

**GENPOWER**<sup>®</sup>  
G E N E R A T O R

**BENZİNLİ PORTATİF JENERATÖR GBG SERİSİ**  
KULLANMA VE BAKIM KILAVUZU

**GASOLINE PORTABLE GENERATORS GBG SERIES**  
USER AND MAINTENANCE MANUEL

# GENPOWER®

GENERATOR

## **SAYIN GENPOWER JENERATÖR SETİ KULLANICISI;**

Genpower ailesine hoşgeldiniz!

Genpower Jeneratörü seçtiğiniz için teşekkür eder, işlerinizin yarım kalmamasını dileriz.

Genpower Jeneratör ürünlerini, ISO 9001:2000 kalite yönetim sistemiyle, CE normlarına uygun ve ISO 14001:2004 çevre yönetim sistemi ile çevreye saygılı üretmektedir.

Jeneratörlerimiz üretimin her aşamasında titiz bir kalite kontrol testlerinden geçerek siz kullanıcılarımıza ulaşmaktadır. Konusunda uzman kadromuz ve modern tesislerimizde ürünümüzü sürekli geliştirmek ve sizlere daha iyi hizmet sunmak için çalışmaktayız.

Hiçbir şeyin yarım kalmaması için kullanma kılavuzunu dikkatlice okumanız ve jeneratör setini yetkili servislerimize kurdurmanızı rica ederiz.

Bu kullanma ve bakım kılavuzu; motor servis bakımı ve alternator servis bakımı kitapları içindir Jeneratör seti ile birlikte teslim edilmektedir. Onarım kitabı değildir.

Bu kullanım ve bakım kılavuzu, kullanıcıların jeneratörü kolayca kullanabilmesi ve bakımını nasıl yapacaklarına yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır.

Jeneratörünüz, kullanma ve bakım kitaplarında belirtilen hususlara uygun kullanım dâhili ile garanti belgesinde belirtilen koşullara uymak kaydıyla 2 (iki) yıl süre ile garanti altındadır. Jeneratör üzerinde üretici firma onayı alınmadan yapılan herhangi bir değişiklikten veya orijinal olmayan parçaların kullanılmasından kaynaklanacak onarım ve parça değişiklikleri garanti kapsamı dışında kalır.

Jeneratörünüzden daha verimli faydalanmak için 7 gün/ 24 saat kesintisiz hizmet veren yetkili servislerimizle periyodik bakım anlaşması yapmanızı öneririz.

Sizin ve çevrenizin can güvenliği için jeneratör seti üzerindeki dikkat ve uyarı işaretlerine uymanız ve bu kılavuzda bahsedilen güvenlik önlemlerini almanızı önemle rica ederiz.

Bu kılavuzda yer alan bilgiler jeneratörünüze ait tüm özellikleri kapsamayabilir.

Genpower ürün kalitesini iyileştirmek için haber vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir.

### **GENPOWER JENERATÖR**

**BENZİNLİ PORTATİF JENERATÖR GBG SERİSİ** KULLANMA VE BAKIM KILAVUZU

**GENPOWER**  
GENERATOR

## GENPOWER JENERATÖRLERİN BENZERSİZ ÜSTÜN ÖZELLİK VE AVANTAJLARI

- Yarım Asırlık Jeneratör Üretim Tecrübesi
- Yüksek Kalite ve Güvenilir Teknoloji
- Düşük Seviye Gürültü
- Düşük Yağ Tüketimi
- İleri Teknoloji ve Yüksek Kalitede Benzinli Motor
- Ağır Hizmet Koşullarına Uyumlu
- Düşük Seviye Egzoz Emisyonu
- Birinci Sınıf Ürün Desteği
- İleri Teknoloji ve Yüksek Kalitede Alternatör
- Dayanıklılık
- Düşük İşletme Maliyeti
- Bol ve Uygun Fiyatlı Yedek Parça
- Düşük Yakıt Tüketimi
- Global Servis ve Bakım Ağı

# 1.BÖLÜM: EMNİYET TEDBİRLERİ

## 1.1. GİRİŞ

- Firmamız tarafından üretilen jeneratör grupları her türlü can ve mal güvenliği ön planda tutularak tasarlanmış ve dizayn edilmiştir.
- Hem uzun vadeli ekonomik olarak jeneratörü kullanmak ve hem de can/ mal güvenliği devamını sağlamak bakımından, jeneratör bu kullanma kılavuzunda belirtilen kurulum, bakım ve işletme kurallarına göre kurulmalı ve kullanılmalıdır. Kurulum, kullanım ve bakımda gerekli emniyet tedbirleri önceden alınmalıdır. Jeneratör setinin güvenli işletim sorumluluğu kullanan ve bakımını yapan kişilere aittir. Bu kitapta bulunan talimat, yöntem ve emniyet kurallarına uyulduğu takdirde kaza olasılığı azalacaktır.
- Aksi halde beklenmeyen arıza ve hatta ölümlü sonuçlanabilen kazalar meydana gelecektir. Bunları önlemek için jeneratörünüzü bu konuda eğitim almış veya yetkili kişilere kullandırınız ve bakımlarını yaptırınız.
- Üzerinde çalıştığınız parçayı, makineyi, motoru servis yapacağınız her noktaya rahat ulaşacak şekilde planlayınız. Motoru kontrol ederken dönen kısımlardan çarpma, yanma ve keskin kenarlarla kesilme gibi durumlara maruz kalmamak için nasıl korunacağınıza dair ön güvenlik tedbirlerini alınız.
- Jeneratör seti çalışırken asla onarım veya bakım yapmayınız. Bakım yapmadan önce jeneratörü kapalı konuma getiriniz ve tüm emniyet tedbirlerini alınız.
- Yetkisiz kişilere onarım veya bakım yaptırmayınız, bu jeneratörünüzün zarar görmesine ve dolayısıyla garanti dışı kalmasına sebep olacaktır. Bunun için 7/24 servis veren yetkili servislerimizi kullanmanızı tavsiye ederiz.
- Bu jeneratör çalışırken ısı üretir. Egzoz çevresinde ısı derecesi 65 °C'yi (150 °F) geçebilir.

## 1.2. DİKKAT! BUNLARI YAPMAYINIZ!

- Jeneratörü nakliye sırasında yan veya eğimli bir şekilde taşımayın. Yağ veya yakıt, hava filtresine taşarak filtreyi ıslatabilir ve hava filtresi yeterli havayı emmezse filtre çalışmaz. Böyle bir durumda, filtreyi çıkarın, yağ veya yakıt temizlenene kadar yıkayın, kurutun ve yerine koyun veya filtreyi yenisıyla değiştirin.
- Jeneratörü iç mekanlarda çalıştırmayın. Egzoz gazları kokusuzdur ve karbon monoksit içerdiklerinden ölümcül olabilirler.
- Ellerinizi hareketli veya dönen parçalara sokmayın.
- Benzini açık ateş veya soba, su ısıtıcı veya kıvılcım çıkaran cihazlar gibi cihazların yakınına saklamayın, dökmeyin veya kullanmayın.
- İyi havalandırılmayan odalar gibi kapalı alanlarda yakıt doldurmayın. Bunun için açık bir alan kullanın.

- Motor çalışırken yakıt doldurmayın. Benzin deposunu doldurmadan önce motorun 20 dakika soğumasını bekleyin. Yakıtı güvenli kaplarda saklayın.
- Motor çalışırken yakıt deposu kapağını açmayın.
- Benzin kokusu veya diğer patlayıcı durumların varlığında jeneratörü çalıştırmayın.
- Taşan veya yakıt damlatan jeneratörü çalıştırmayın. Jeneratörü birikintiden uzaklaştırın ve yakıt buharlaşana kadar ateşlemeyi engelleyin.
- Gaz koluna, bağlantılara veya hızı artıracı parçalara dokunmayın.
- Bujiyi veya buji kablosunu sökerek kıvılcımı (ateşlemeyi) kontrol etmeyin. Bu iş için bir test cihazı kullanın.
- Jeneratörü deposunda yakıt varken bir yerden başka bir yere taşımayın.
- Yakıt doldururken sigara içmeyin.
- Üretici tarafından seçilen motor devirlerini değiştirmeyin.
- Bujiyi çıkararak krank milini döndürmeyin (çalıştırmayın).
- Volana çalışırken sert bir cisimle vurmeyin, kırılabilir. Bakım için doğru aleti kullanın.
- Motoru susturucu olmadan çalıştırmayın.
- Susturucu çevresinde yanıcı maddeler varken motoru çalıştırmayın.
- Susturucuda kıvılcım önleyici takılı olmayan jeneratörleri orman, koruluk ve çimenlik ortamlarda kullanmayın. Etkin çalışma için kıvılcım önleyicinin bakımı kullanıcı tarafından yapılmalıdır.
- Yanıklara neden olabileceğinden sıcak susturucuya, silindire veya soğutma kanatlarına dokunmayın.
- Hava filtresi, hava filtresi kapağı ve/veya karbüratör hava giriş kapağı olmadan motoru çalıştırmayın.

### **1.3. DİKKAT! BUNLARI YAPINIZ!**

- Şebeke elektriği kesilmese bile haftada bir jeneratörü en az 5-10 dakika çalıştırın. Bu sayede akünüz sürekli şarjlı kalır. Kuru aküler boşaldıktan sonra ömürlerini tamamlarlar.
- Jeneratörün çalışması tamamlandığında; jeneratörü kapatın. Ardından, deponun altındaki yakıt musluğu kapattığınızdan emin olun. Musluğu kapatmazsanız; depo üstte olduğundan ve hacmi büyük olduğundan benzin akar ve karbüratörü boğar. Yeniden çalıştırmadan önce yakıt musluğunu açmayı unutmayın. Jeneratörün çalışması bittiğinde yakıt musluğunu tekrar kapatın.

