineler konusunda bir uzman değilse yukarıdaki maddelerin bakımı yetkili AKSA acentesi tarafından yapılmalıdır. Lütfen AKSA el kitabını referans alınız.
- Eğer iş amacıyla kullanılıyorsa jeneratörün işletim saatlerini doğru bakım döngüsünü teyit etmek için bir kenara yazınız.

I. Yağ değişimi

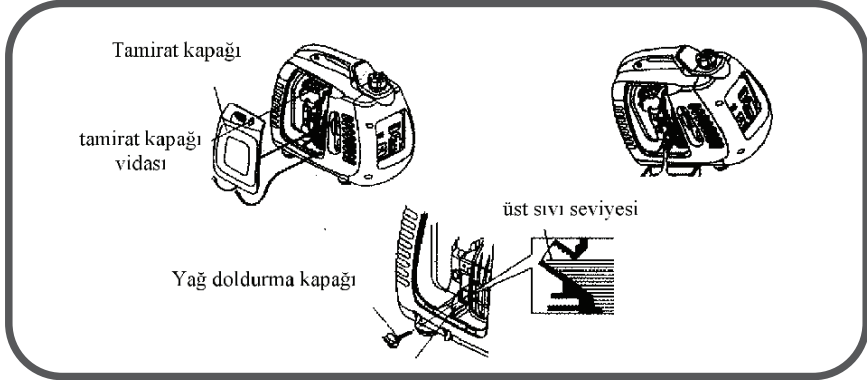
Lütfen makine yağını, çabucak, motor hala sıcakken, boşaltınız.

Dikkat

- Yağı boşaltmadan önce yakıt dolum kapağı havalandırma kutbu üzerindeki düğmenin ve motor anahtarının “close” kapalı pozisyonda olduğundan emin olunuz.

1. Vidayı gevşetiniz, ve tamirat kapağını sökünüz.
2. Yağ doldurma kapağını sökünüz.
3. Kirli yağı bir kabin içine boşaltınız.
4. Tavsiye edilen makine yağını doldurunuz ve makine yağı seviyesini kontrol ediniz.
5. Tamirat kapağını yeniden monte ediniz ve vidaları sıkınız.

Motor yağı kapasitesi: 0.4L (0.42 US QT, 0.35LMP QT)



Makine yağı ile uğraştıktan sonra lütfen elleriniz sabunla yıkayınız.

Dikkat

- Çevre koruma gereksinimlerini karşılamak için çıkarılan makine yağını kapatılan bir kaba koymanızı ve onu yerel bir tamir istasyonuna veya geri dönüşüm merkezine göndermenizi tavsiye ediyoruz.

10. Bakım

2. Hava filtresi bakımı

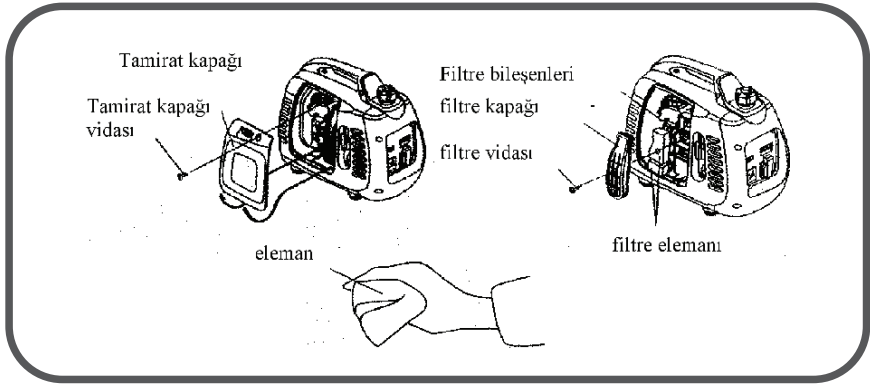
Kirli hava filtresi havanın karbüratörün içine girmesini bloke edecektir. Karbüratörün arızalanmasını önlemek için lütfen hava filtresinin düzenli bir şekilde bakımını yapınız. Eğer jeneratör çok kirli yerlerde kullanılıyorsa jeneratöre daha sık bakım yapılması gerekecektir.

İkaz

- Motoru temizlemek için benzin veya düşük yanma noktasına sahip solvent kullanmayınız, çünkü özel koşullar altında kolayca yanabilir veya patlayabilirler.

Dikkat

- Hava filtresi olmaksızın jeneratörü çalıştırmayınız yoksa motor çabuk yıpranır.



1. Tamirat kapağı üzerindeki vidayı gevşetiniz ve tamirat kapağını sökünüz.
2. Hava filtresi kapağı üzerindeki vidaları gevşetiniz ve daha sonra hava filtresi kapağını sökünüz.
3. Hava filtresi elemanını yanıcı olmayan veya yüksek yanma noktasına sahip bir solvent ile temizleyiniz ve elemanı havalandırınız.
4. Elemanı temiz makine yağı ile temizleyiniz ve fazla makine yağını çıkarınız.
5. Hava filtresi elemanının ve kapağını yeniden monte ediniz ve kapak üzerindeki vidayı sıkınız.
6. Tamirat kapağını yeniden monte ediniz, vidayı sıkınız.

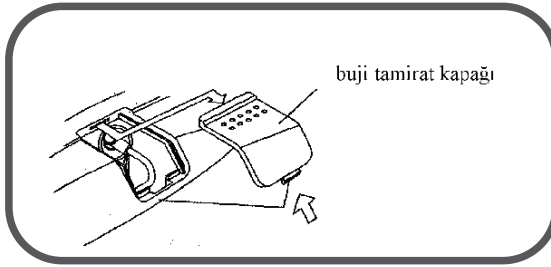
10. Bakım

1. Buji bakımı

tavsiye edilen buji: A7RC

Motorun iyi durumda çalışmasını temin etmek için buji boşluğu doğru olmalı ve etrafında toplanmış kurum olmamalı.

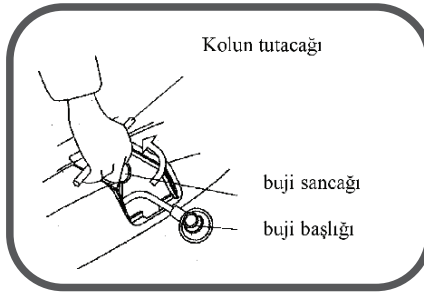
1. Bujinin tamirat kapağını sökünüz.



2. Buji başlığını sökünüz.

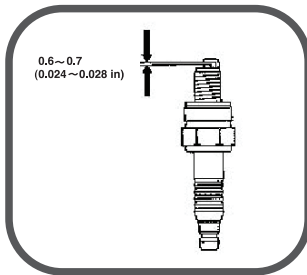
3. Bujinin tabanındaki kiri temizleyiniz.

4. Bujiyi bir anahtarla sökünüz.



5. Bujiyi çıplak gözle muayene ediniz. Eğer izolasyon çizilmiş veya parçalara ayrılmışsa, bujiyi atmalsınız. Eğer eski bujinin kullanılmaya devam edilmesi gerekiyorsa bir fırça ile temizlenmeli.

6. Bujinin boşluğu bir ölçer ile ölçülmeli. boşluk 0.6 mm ile 0.7 mm arasında olmalıdır.



7. Bujiyi el ile dikkatlice monte ediniz. Vida dışının üzerine gelmemesine dikkat ediniz.
8. Yeni bir bujiyi el ile monte ettikten sonra, contayı sıkıca bastırmak için yarım dönüş ile bir anahtarla sıkınız. Eğer eski bir buji monte edilecekse onu sabitledikten sonra yalnızca sekizde birden dörtte bir dönüşe kadar sıkılmak gerekir.
9. Bujinin tamirat kapağını yeniden monte ediniz.

İkaz

- Buji sıkıca sabitlenmeli yoksa çok sıcak olur ve jeneratöre hasar verir.