- Bakım yaparken yanlışlıkla çalıştırmayı önlemek için, buji kablosunu ayırın. Jeneratörünüz akülü sistem ise (E ve TE serisi jeneratörler) akümülatörün eksi (eksi) ucunu sökünüz.
- Jeneratörünüz marşlı ise akü bakımını ve temizliğini ihmal etmeyin. Aküyü özellikle şarj sırasında kıvılcımlardan uzak tutun. Akümülatör asidi aşındırıcıdır. Özellikle cilt ve gözler için tehlikelidir.
- Motor devrini etkileyebileceklerinden, silindiri soğutma kanatçıklarını ve hız regülatörü parçalarını temizleyin.
- İpli modeller için; çalıştırma ipini direnç hissedene kadar yavaşça çekin. Ardından, geri tepme ve el yaranmalarını önlemek için kolu hızla çekin. Güvenlik nedeniyle, jeneratörün etrafında kimsenin bulunmadığından emin olun.
- Düzgün çalıştığından emin olmak için susturucuyu periyodik olarak kontrol edin. Aşınmış, sızdıran susturucu onarılmalı veya değiştirilmelidir.
- Taze benzin kullanın. Bayat yakıt, karbüratörde yapışkanlığa ve sızıntıya neden olabilir.
- Yakıt bağlantılarını ve contalarını çatlak ve sızıntılara karşı kontrol edin. Gerekirse yenileyin.
- Marşlı jeneratörlerde, jeneratör çalışmıyorken, yanlışlıkla çalışmasını önlemek için daima kontak anahtarını çıkarın.
- Jeneratörü çalıştırmadığınız zamanlarda yakıt musluğunu daima kapalı tutun.
- Akümülatör bölme kutuları güvenli bir şekilde imal edilmektedir. Akümülatörlerin yakınında çıplak alev veya elektrik arkına neden olabilecek herhangi bir duruma izin vermeyin. Akümülatörlerden çıkan hidrojen gazı yanıcı ve yakıcı olduğundan çok ciddi yaralanmalara neden olabilir. Motor çalışırken asla kablo terminallerini ayırmayın.
- Jeneratörün yakınında yangın söndürücü bulundurun.

#### **1.4. HAREKETLİ PARÇALAR VE TAHRİŞ EDİCİ MALZEMELER:**

- Genel bakım kuralı olarak; bakım öncesinde, benzinli motorun STOP durumunda olduğundan veya kapaklarının takılı olduğundan emin olun. İstisnai bakım ve ayarların yapılması gereken durumlar dışında, demonte edilmiş motorları asla koruma muhafazası olmadan çalıştırmayın.
- Çalışan bir motora yaklaşmak bir güvenlik riskidir. Geniş ve bol kıyafetleri umutmayın, uzun saçlar dönen parçalara takılarak ciddi kazalara neden olabilir.
- Çalışan motora alet veya ekipman koymak, motorla yakın temas halinde ciddi yaralanmalara neden olabilir.
- Çalışan motor egzoz sistemine dokunmaktan kaçının.
- Servis sırasında demonte edilen güvenlik ve koruma amaçlı malzemeleri motoru çalıştırmadan önce yerlerine takın.

- Motorda kullanılan benzin, yağlar, soğutma suyu ve akü elektrolitinin çıplak vücudunuzla temasından kaçının.
- Bakımlarda koruyucu eldivenler ve yağ geçirmez giysiler giyin.
- Yağlar, özellikle kullanılan yağlar deri altına etki ederek ciltte tahrişe ve egzamaya neden olabilir.
- Yağ ile temas ettikten sonra cildinizi iyice yıkayın ve koruyucu kremler kullanın.
- Akümülatörle çalışırken daima yüz maskesi ve aside dayanıklı giysiler kullanın.
- Sıcak yağlar yanıklara neden olabilir. Sıcak yağa dokunmayın, cildiniz yanabilir. Yağlama sistemi ile çalışırken çalışmaya başlamadan önce sistemde basınç olmadığından emin olun.

## 1.5. EGZOZ GAZLARI:

- Egzoz gazlarının solunması insan sağlığı için zehirli ve tehlikelidir. Jeneratörü AÇIK havada veya iyi hava dolaşımı olan ortamlarda çalıştırın.
- Egzoz gazı çıkış noktalarının, insanların olduğu alanlara veya hava emiş kanallarının yakınlarına verilmemesine dikkat edin.
- Gaz kaçağı olan egzoz sisteminde jeneratörü çalıştırmayın.

## 1.6. ELEKTRİK ÇARPMALARI VE İLK YARDIM:

### 1.6.1. İlk Yardım Nedir?

- Herhangi bir kaza yâda hayati tehlike durumunda, sağlık görevlilerinin yardımı sağlanıncaya kadar, hayatın kurtarılması ya da durumun daha kötüye gitmesini önlemek amacıyla, ilaçsız olarak yapılan uygulamalara ilk yardım denir.

**DİKKAT! İLK YARDIM UYGULAMASINDA KESİNLİKLE İLAÇ KULLANILMAZ!**

### 1.6.2. İlk Yardımda Amaç Nedir?

- Yaşamı koruma ve sürdürülmesini sağlama.
- Durumun kötüleşmesini engelleme.
- Kazazedenin iyileşmesini kolaylaştırma.



### 1.6.3. İlk Yardımcının Özellikleri ve Sorumlulukları Nedir?

- Sakin ve telaşsız olmalı.
- Hastayı sakinleştirmeli.
- Çevreyi değerlendirip devam eden bir tehlike olup olmadığını belirlemeli.
- Kendi can güvenliğini tehlikeye atmamalı.
- Çevredeki kişileri, sağlık kuruluşları, itfaiye ve güvenliğe haber vermeleri için organize etmeli.
- Hastanın durumunu değerlendirerek uygun ilk yardıma başlamalı.
- Hastanın sağlık kuruluşuna bir an önce ulaşmasını sağlamalı.

### 1.6.4. İlk Yardımın Temelleri nedir?

- Solunum yolunun açılması.
- Solunum sisteminin düzeltilmesi.
- Dolaşım sisteminin çalışmasını sağlamak.

### 1.6.5. Elektrik Çarpmalarında İlk Yardım?

- Önce ilk yardımcı kendi güvenliğini sağladığından emin olmalı
- Mümkünse elektrik kaynağını kapatın.
- Mümkün değilse, plastik ve ya tahta gibi kuru iletken olmayan bir nesne kullanarak elektrik akımını yaralıdan ve kendinizden uzaklaştırın.
- Kişi nefes alma,öksürme, veya hareket etme gibi bir belirti göstermiyorsa CPR'ye başlanır.
- Yanmış bölgeleri steril bir gazlı bezle örtün veya bir bandaj uygulayın.

### 1.6.6. Egzoz Zehirlenmesinde İlk Yardım?

- Hasta hemen temiz havaya çıkarılır.
- Bilinci açık ise temiz havada derin nefes alması sağlanır.

- Şuuru kapalı veya solunum yapmakta güçlük çeken hastalara suni solunum uygulanır.
- Hastanın üşmesini önlemek amacıyla vücudunun üst bölgesi örtülür.
- Hasta hemen sağlık merkezine gönderilmelidir.

### 1.6.7. Kanamalarda İlk Yardım?

- Kanayan uzuv kol veya bacaktaysa kanamayı yavaşlatmak için kalbin üstüne kaldırılır.
- Yara üzerine gazlı bez, veya temiz bir bez ile doğrudan ve sıkıca baskı uygulanır.
- Kanama şiddetliyse ve direkt basınçla 5 dakika içinde durmazsa yaranın 5 cm. yukarisından sıkıca bağlanır. (turnpike)

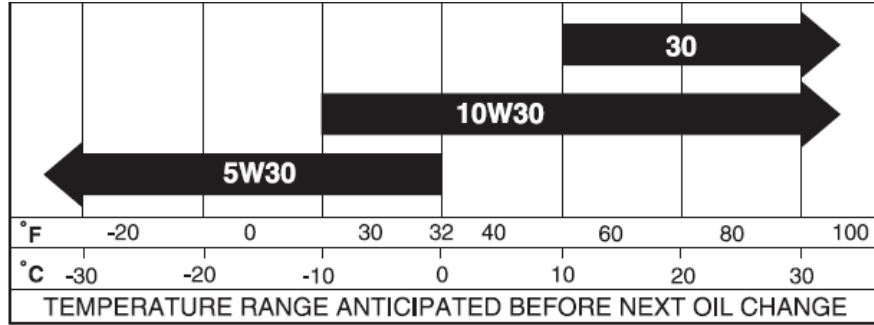
### 1.6.8. Küçük Yanıklarda İlk Yardım?

- Yanığı soğutun. Yanmış bölgeyi çok soğuk olmayan akan suyun altında tutun veya ağı hafifleyene kadar soğuk, ıslak kompres uygulayın.
- Yanan bölgeden yüzükleri veya diğer sıkı nesnelere çıkarın.
- Oluşan kabarcıklar patlatılmaz.
- Yanan kısımların üzeri temiz gazlı bezle veya bandaja kapatılır (yumuşak pamuk değil) Hiçbir şey sürülmez.

## 2.BÖLÜM: JENERATÖRÜ ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE

- Genpower Jeneratörleri uluslararası standartlarda üretilmiştir.
- Jeneratörlerde yağ eksikliği durumunda motorun zarar görmesini önlemek için yağ seviye sensörü bulunmaktadır.Yağ seviyesi belli bir seviyenin altına düştüğünde bu sensör jeneratörün çalışmasına izin vermez.
- GBG 30 I/IE, 40 I/IE, 50 I/IE için motor karterinin yağ kapasitesi 0,6 Litredir. GBG 75 I/IE ve GBG110IE modellerinde motor yağ kapasitesi 1,1 Litredir.
- Motor yağı seviyesinin yeterli olduğundan emin olun.
- Yakıt seviyesinin yeterli olduğundan emin olun.
- Jeneratörün düz bir zeminde, uygun açıklıkta ve iyi havalandırılan bir alanda güvenli olduğundan emin olun.
- Yağ olarak benzinli araçlarda da kullanılan 10W30 yağ kullanın.

- Her jeneratörün bir grup tanımlama plakası vardır. Bu grup levhasında jeneratörlerin seri numarası, nitelikleri, ağırlıkları ve üretim tarihi yazılıdır. Bu seri numarasını yedek parçalarda, onarım taleplerinde, görüşmelerde ve taleplerinizde kullanın.
- SE, SF, SD veya SC olarak sınıflandırılan yüksek kaliteli deterjan yağlarının kullanılması tavsiye edilir. Deterjan yağları motoru temiz tutar, sakızlaşmayı ve birikintileri önler. Önerilen yağa hiçbir şey eklenmemelidir. Kullanılan yağlama yağının viskozitesi, motorun çalıştığı ortam sıcaklık aralığına göre seçilmelidir.
- Egzoz sisteminin üretim özelliği korunmalıdır. Egzoz sistemini güvensiz hale getirecek veya yerel yasalara ve/veya standartlara uygun olmayacak şekilde değiştirmeyin veya modifiye etmeyin. Aksi takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanacaktır.
- Jeneratörü kıvılcım önleyici takılı olmadan kullanmayın. Aksi takdirde ölümle veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilir.
- Makineyi çalıştırırken sıcak yüzeylere dokunmayın, kullanım sırasında makineyi yanıcı maddelerden uzak tutun. Sıcak yüzeyler ciddi yanıklara veya yangına neden olabilir.

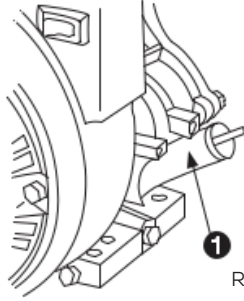


Resim-1

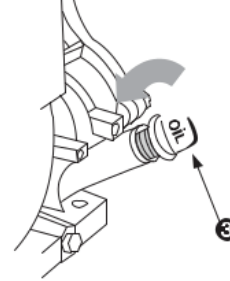
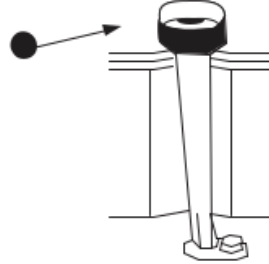
## 2.1. YAĞ DOLDURULMASI:

**DİKKAT! Jeneratörünüz yağ konmadan gönderilmiştir. Kullanmadan önce yağı doldurduğunuzdan emin olun. Yağ var iken nakliye işlemi yapmayın.**

- Jeneratörü düz bir zemine koyun.
- Yağ deposu ağzının çevresini temizleyin.
- Yağ doldurma tapasını veya çubuğunu çıkarın, yağı yavaşça doldurun. Yağ tapası varsa taşma noktasına kadar doldurun. Yağ seviye çubuğu varsa, seviye çubuğundaki FULL (DOLU) noktasına kadar doldurun. Seviyelerden daha fazla doldurma işlemi yapmayın.
- Yağ tapasını veya yağ çubuğunu yerine yerleştirin.



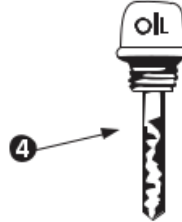
Resim-2 Huni ile Yağ Doldurma



Resim-3 Yağ Seviyesi

## 2.2. YAĞ SEVİYESİ KONTROLÜ:

- Jeneratörü düz bir yüzeye koyun.
- Yağ çubuğunu çıkarın ve temiz bir bezle silin.
- Yağ çubuğunu tekrar yerine koyun.
- Yağ seviyesini kontrol etmek için tekrar çıkarın.
- Motor çalışırken, yağ çubuğu yuvasına sıkıca oturmalıdır.



Resim-4

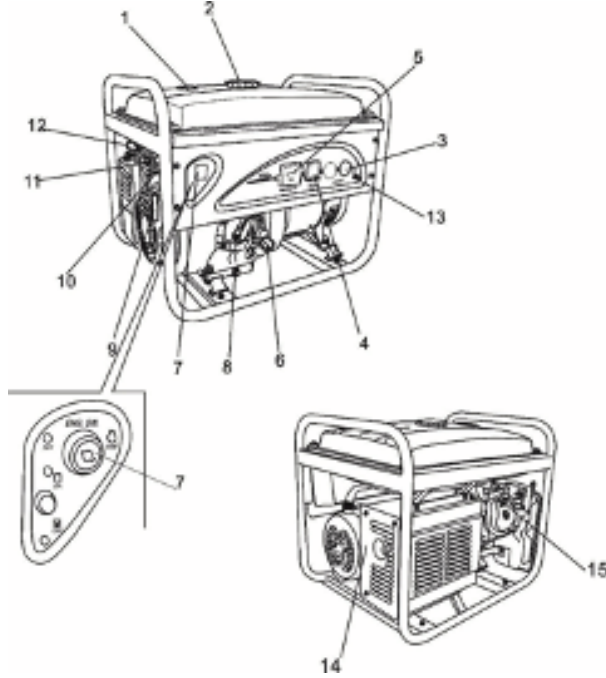
## 2.3. BENZİN TAVSİYELERİ:

- Jeneratörünüz otomotivde kullanılan tüm benzin çeşitleri ile verimli çalışır.
- En az 77 oktanlı benzin kullanılması tavsiye edilir. Yağı yakıtta karıştırmayın.
- Temiz, taze ve kurşunsuz benzin kullanın.
- GBG 30 I/IE, 40 I/IE, 50 I/IE ve 75 I/IE için yakıt deposunun kapasitesi 15 Litre'dir. GBG 110 IE 'nin yakıt deposu kapasitesi 25 Litre'dir.
- Yakıt deposunu sonuna kadar doldurmayın. Benzin, kullanım sırasında yakıt kapağı yerinde olsa bile genişleyecek ve taşacaktır.
- 30 günlük süre içinde kullanılacak yakıt miktarını satın alın. Bu, mevsime göre yakıt tazeliğini ve gerekli yakıt viskozitesini sağlar.
- Kurşunsuz benzin bulunmadığında kurşunlu benzin kullanılabilir. Kurşunsuz benzin, yanma kalıntılarını azalttığı için valf ömrünü uzatır.
- Alkol içeren benzin kullanmayın. Yakıtla birlikte alkol kullanılacaksa, benzin %10'dan fazla etanol içermemeli ve motor kullanılmadığında boşaltılmalıdır.
- Motor çalışırken yakıt kapağını açmayın.

## 2.4 YÜKSEK PERFORMANS İÇİN TAVSİYELER:

- Yağ ve yakıt doldururken, depoları ve çalıştırırken jeneratörü düz tutun.
- Basınçlı çalışma sıvısı kullanmayın.
- Hava sıcaklığına uygun yağ kullanın.
- Motoru düşük yağ seviyesiyle çalıştırmayın.
- Haftada bir jeneratörü yüksüz (rölanti) çalıştırın.
- Taze yakıt kullanın.
- Motor soğuksa jikle tam olarak ayarladığınızdan emin olun.
- Sıcak bir motor, soğuk bir motora göre daha az jikle gerektirir.

### 3. BÖLÜM: JENERATÖRÜN ANA PARÇALARI



Şekil-5 Jeneratörün Ana Parçaları

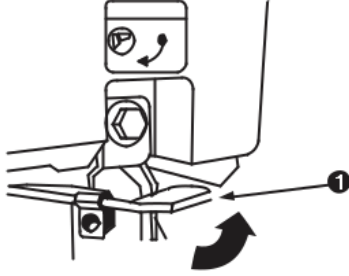
Jeneratörün ana parçaları aşağıda sıralanmıştır:

1. Yakıt Göstergesi
2. Yakıt Dolum Kapağı
3. AC Priz
4. AC Şalteri
5. Voltmetre
6. Yağ Çubuğu
7. Kontak Anahtarı
8. Boşaltma Tapası
9. Marşlama İpi (İpli Modellerde)
10. Yakıt Musluğu
11. Hava Filtresi
12. Jikle Kolu
13. Topraklama Terminali
14. Egzoz Susturucu
15. Buji

## 4. BÖLÜM: JENERATÖRÜN ÇALIŞTIRILMASI

### 4.1. YAKIT MUSLUĞUNU AÇIN:

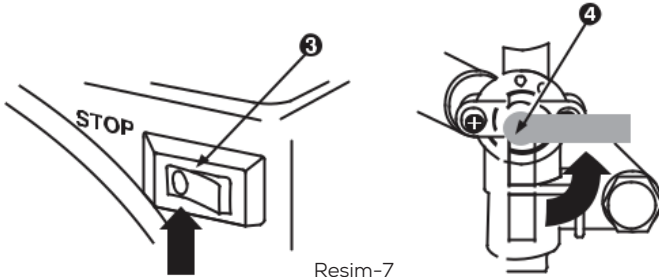
- Yakıt musluğunu şekilde gösterildiği gibi "AÇIK" konumuna getirin.



Resim-6

### 4.2. KONTAK ANAHTARINI AÇIN:

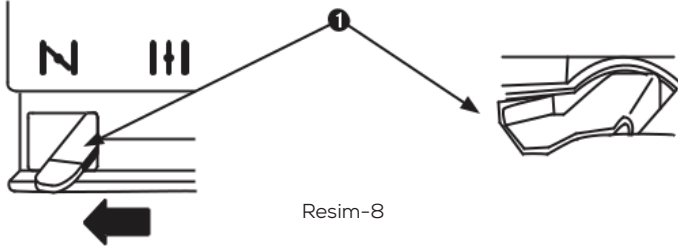
- Kontak anahtarını şekilde gösterildiği gibi "ON" konumuna getirin.



Resim-7

### 4.3. JİKLEYİ AÇIN:

- Manuel jikle kolunu "CHOKE" konumuna getirin.