11. Taşıma, Depolama

Taşıma veya geçici depolama sırasında jeneratörün şalterini kapattığınızdan emin olunuz, normal operasyonlar altında dik bir durumda bırakınız. Yakıt doldurma kapağı havalandırma kutbunu "close" (kapalı) pozisyona saat yönünün tersine döndürünüz. Motor tamamen soğutulduktan sonra yakıt doldurma kapağının havalandırma kutbunu "close" (kapalı) pozisyona döndürünüz.

İkaz

Jeneratörü naklederken:

- Yakıtın yakıt tankının dışına saçılmasına izin vermemelisiniz.
- Jeneratör araç üzerine yerleştirildiğinde motoru çalıştırmayınız. Jeneratörü araçtan aşağı indirmelisiniz ve hava akımı olan bir yerde işletmelisiniz.
- Jeneratörü araca aldığınızda onu güneşe maruz bırakmayın. Eğer uzun bir süre contalı bir kap içinde duracaksa taşımanın yüksek sıcaklığı yakıtın kaynamasına böylece yanmasına neden olabilir.
- Jeneratör yüklü arabalar düz olmayan yollarda uzun bir süre zıplamamalıdır. Eğer böyle yollarda nakledilmesi gerekiyorsa yakıt tankındaki yakıt daha önceden iyice boşaltılmalıdır.

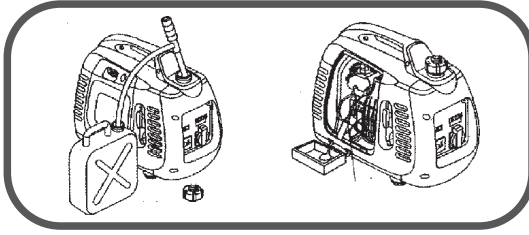
I I. Taşıma, Depolama

Jeneratör uzun süreli bir depoya konulmadan önce şunları yapmalısınız:

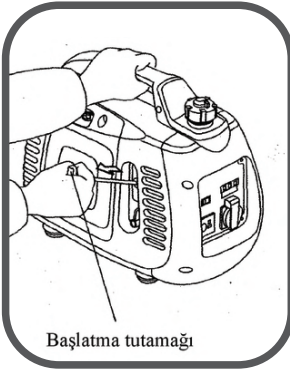
1. Depolama alanının temiz ve kuru olduğundan emin olunuz.
2. Yakıtı iyice boşaltınız.

İkaz

- Yakıt özel koşullar altında çok kolayca yanabilir veya patlayabilir.
- Duman ve alev yakıtın yanında kesinlikle yasaktır.



- A. Yakıt tankındaki yakıtı uygun bir kaba boşaltınız.
- B. Motorun anahtarını "close" (kapalı) pozisyona döndürünüz. Karbüratör üzerindeki yakıt boşaltma vidasını sökünüz ve yakıtı uygun bir kaba boşaltınız.
- C. Bujinin kapağı üzerindeki yakıt boşaltma vidasını aşağı doğru vidalayınız. Başlatma kolunu üç veya dört kez çekiniz ve ağızlık pompasından yakıtı boşaltınız.
- D. Motor anahtarını "close" (kapalı) pozisyona getiriniz. Daha sonra yakıt boşaltma vidasını sıkıca vidalayınız.
- E. Bujinin başlığını bujinin üzerine monte ediniz.



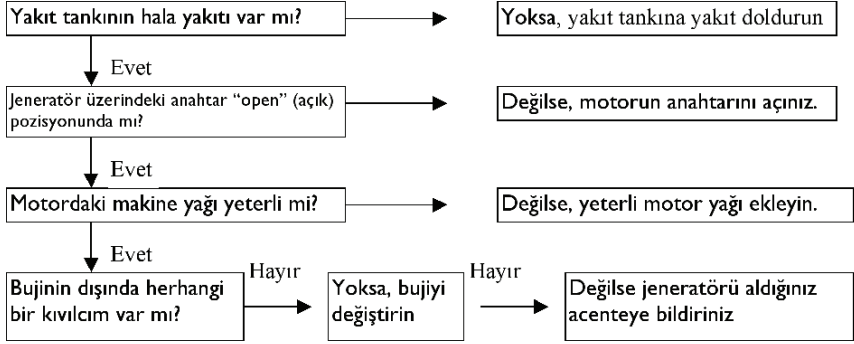
3. Motor yağını değiştiriniz.

4. Bujiyi sökünüz ve yakıt tankının içine bir büyük kaşık temiz makine yağı dökünüz. Yağı düzgün şekilde dağıtmak için motoru birkaç kez daire yaptırarak döndürünüz. Bujiyi tekrar monte ediniz.

5. Başlatma kolunu yavaşça, direnç hissedene kadar çekiniz. Bu arada piston sıkıştırılmış yola ulaşır, ve her iki giriş ve çıkış valfleri kapatılır. Jeneratörü bu şartlar altında depolamak, makinenin içinin paslanmasını önler.

12. Arızaların Tespiti ve Tamirâtı

Eğer motor başlatılmazsa



İkaz

Bujinin dışına hiç yakıt sıçramadığından emin olunuz. Taşan yakıt alev alabilir.

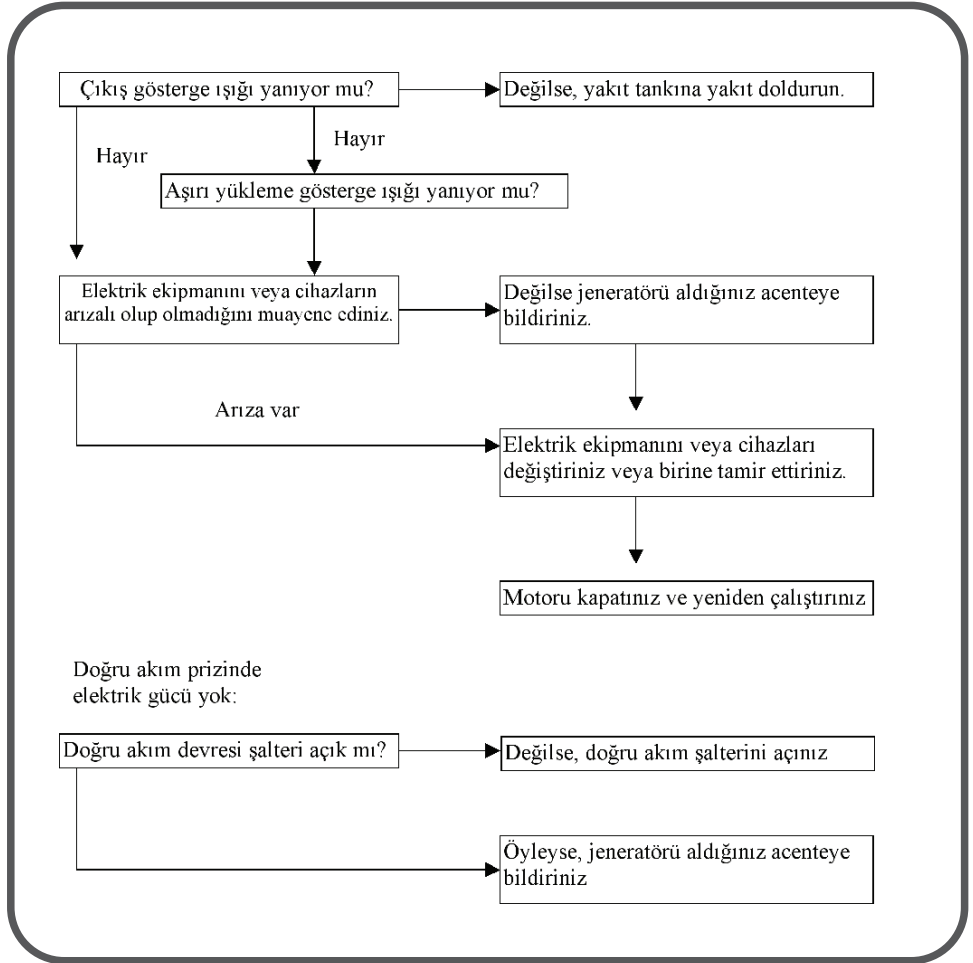
↓ Evet

Eğer motor hala çalışmıyorsa, jeneratörü aldığınız acenteye bildiriniz.