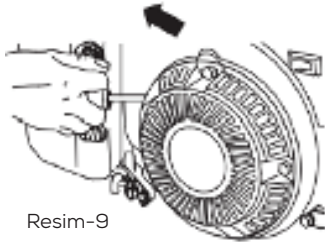


### 4.4. YAĞ SEVİYESİ KORUMA SENSÖRÜ:

- Yağ seviyesi normalden düşük ise motor çalıştırılmak istendiğinde stop ve start butonu yanıp söner. Bu durumda yağ çubuğunu veya yağ tapasını kontrol ederek tapadan taşana kadar yağ ekleyin.

### 4.5. İPLİ ÇALIŞTIRMA:

- Direnç hissedene kadar marş ipini yavaşça çekin. Daha sonra basıncı karşılayana ve geri tepmeyi önleyene kadar hızlıca çekin ve motoru çalıştırın. Gerekirse aynı adımları tekrarlayın. Motoru çalıştırdıktan sonra, jikle kolunu "RUN" konumuna getirin.





## 4.6. KONTAK ANAHTARLI ÇALIŞTIRMA (E SERİSİ MODELLER):

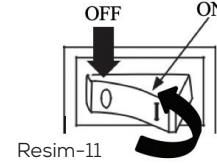
- Anahtarı Başlangıç konumuna çevirin. Birkaç saniye yapılan marşlama en sağlıklı yöntemdir. Uzun marşlamalar (15 saniyeden fazla) marş motoruna zarar verebilir. Art arda marşlama yapmayın. Birkaç denemeden sonra motor çalışmazsa, bir dakika soğumaya bırakın. Motor çalıştıktan sonra jikleleyi "RUN" konumuna getirin.



Resim-10

## 5. BÖLÜM: JENERATÖRÜN DURDURULMASI

- Jeneratörü durdurmadan önce daima yükten ayırın.
- Kontak anahtarını "OFF" konumuna çevirin veya,
- Varsa; jikle kolunu YAVAŞ ve ardından DUR konumuna getirin.
- Motoru durdurmak için jikleleyi kullanmayın, aksi takdirde zengin karışımdan dolayı patlama olabilir. Bu motor için zararlıdır.
- Yakıt musluğunu kapatın.



Resim-11

## 6. BÖLÜM: BAKIM

- Jeneratörün genel bakımı bu bölümde anlatılmaktadır.
- Jeneratör setinizin bakımını mutlaka yetkili kişilere veya yetkili servislere yaptırın. Yetkisiz servisler veya kişiler tarafından yapılan bakım, onarım ve ayar durumunda garantinin geçersiz olacağını unutmayın.
- Bakım ve onarımda daima orijinal yedek parça kullanın. Orijinal olmayan veya tarafımızdan yazılı olarak onaylanmayan parçaları asla kullanmayın.
- Bakımı yaparken önceki bölümlerde belirtilen güvenlik önlemlerine uyun.

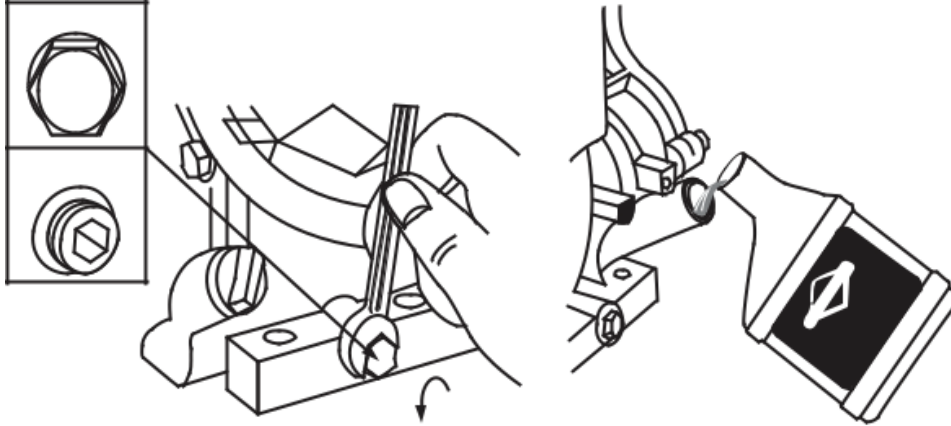
**DİKKAT! Jeneratörünüze bakım yaparken, motorun aniden çalışmasını önlemek için buji kablosunu bujiden ayırın. Güvenlik önlemlerini alın ve bunlara uyun.**

## 6.1. YAĞ SEVİYESİ

- Her 5 saatlik çalışmadan sonra veya günlük olarak kontrol edin. Yağ seviyesinin doğru olduğundan emin olun.

## 6.2. YAĞ DEĞİŞİMİ:

- İlk 5 saatlik kullanımdan sonra yağı değiştirin.
- Normal çalışma koşullarında motor yağı her 50 çalışma saatinde bir değiştirilmelidir.
- Yüksek sıcaklık ve yüklerde yağ her 25 saatte bir değiştirilmelidir.
- Motor sıcakken yağ tahliye tapasını sökerek yağı boşaltın ve tapayı yerine takın. Yağı tavsiye edilen yağ ile doldurun.

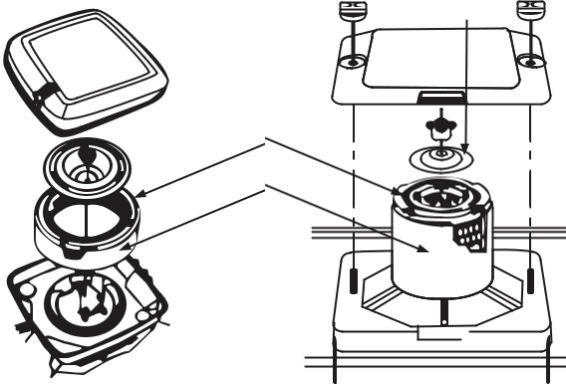


Resim-12

### 6.3. HAVA FİLTRESİ - DUAL HAVA FİLTRE ELEMANI:

- Jeneratörünüzde mevcut ise, her 25 saatlik çalışmadan sonra ön temizlik bakımı yapın.
- Ön temizleyici mevcut ise, kartuşa her 100 saatte bir bakım yapın. Mevcut değil ise her 25 saatte bir bakım yapın.

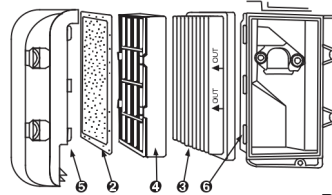
**DİKKAT! Tozlu ortam koşullarında daha sık hava filtresi bakımı yapın.**



Resim-13

### 6.4. HAVA FİLTRESİ SÜZGEÇİ BAKIMI:

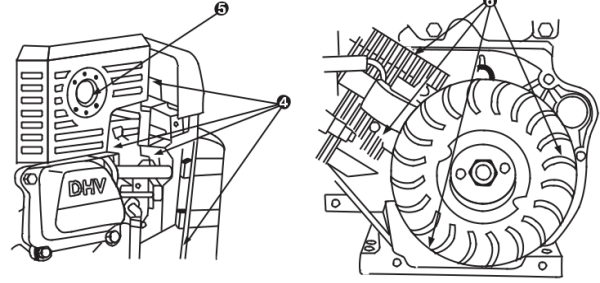
- Filtre bağlantı vidalarını sökün.
- Filtreyi dikkatlice çıkarın, sıvı deterjan ve suyla yıkayın.



Resim-14

## 6.5. JENERATÖR TEMİZLİĞİ

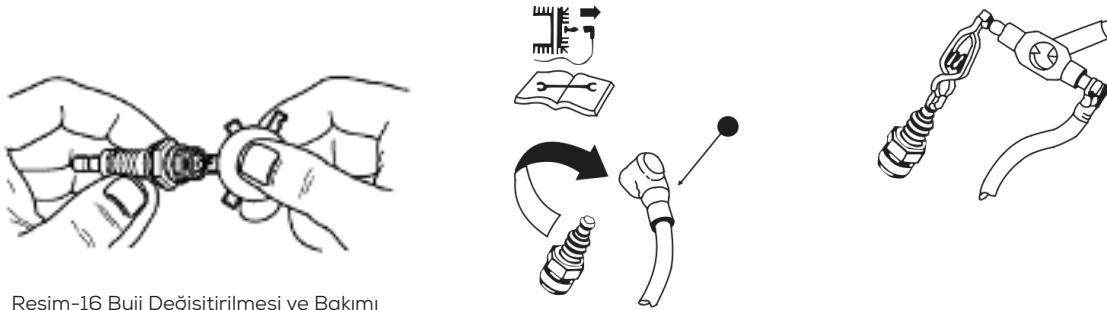
- Kir ve kalıntıları bir bez veya fırça ile yıkayın ve temizleyin.
- Alternatör sarı motor yakıt sistemi ve elektrikli ekipmanlar bozulabileceği için su jeti ile yıkama önerilmez.
- Egzoz susturucusunun üzerinde veya yakınında yanıcı parçalar bulundurmayın.
- Üzerinden geçen hava akımı ile sağlanan jeneratör soğutması. Bu nedenle motor gövdesi üzerindeki hava kanalları ve alternatör hava çıkış pencereleri açık ve temiz olmalıdır.
- Çim ve kir, marş muhafazasını tıkayabilir. Özellikle uzun bakım süresi sonucunda hava soğutma sistemi yetersiz hale gelir.
- Her 100 saatte bir veya her mevsimde marş korumasını çıkarın ve Resim-14'te gösterilen alanı temizleyin.



Resim-15

## 6.6. BUJİLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ VE BAKIMI:

- Her 100 çalışma saatinden sonra bujiyi değiştirin veya temizleyin. Bujiyi kazıyarak veya tel fırça ile temizleyin. Bujiyi temizlerken zarar vermemeye özen gösterin. Temizlenen bujiyi yerine takarken aralığını bir sentil ile 0,76 mm'ye ayarlayın (Resim-16).