Muayene:

- (1) Bujiji sökün, etrafındaki pisliği temizleyiniz.
- (2) Bujiji sökünüz, onu kapağının içine koyunuz.
- (3) Başlatma kolunu çektiğinizde kıvılcım boşluktan atlamalı.

Eğer motor başlatılmazsa



13. Teknik Özellikler

Eğer motor başlatılmazsa

model	AAP 1000i	AAP 2000i
uzunluk*genişlik*yükseklik(mm)	480*260*380	555*305*460
net ağırlık(kg)	15,3	24,3

motor

model	I44F
motor tipi	4 zamanlı, OHV, tek silindir
çap x stroke	43,5mmx36mm
sıkıştırma oranı	8,5:1
dönüş hızı	5200 dev/dk(akıllı hızlanma grafiği kapanır)
soğutma sistemi	hava soğutmalı
ateşleme sitemi	transistör
yağlama yağı kapasitesi	0,25L
yakıt tankı kapasitesi	2.1L 3,2 L
buji	A7RC
gürültü seviyesi(ISO8528-10)	64dB/7m

jeneratör

frekans(Hz)	50
nominal voltaj(V)	220
nominal akım(A)	4 7,7
nominal çıkış(KVA)	0,9 1,7
Maks. çıkış(KVA)	1 1,9
doğru akım	12V 6 A
gürültü seviyesi(sıfır yük-tam yük)	64dB/7m

14. Kullanıcının Dikkat Etmesi Gereken Hususlar

Aşağıda yazılı hususlar, (jeneratörü) kullanım hatası kapsamında değerlendirilmektedir. Bu durumlar garanti kapsamına girmemektedir. Bu hususlarda gelecek Hasar- Zarardan Aksa Sorumlu değildir.

- o Jeneratörün ani ve kalıcı olarak aşırı yükü yüklenmesi; Bu durumda jeneratör hasar görmektedir.
- o Jeneratörün şebeke elektriğinin bulunduğu prize veya ekipmana bağlanması; Bu durumda jeneratör hasar görmektedir.
- o Kalitesiz, kirlili ve sulu yakıt kullanılması; Bu durumda motorun yakıt sistemi zarar görmektedir.
- o Taşıma ve kullanma esnasında plastik muhafazaya darbe gelmesi durumunda meydana gelecek hasarlar
- o Hatalı Depolama
- o Jeneratörün yanlış yerleştirilmesi ve havalandırılmasının olmaması veya yanlış havalandırma yapılması
- o Kullanma klavuzuna uygun olmayan kullanım
- o Yanlış ve uygun güçte olmayan kullanım.
- o Jeneratöre orijinal ekipmanlarının dışında ilave ekipmanlar takılması ve projelendirilmesi (senkron,pano)
- o Yangın tehlikesi olan kolay tutuşabilecek ürünlerin yanında jeneratör kullanılması durumunda

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 ŞARJİ İÇİN JENERATÖRÜN 15 GÜNDE BİR ÇALIŞTIRILMASI GEREKMEKTEDİR.
- 6) PORTATİF JENERATÖRLERDE YERİNDE SERVİS HİZMETİ VERİLMEMEKTEDİR. JENERATÖRLERİN SERVİSLERE ULAŞTIRILMASI MÜŞTERİ SORUMLULUĞUNDADIR
- 7) START MÜŞTERİ SORUMLULUĞUNDADIR.
- 8) JENERATÖR'Ü ELEKTRİK SİSTEMİNE BAĞLAMADAN ÖNCE; 1 FAZLI JENERATÖRLER İÇİN; 2 KUTUPLU, 3 FAZLILAR İÇİN; 4 KUTUPLU SEBEKE/JENERATÖR SEÇİCİ; SALTERİ KULLANINIZ.

AKSA JENERATÖR SANAYİİ A.Ş.