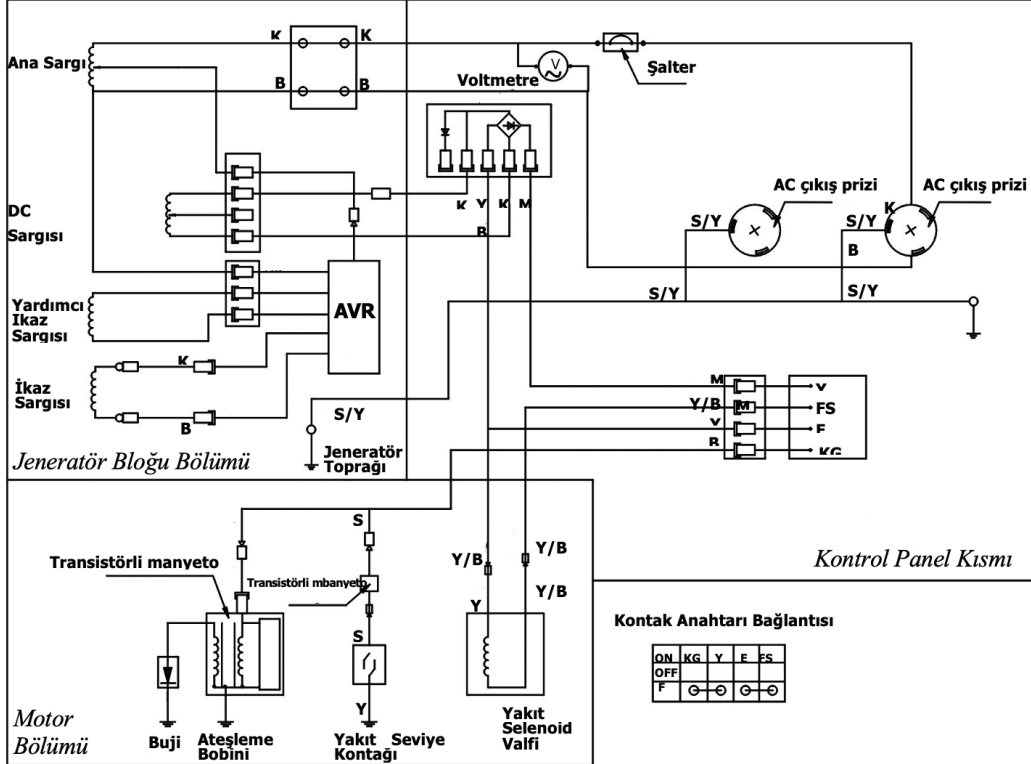
Resim-16 Buji Değiştirilmesi ve Bakımı

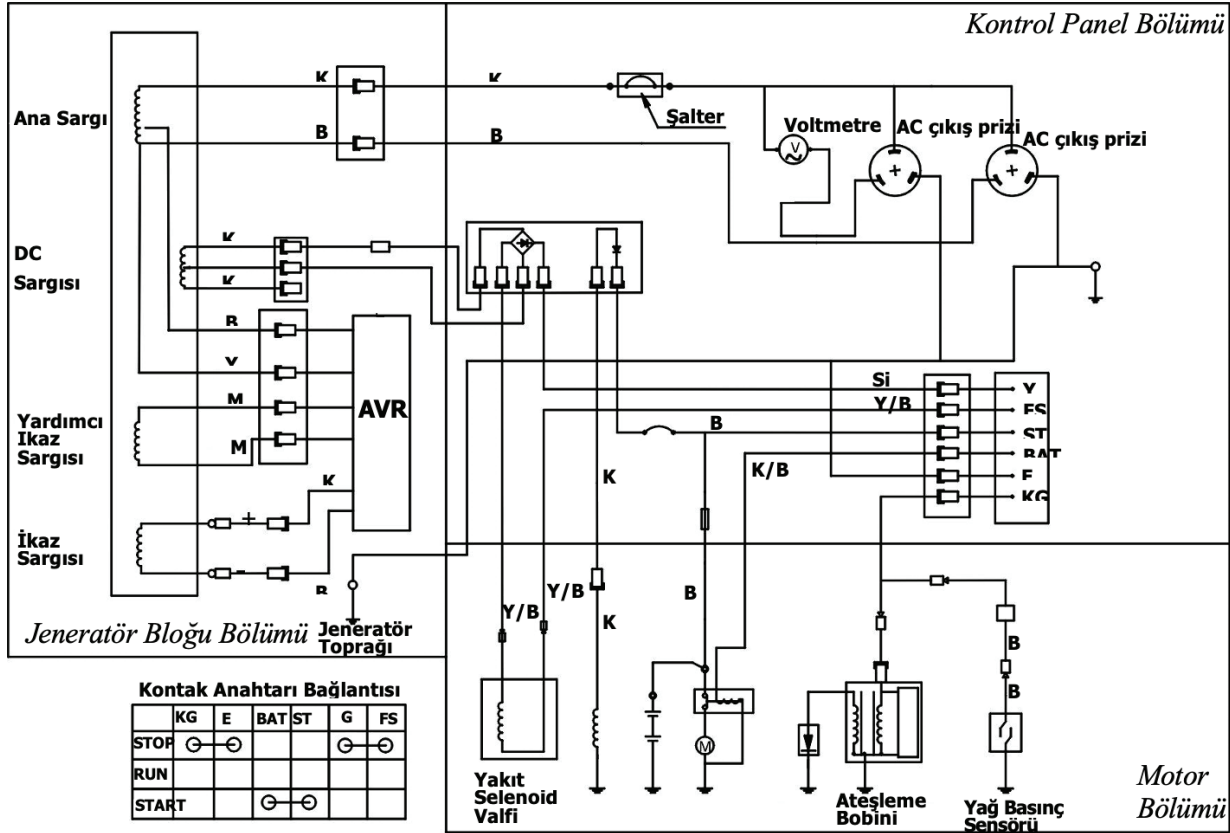
## 6.7. BAKIM PLANI ÖRNEĞİ:

| YAPILACAK İŞLEM              | BAKIM PERİYODU    |         |               |               |                 |
|------------------------------|-------------------|---------|---------------|---------------|-----------------|
|                              | Günlük Bakım      | 1. Ay   | 3 Aylık Bakım | 6 Aylık Bakım | Yıllık Bakım    |
| Yağ Kontrolü                 | KONTROL           |         |               |               |                 |
| Yağ Değişimi                 |                   | DEĞİŞİM |               | DEĞİŞİM       |                 |
| Hava Filtresi Kontrolü       | KONTROL           |         |               |               |                 |
| Hava Filtresi Temizliği      |                   |         | TEMİZLEME     |               |                 |
| Yağ Filtresi                 |                   |         |               | TEMİZLEME     |                 |
| Akü Elektrolit Seviyesi      | TEMİZLEME         |         |               |               |                 |
| Buji                         |                   |         |               | TEMİZLEME     |                 |
| Subap Ayar Boşlukları        |                   |         |               |               | KONTROL VE AYAR |
| Silindir Kapağının Temizliği |                   |         |               |               | TEMİZLEME       |
| Yakıt Tankı                  | 3 YILDA 1 DEĞİŞİM |         |               |               |                 |

Tablo-1

## 7. BÖLÜM: ELEKTRİK BAĞLANTI ŞEMASI





Tablo-2 Marşlı Jeneratör Serisi

| Model        | Max kVA | Prime kVA | Çalıştırma Şekli | Yakıt Depo - L | Yağ - L |
|--------------|---------|-----------|------------------|----------------|---------|
| GBG 15       | 1,5     | 1,3       | İpli             | 5,0            | 0,4     |
| GBG 40       | 4       | 3,2       | İpli             | 15,0           | 0,6     |
| GBG 40 E     | 4       | 3,2       | İpli/ Marşlı     | 15             | 0,6     |
| GBG 4000     | 4       | 3,5       | İpli             | 17             | 0,6     |
| GBG 4000 E   | 4       | 3,5       | İpli/Marşlı      | 17             | 0,6     |
| GBG 50       | 5       | 4,2       | İpli             | 16             | 0,6     |
| GBG 50 E     | 5       | 4,2       | İpli/Marşlı      | 16             | 0,6     |
| GBG 75 E     | 7,5     | 6,3       | İpli/Marşlı      | 27             | 1,1     |
| GBG 75 TE    | 7,5     | 6,3       | İpli/Marşlı      | 27             | 1,1     |
| GBG 7500 E   | 7,5     | 6,3       | İpli/Marşlı      | 30             | 1,1     |
| GBG 7500 TE  | 7,5     | 6,3       | İpli/Marşlı      | 30             | 1,1     |
| GBG 110 E    | 10,5    | 9         | İpli/Marşlı      | 27             | 1,1     |
| GBG 110 TE   | 10,5    | 9         | İpli/Marşlı      | 27             | 1,1     |
| GBG 10000 E  | 10      | 8,8       | İpli/Marşlı      | 30             | 1,1     |
| GBG 10000 TE | 10      | 8,8       | İpli/Marşlı      | 30             | 1,1     |
| GBG 130 E    | 13      | 11        | İpli/Marşlı      | 27             | 1,1     |
| GBG 130 TE   | 13      | 11        | İpli/Marşlı      | 27             | 1,1     |

Tablo-1 Modeller



## **GENPOWER JENERATÖRÜNÜZÜ;**

BU KULLANIM VE BAKIM KILAVUZUNA UYGUN OLARAK UZUN YILLAR KULLANMANIZI DİLER, GENPOWER JENERATÖR SETLERİNİ TERCİH ETTİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ.

# GENPOWER<sup>®</sup>

G E N E R A T O R

## **DEAR GENPOWER GENERATOR SET USER;**

Welcome to Genpower Family!

Thank you for choosing Genpower generator and hope your works will not be unfinished.

Genpower generator sets are produced in compliance with ISO 9001:2000 Quality Management System and “CE” norms and in an environment-friendly way compatible to ISO 14001:2004 Environment Management System.