**DECLARATION OF CONFORMITY
AT - UYGUNLUK BEYANI**

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

Adres / Address : Evren Mah. Camiyolu Cad. No:5 Güneşli Bağcılar / İstanbul

Ürün Kodu Product Code(s) :

Ürün Açıklaması

Production Description

Deklerasyon / 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

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

Yer - Tarih / Place - Date : İstanbul -

Firma Adına Yetkili : Yahya Özbekli

Name of Authorized Representative

Unvan / Title : İşletme Müdürü / Plant Manager

İmza / Signature

Y. Özbekli

AKSA JENERATÖR YETKİLİ SERVİS NOKTALARI

İSTANBUL AVRUPA YAKASI

AVCILAR

MUSTAFA KEMAL PAŞA MAH. YILDIRIM BEYAZIT CAD. DEMET SOK. NO:132 AVCILAR/İSTANBUL
T: 0 212 428 66 66 PBX F: 0 212 423 22 22

BAĞCILAR

EVREN MAH. KOÇMAN CAD. EMRE SOK. NO:1/2 GÜNEŞLİ-BAĞCILAR/İSTANBUL
Tel: 0212 550 53 36 Fax : 0212 657 55 07

KAĞITHANE

ÇAĞLAYAN MAH. KAĞITHANE CAD. NO:93 KAĞITHANE
T: 0212 210 90 37-38 F: 0212 210 08 81

KARAKÖY

NECATİBEY CAD NO.74 KARAKÖY / İSTANBUL
T: 0212 251 92 48 / 293 07 32 - 33 F: 0212 251 92 64
DOLAPDERE SAN. SİT. 13.ADA NO:9 İKİTELLİ
T: 0212 671 35 48 - 49 F: 0212 671 35 41