Our generators are delivered to our end users by being subjected to a careful quality control and tests which are applied in every stage of production. We are attempting to continuously improve our product and provide a better service for you, with our staff specialized in their field of interests and in modern factory facilities.

Please read the operating manual carefully before initial starting of generator set and also recommend you have it be installed by our authorized service in order to avoid from any unfinished matter.

This operating manual, for engine service–maintenance and alternator service–maintenance books are delivered together with generator set.

This operating and maintenance manual was prepared in order to ensure users to easily handle the generator and help them how they are going to make its maintenance. This is not a workshop repair manual.

The generator is under guarantee for 2 (two) years provided the use of it in accordance with the matters stated in operating and maintenance manuals. Any repair or replacement of parts caused by any modification held on the generator without giving consent of the original manufacturer or by use of non-original parts are excluded from scope of guarantee.

We recommend you to make a periodical maintenance agreement with our authorized services which provide continuous service for 7 days/ 24 hours in order to have much more performance and prolonged life –cycle of generator.

Please comply with attention and warning indicators on the generator set and take necessary safety measures mentioned in this manual for your safety and your surrounding lives.

Information included in this manual may not contain all features belonging to the generator.

Genpower has the right of making any amendment to improve the product quality without notifying.

### **GENPOWER GENERATOR**

**GASOLINE PORTABLE GENERATORS GBB SERIES** USER AND MAINTENANCE MANUAL

**GENPOWER**  
GENERATOR

## **GENPOWER GENERATORS UNIQUE SUPERIOR FEATURES AND ADVANTAGES**

- Half A Century Old Experience in Generator Production
- Low-level Noise
- Advanced Technology and High-Quality Diesel Engines
- Low-level Exhaust Emission
- Advanced Technology and High-Quality Alternators
- Low Operating Costs
- Low Fuel Consumption
- Reliable and High-Quality Technology
- Low Oil Consumption
- Compatible to Heavy Duty Conditions
- First Class Product Support
- Durability
- Abundant and Reasonable Cost Spare Parts
- Global Servis ve Bakım Ağı
- Global Network in Service and Maintenance

# **PART 1: SAFETY MEASURES**

## **1.1. INTRODUCTION**

- Generator groups produced by our company have been designed and conceived by prioritizing all sorts of safety of lives and property.
- Generators should be installed and used in accordance with maintenance and operating rules stated in this catalogue both in terms of using the generator economically for a long-term and ensuring continuous safety of life and property. Required safety measures should be taken in advance during the installation, usage and maintenance. Safe operating responsibility of the generator set belongs to people using and maintaining it. Provided that instructions, methods and safety rules in this manual are complied with, risk of accident will decrease.
- Otherwise, unexpected defects and accidents which may result within serious injured and death of people and damage on the equipment. Please have your generator used and maintained by well-trained people who issued or authorized persons in order to prevent these occasions.
- Please plan any part, machine or engine you are operating in a way to ensure easy access to every point. Take pre-safety measures about how you can avoid from exposure to occasions like touching with rotating parts, burning and cut with sharp edges while checking out the engine. Ensure that covers of turbo compressor driving shaft, pump shaft, fan belts and winglets among engine components are fitted.
- Never operate your generator when it is broken down and in unsafe conditions. Always isolate accumulator negative (-) lead terminal by separating from the accumulator. Bring attention of people by hanging a WARNING/CAUTION sign on the engine or its neighboring.
- Never make any maintenance or repair while the generator set is operating. Turn off the generator and take all safety measures before any maintenance initiated.
- Never have unauthorized persons repaired and maintained, this will cause damage in your generator and also be out of from scope of guarantee. We recommend you to use our authorized services providing 7/24 service.

## **1.2. ATTENTION! DON'T DO THE FOLLOWINGS:**

- Do not carry the generator on its side or in an inclined position during transportation. Oil or fuel may overflows into the air filter and wets the filter, and the filter will not work if it does not absorb enough air. If this happens, remove the filter, wash it until the oil or fuel is clean, dry it and put it back or replace it with a new one.
- Don't start the engine indoors. Exhaust gases are odorless and can be deadly as they contain carbon monoxide.

- Do not insert your hands and feet into moving or rotating parts.
- Do not store, pour or use gasoline near open flames or appliances such as stoves, water heaters or sparking devices.
- Do not refuel in places such as poorly ventilated rooms. Do this in an open area.
- Do not refuel while the engine is running. Allow the engine to cool for 20 minutes before filling the gas tank. Store fuel in safe containers.
- Do not remove the fuel tank cap while the engine is running.
- Do not start the engine in the presence of gasoline odor or other explosive conditions.
- Do not start the engine if it is overflowing or dripping gasoline. Move the generator away from the stream and block ignition until the gasoline has evaporated.
- Do not carry the generator from one place to another with gasoline in the tank.
- Do not smoke while refueling.
- Do not run the engine at excessive speed. This can lead to accidents.
- Do not touch the throttle lever, links or parts that can increase speed.
- Do not change the engine speeds selected by the manufacturer.
- Do not control sparking (ignition) by removing the spark plug or spark plug wire. Use a tester for this job.
- Do not hit the flywheel with a hard object while it is operating, it may break. Use the correct tool for servicing.
- Do not run the engine without a muffler.
- Do not run the engine in the presence of flammable materials around the muffler.
- Do not use generators that do not have a spark arrester installed in the silencer in forest, groves and grassy environments. The spark arrester must be maintained by the user for effective operation.
- Do not touch the hot muffler, cylinder or cooling fins as this will cause burns.
- Do not operate the engine without the air cleaner, air cleaner cover and/or carburetor air intake cover (on Sno/Gard engines).

### **1.3. ATTENTION! DO THE FOLLOWINGS:**

- Even if mains is not off, run the generator for at least 5-10 minutes every once in a while (once a week) so that the battery does not discharge, your battery will remain constantly charged. Because dry batteries complete their life after they are discharged.
- When the operation of the generator is completed; turn off the generator. Then, make sure to close the fuel tap at the bottom of the tank. If you do not turn off the tap; since the tank is at the top and has a large volume, the gasoline flows and drowns the carburetor. Remember to open the fuel tap before restarting. When the generator working is finished, close the fuel tap again.
- To prevent accidental starting, disconnect the spark plug wire when servicing the generator. If your generator is a system with accumulator (E and TE series generators), remove the negative (minus) terminal of the accumulator.
- If your generator is accumulator started, do not neglect accumulator maintenance and cleaning. Keep the accumulator away from sparks, especially during charging. Accumulator acid is corrosive. It is especially dangerous for the skin and eyes.
- Clean the cylinder cooling fins and speed governor parts as they can affect engine speed.
- Pull the starter cord slowly until you feel resistance. Then quickly pull the handle to avoid kickback and hand injuries. For safety reasons, make sure that there is no one around the starter.
- Check the muffler periodically to make sure it is working properly. Worn leaking muffler should be repaired or replaced.
- Use fresh gasoline. Stale fuel can cause gumming and leaking in the carburetor.
- Check the fuel connections and gaskets for cracks and leaks. Renew if necessary.
- When the battery-started generator is not running, always remove the ignition key to prevent accidental starting.
- Always keep the fuel cock closed when you do not start the generator.
- Accumulator compartments boxes are manufactured in a safe way. Do not allow any occasion which may cause bare flame or electric arc near the accumulators. Hydrogen gas emitted from the accumulators may cause very serious injuries since it is so combusive and inflammable. Never disconnect lead terminals, impact on and bend over them while the engine is starting or operating.
- Have sufficient amount of fulfilled fire extinguisher present near to the generator.

### **1.4. MOVING COMPONENTS AND IRRITATING MATERIALS:**

- As a general maintenance rule; ensure gasoline engine is on STOP state or its covers are installed on it. Never operate engines without protection guard which are disassembled except the case that exceptional maintenance and settings must be performed.

- Coming close to an operating engine is a safety risk. Remember wide and loose clothes, long hairs may cause serious accidents by being put on rotating components.
- Putting tools or equipment down on operating engine due to incaution may lead to serious injuries in case of close contact to the engine.
- Install materials for safety and protection purpose disassembled during the service on their places before starting the engine.
- Avoid contact gasoline, oils, cooling water and accumulator electrolyte used in the engine with your bare body.
- Wear protection gloves and oil proof clothes while engaging with these works.
- Oils, especially used oils influence under the skin and so may lead to irritation and eczema on skin.
- Thoroughly wash your skin after contact with oil and use protective creams.
- Always use face mask and acid proof clothes while working with the accumulator.
- Hot oils may cause burns. Do not touch hot oil, your skin may burn. Ensure there is no pressure in the system before starting to work while operating with the lubrication system.

## **1.5. EXHAUST GASES:**

- Breathing exhaust gases is toxic and dangerous. Operate the generator on OPEN air or in environments with a good air circulation.
- Take attention that exhaust gas outlet points do not exhaust to human living areas or near to air intake channels.
- Do not operate the generator in the exhaust system having gas leakage.

## **1.6. ELECTRIC SHOCK AND FIRST AID:**

### **1.6.1. What Is First Aid?**

- In the event of an accident or life-threatening situation, the treatment without medicines is called first aid until the assistance of the medical staff is provided, in order to prevent life from getting worse or worse.

**ATTENTION! MEDICINE SHOULD NEVER BE USED IN FIRST AID APPLICATION!**

### **1.6.2. What Is The Purpose In First Aid?**



- Protection and maintenance of life
- Prevent deterioration of the situation
- Facilitate the healing process.

### **1.6.3. What Are The Features And Responsibilities Of The First Aider?**

- He must be calm and unhurried.
- Keep the patient calm.
- Determine whether there is a danger that evaluates the environment.
- Do not endanger the safety of his / her life.
- Organize the people in charge to inform health institutions, fire and security.
- Evaluate the condition of the patient and begin appropriate first aid.
- Ensure that the patient arrives at the health facility as soon as possible.

### **1.6.4. What are the basics of First Aid?**

- Opening of the breathing passage
- Correcting the respiratory system.
- Ensuring activity of the circulatory system.

### **1.6.5. First Aid In Electric Shock**

- First ensure your own (first-aider) safety.
- Turn off the source of electricity, if possible.
- If not, move the source away from you and the person, using a dry, nonconducting object like plastic or wood.
- Begin CPR if the person shows no signs of circulation, such as breathing, coughing or movement.
- Apply a bandage. Cover any burned areas with a sterile gauze bandage.

### 1.6.6. First Aid for Carbon Monoxide Poisoning

- The patient is immediately moved to fresh air.
- Deep breathing is carried out in the fresh air.
- CPR is applied to patients who are unable to breathe or breathe.
- Cover the top of the body to prevent the patient from chilling.
- The patient shall be sent to the health center immediately.

### 1.6.7. First Aid for Bleeding

- If the wound is on the arm or leg, raise limb above the heart, if possible, to help slow bleeding.
- Apply direct pressure on the cut or wound with a clean cloth, tissue, or piece of gauze until bleeding stops.
- Apply a tourniquet if the bleeding is severe and not stopped with direct pressure in 5 minutes.

### 1.6.8. First Aid for Minor Burnings

- Cool the burn. Hold the burned area under cool (not cold) running water or apply a cool, wet compress until the pain eases.
- Remove rings or other tight items from the burned area.
- Don't break blisters.
- Bandage the burn. Cover the burn with a sterile gauze bandage (not fluffy cotton)
- Yanan kısımların üzeri temiz gazlı bezle veya bandaja kapatılır (yumuşak pamuk değil) Hiçbir şey sürülmez.

## PART 2: BEFORE STARTING

- GENPOWER generators have been produced in international standards.
- There is an oil level sensor in the generators to prevent damage to the engine in case of oil shortage. When the oil level falls below a certain level, this sensor does not allow the generator to operate.

- Use 10W30 OR 10W40 oil which also used in gasoline vehicles as oil.
- Each generator has a group identification plate. Serial number, qualifications, weights and manufacturing date of generators are written on this group plate. Use this serial number in spare parts, repair claims, interviews and at your demands.
- It is recommended to use high quality detergent oils classified as SE, SF, SD or SC. Detergent oils keep the engine clean and prevent gumming and deposits. Nothing should be added to the recommended oil. The viscosity of the lubricating oil used should be selected in accordance with the ambient temperature range in which the engine operates.

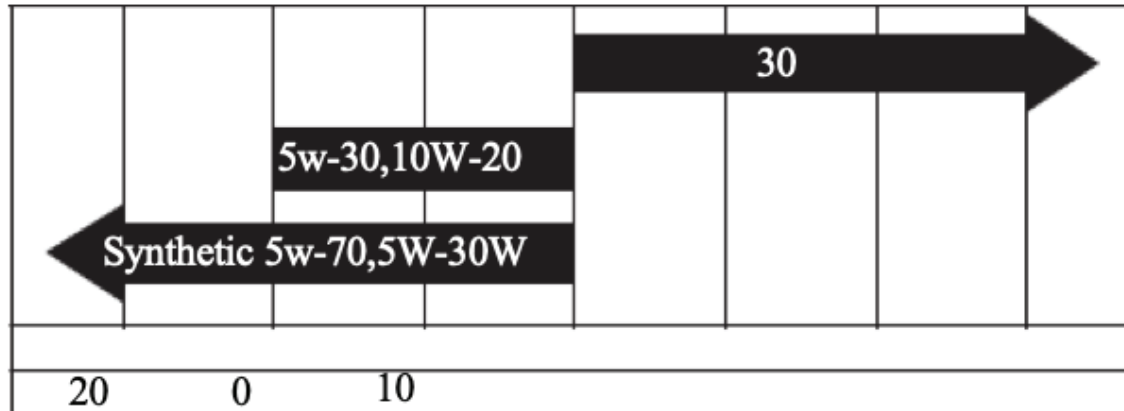


Figure-1

## 2.1. FILLING OIL:

**ATTENTION! Your generator has been shipped without oil. Before using, be sure to fill in the oil. Do not ship with oil.**

- Put the generator on a flat surface.
- Clean up around the mouth of the oil tank.
- Remove the oil filler plug or rod, fill the oil slowly. If there is an oil plug, fill up to the overflow point. If there is a oil dipstick, fill it to the FULL point on the dipstick. Do not overfill.

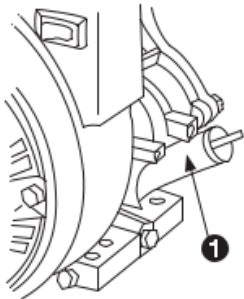


Figure-2

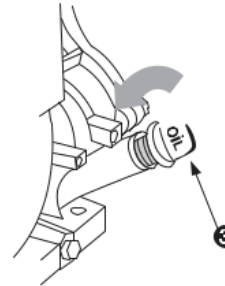
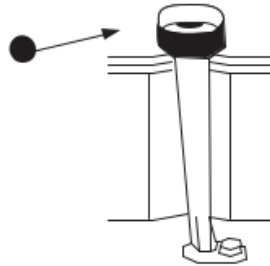


Figure-3

- Put the oil plug or dipstick in its place.

## 2.2. CHECKING THE OIL LEVEL:

- Put the generator on a flat surface.
- Remove the dipstick and wipe it with a clean cloth.
- Put the dipstick back in place.
- Take it out again to check the oil level.
- While engine running, the dipstick should be firmly seated in its socket.

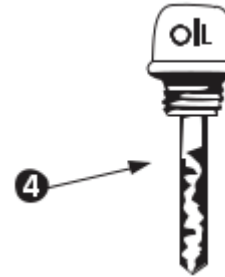


Figure-4

## 2.3. GASOLINE RECOMMENDATIONS:

- Your generator runs efficiently with all gasoline used for automotive.
- It is recommended to use gasoline with an octane rating of at least 77. Do not mix oil with fuel.
- Use clean, fresh and unleaded gasoline.
- Purchase the amount of fuel to be used in the 30-day period. This ensures fuel freshness and the required fuel viscosity according to the season.
- When unleaded petrol is not available, leaded petrol can be used. Unleaded gasoline prolongs valve life as it reduces combustion residues.
- Do not use gasoline containing alcohol. If alcohol is to be used with the fuel, the gasoline should not contain more than 10% ethanol and should be drained when the engine is not in use.
- Do not open the fuel cap while the engine is running. Do not fill the tank to the overflow point. Leave about 5 mm of the tank space for fuel expansion.

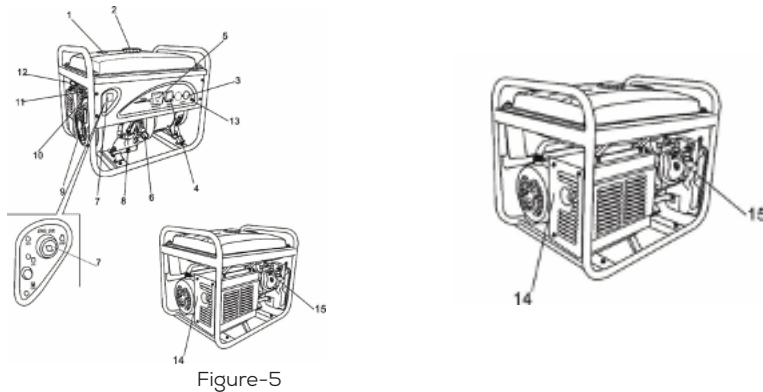
## 2.4 RECOMMENDATIONS FOR AN EFFICIENT PERFORMANCE:

- Keep the generator flat while filling, storing and operating with oil and fuel.
- Do not use pressurized starting fluid.
- Use oil suitable for the temperature.
- Do not start the engine with a low oil level.

- Run the generator at no load (idle).
- Use fresh fuel.
- A hot battery has more starting capacity than a cold battery.
- If the engine is cold, make sure to adjust the choke fully.
- A hot engine requires less choke than a cold engine.

### **PART 3: MAIN PARTS OF THE GENERATOR:**

**ATTENTION!** Below picture shows a typical gasoline generator's parts! Parts may vary from model to model.



Main components of the unit are located as follows:

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 1. Fuel sensor     | 9. Starting handle  |
| 2. Fuel filler cap | 10. Fuel cock       |
| 3. AC plug socket  | 11. Air cleaner     |
| 4. AC breaker      | 12. Choke lever     |
| 5. Voltmeter       | 13. Ground terminal |
| 6. Dipstick        | 14. Muffler         |
| 7. Ignition switch | 15. Spark plug      |
| 8. Drain plug      |                     |

## PART 4: STARTING GENERATOR:

### 4.1. OPEN THE FUEL COCK:

- Turn the fuel cock to the "ON" position as shown in the figure.

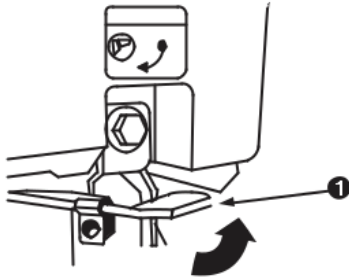


Figure-6

### 4.2. STOP SWITCH:

- Set the stop switch to the "ON" position as shown in the figure.

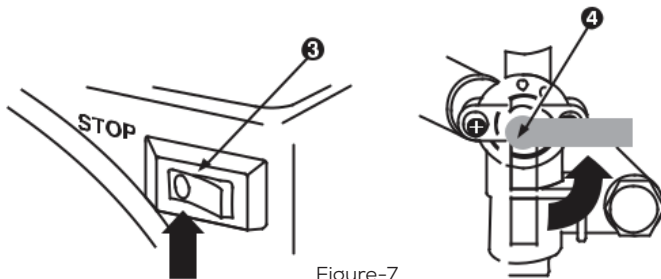


Figure-7

### 4.3. CHOKE CONTROL ARM:

- Move the manual choke arm to the “CHOKE” position.