İSTANBUL ANADOLU YAKASI

AYDINEVLER ÂŞIK VEYSEL SOK. AK PLAZA NO:24 KÜÇÜKYALI/MALTEPE
T:0216 489 68 68 PBX F:0216 489 21 60

İSTANBUL DIŞI SERVİS NOKTALARI

ANKARA

ÖVEÇLER 86. SOK. NO.7/A ÇANKAYA
T: 0312 472 71 71 F: 0312 472 76 01

ADANA

TURHAN CEMAL BERİKER BUL. ADANA İŞ MERKEZİ
A BLOK NO:24/27 YEŞİLOBA SEYHAN
T:0322 428 11 61 PBX F: 0322 428 15 40

ANTALYA

ASPENDOS BULVARI YEŞİLOVA MAH. 198/2-3 MURATPAŞA
T: 0242 322 16 88 – 322 91 88 F: 0242 322 97 55

BODRUM

CUMHURİYET CAD. KIVILCIM İŞ MERKEZİ
A-BLOK NO:24 ORTAKENT
T: 0252 358 70 30 F: 0252 358 70 25

BURSA

NİLÜFER TİC. MRK. ALAADDİNBEY MAH. 70 SK.
NO:12/B NİLÜFER
T: 0224 443 53 15-16-17-18 F: 0224 443 53 19

DENİZLİ

İZMİR ASFALTI NO:56 GÜMÜŞLER
T: 0258 371 71 10 - 372 08 44 F: 0258 372 09 46

GAZİANTEP

FATİH MAH. FEVZİ ÇAKMAK BULVARI NO:153
ŞEHİTKÂMİL
T: 0342 321 39 59 F:0342 321 37 67

İZMİR

KAZIM DİRİK MAH. YENİYOL ANKARA CAD.
NO:75 BORNOVA
T: 0232 462 24 62 - 461 82 82
F: 0232 462 24 63 - 462 24 40

KOCAELİ

İSTASYON MAH. (E-5 ESKİHİSAR SAPAĞI) 1456. SOK.
NO:20 GEBZE
T: 0262 656 37 37 F: 0262 656 37 33

KAYSERİ

OSMAN KAVUNCU BULVARI NO:207/H MELİKGAZİ
T: 0352 331 97 77-78 F: 0352 331 97 71

DİYARBAKIR

ERGANİ YOLU 1. KM. 1. SAN. SİT. CAMİİ KARŞISI
ASTAY PLAZA YENİŞEHİR
T: 0412 255 12 21 - 255 12 22 F: 0412 262 00 92

TEKİRDAĞ

ALİPAŞA MAH. ÇETİN EMEÇ BULVARI HANİMELİ APT.
NO: 60-66/D-C ÇORLU
T: 0282 692 61 22 - 23 - 32 F: 0282 692 61 18

TRABZON

YAVUZ SELİM BULVARI MANOLYA SİTESİ NO:281
T:0462 230 10 60-61 F: 0462 230 10 64

BRANCH OFFICES & WAREHOUSES



ALGERIA

Eurl Aksa Générateurs Algérie
Zone Industrielle Oued Smar Lot
N° 55 Harrach / Alger / Algérie
T : + 213 23 92 06 56-57-58
F : + 213 21 92 06 59
contact@aksa-dz.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



SINGAPORE

Aksa Far East(Pte.) Ltd.
94 Tuas Avenue 11
639103 Singapore
T : + 65 6863 2832
F : + 65 6863 0392 - 6863 2956
e-mail: aksafe@aksafareast.com.sg



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
F : + 44 (0) 1530 519 577
e-mail: sales@aksa-uk.com



CHINA

Aksa Power Generation Co. Ltd.
No.19 Tongjiang North Road,
New District, Changzhou / China
T : + 86 (0) 519 851 50 205
F : + 86 (0) 519 851 50 130
e-mail: aksa@aksapowergen.com



KAZAKHISTAN

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



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.S.A.

Aksa USA
371 Exchange Street
West Monroe, LA 71292
T: +1 318 855 83 77
F: +1 318 855 83 81
e-mail: sales@aksausa.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



RUSSIA

Aksa Russia
119530, Moscow Ochakovskoe Highway,
29, BC "WEST PARK"
T : +7 495 710 88 62
F: +7 495 710 88 62
e-mail : info@aksarussia.ru



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
F : + 971 4 880 91 41
e-mail: sales@aksa.ae



VIETNAM

Aksa Vietnam
28 Ter B Mac Dinh Chi Street Dakao
Ward District 1, HCM City - Vietnam
T : + 84 8 391 47 014
F : + 84 8 391 47 015
e-mail: vietnam@aksapowergen.com

Genel Müdürlük / Head Office

TÜRKİYE / TURKEY
Rüzgarlıbahçe Mah. Selvi Çıkmazı No:10
34805, Kavacık - Beykoz / İSTANBUL
T: + 90 216 681 00 00
F: + 90 216 681 57 81
E-mail:aksa@aksa.com.tr

Aksa Servis / Aksa Service

TÜRKİYE / TURKEY
Murat Bey Beldesi,
Güney girişi Cad. No: 8
34540 Çatalca / İSTANBUL
T : + 90 212 887 11 11
F : + 90 212 887 10 20
e-mail: info@aksaservis.com.tr

Aksa Kiralama / Aksa Rental

TÜRKİYE / TURKEY
Murat Bey Beldesi,
Güney girişi Cad. No: 8
34540 Çatalca / İSTANBUL
T : + 90 212 887 12 12
F : + 90 212 887 15 25
e-mail: aksakiralama@aksakiralama.com.tr

B.A.E. / U.A.E.
Aksa Middle East
Post Box. No:18167 Jebel Ali Free Zone
Dubai - United Arab Emirates
T : + 971 4 880 91 40
F : + 971 4 880 91 41
e-mail:sales@aksa.ae

Fabrikalar / Factories

TÜRKİYE / TURKEY
Taşocağı Yolu No:22
Mahmutbey Bağcılar
İSTANBUL
T : + 90 212 446 43 01
F : + 90 212 446 43 00
e-mail: aksa@aksa.com.tr

ÇİN / CHINA
No.19 Tongjiang North Road,
New District, Changzhou / China
T : + 86 (0) 519 856 01 250
F : + 86 (0) 519 851 50 132
e-mail: aksa@aksapowergen.com