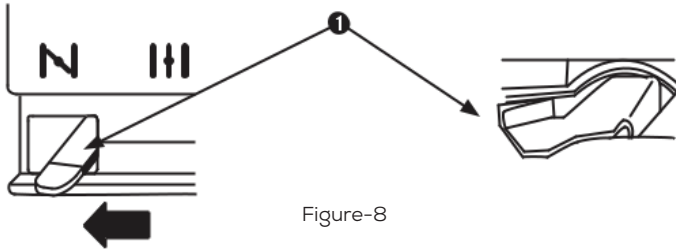


Figure-8

### 4.4. OIL LEVEL PROTECTION EQUIPMENT

- Gently pull the starter lever until you feel resistance. Pull until it meet the pressure and prevent kickback, pull quickly and start the engine. Repeat the same steps if necessary. After starting the engine, move the choke lever to the “RUN” position.

### 4.5. RECOIL STARTING:

- Gently pull the starter lever until you feel resistance. Pull until it meet the pressure and prevent kickback, pull quickly and start the engine. Repeat the same steps if necessary. After starting the engine, move the choke lever to the “RUN” position.

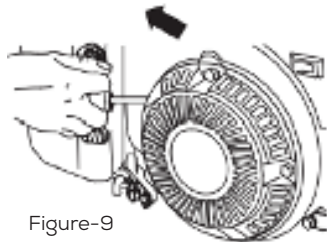


Figure-9



## 4.6. ELECTRIC STARTER (FOR E SERIES):

- Turn the key to the Start position. Best starter life provided by short operating cycles used for a few seconds. Long operation (more than 15 seconds) may damage the starter motor. Do not crank repeatedly. At least crank for the battery to recover itself. If the engine does not start after a few tries let it cool down for a minute. When the engine is running set the choke to the "RUN" position.

## PART 5: STOPPING GENERATOR

- Before stopping the generator, always disconnect it from the load.
- Turn the ignition switch to the "OFF" position or,
- If equipped; move the choke lever to SLOW then STOP position.
- Do not use the choke to stop the engine. If choke used, explosion may occur due to the rich mixture. This is harmful to the engine.
- Close the fuel cock.

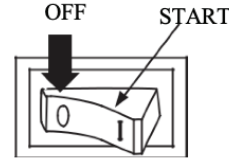


Figure-11

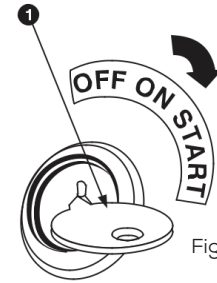


Figure-10

## PART 6: MAINTENANCE

- General maintenance of the generator is described in this section.
- Always have authorized persons or authorized services maintain your generator set. Note that guarantee will be void in case of maintenance, repair and setting made by unauthorized services or persons.
- Always use original spare parts in maintenance and repair. Never use non-original parts or those approved by Genpower in written form.
- Guarantee of the generator set will be void as a result of damages caused by non-original maintenance or repair parts.
- Comply with safety measures mentioned in previous sections while performing the maintenance.

**ATTENTION! When servicing your generator, disconnect the spark plug wire from the spark plug to prevent the engine from starting suddenly. Disconnect the accumulator, if any. Take safety precautions and follow them.**

## 6.1. CHECK OIL LEVEL REGULARLY:

- Check every 5 hours of operation or daily. Make sure the oil level is just right.

## 6.2. OIL CHANGE:

- Replace oil after the first 5 hours of use.
- Under normal operating conditions, engine oil should be changed every 50 working hour.
- At high temperatures and loads the oil should be changed every 25 hours.
- When the engine is warm drain the oil by removing the oil drain plug and replace the plug. Fill the oil with the recommended oil.

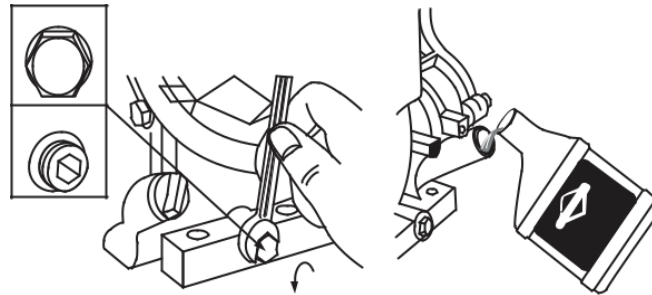


Figure-12

### 6.3. AIR FILTER MAINTENANCE - DUAL ELEMENT AIR FILTER:

- If your engine has it, after every 25 hours of operation perform pre-cleaning maintenance.
- If with pre-cleaner, service the cartridge every 100 hours. If not do the maintenance every 25 hours.

**ATTENTION! Perform maintenance more frequently in dusty conditions.**

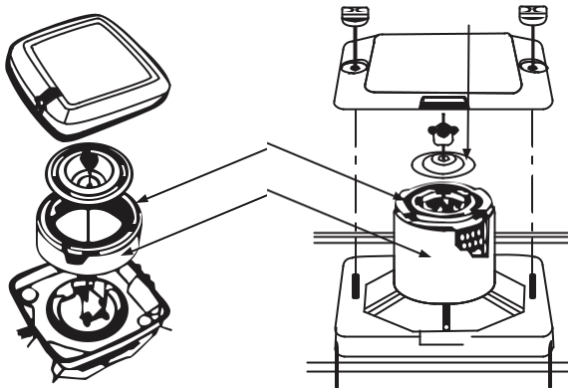
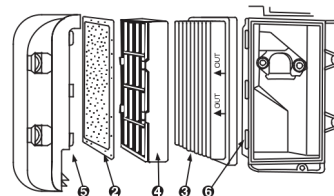


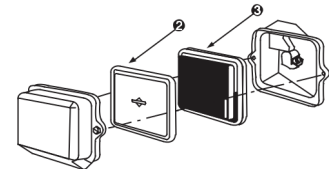
Figure-13

### 6.4. PRE-CLEANER MAINTENANCE:

- Unscrew the filter attachment screws.
- Carefully remove the pre-cleaner and wash it with liquid detergent and water.



Resim-14



## 6.5. CLEANING OF GENERATOR

- Remove dirt and debris with a cloth or brush and clean it.
- Water jet washing does not recommended due to engine fuel system with alternator winding and electrical equipment may break down.
- Generator cooling provided by the air flow passing over it. Therefore, the air ducts on the engine body and the alternator air outlet windows must be open and clean.
- Grass and dirt can clog the starter guard and the air cooling system becomes inadequate, especially as a result of extended maintenance time.
- Every 100 hours or every season, remove the starter guard and clean the area shown in Figure 15.

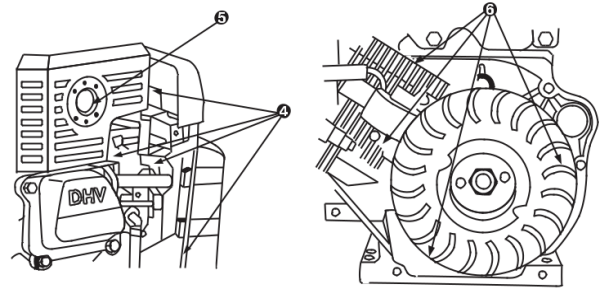


Figure-15

## 6.6. SPARKING PLUG REPLACEMENT OR MAINTENANCE

- Replace or clean the spark plug after every 100 operating hours. Adjust the spark plug gap to 0.76 mm with a feeler (Figure 16).

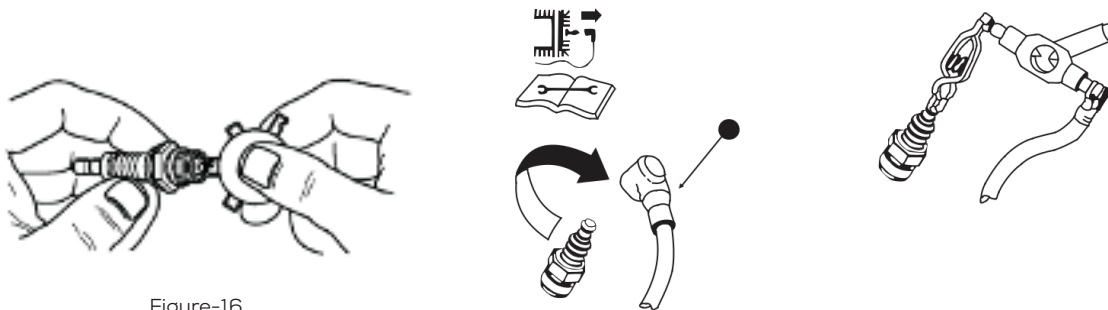


Figure-16

## 6.7. EXAMPLE OF MAINTENANCE SCHEDULE:

| ITEM                      | PERIOD               |             |                |                |                 |
|---------------------------|----------------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|
|                           | DAILY                | FIRST MONTH | EVERY 3 MONTHS | EVERY 6 MONTHS | EVERY 1 YEAR    |
| Engine Oil Check          | CHECK                |             |                |                |                 |
| Replace Engine Oil        |                      | REPLACE     |                | REPLACE        |                 |
| Air Cleaner Check         | CHECK                |             |                |                |                 |
| Air cleaner wash          |                      |             | CLEAN          |                |                 |
| Oil filter cup            |                      |             |                | CLEAN          |                 |
| Battery electrolyte level | CLEAN                |             |                |                |                 |
| Spark plug                |                      |             |                | CLEAN          |                 |
| Valve clearance           |                      |             |                |                | CHECK, READJUST |
| Cylinder cover wash       |                      |             |                |                | CLEAN           |
| Fuel tank wash            | REPLACE EVERY 3-YEAR |             |                |                |                 |

# PART 7: MONO PHASE GENERATOR CONNECTION DIAGRAM

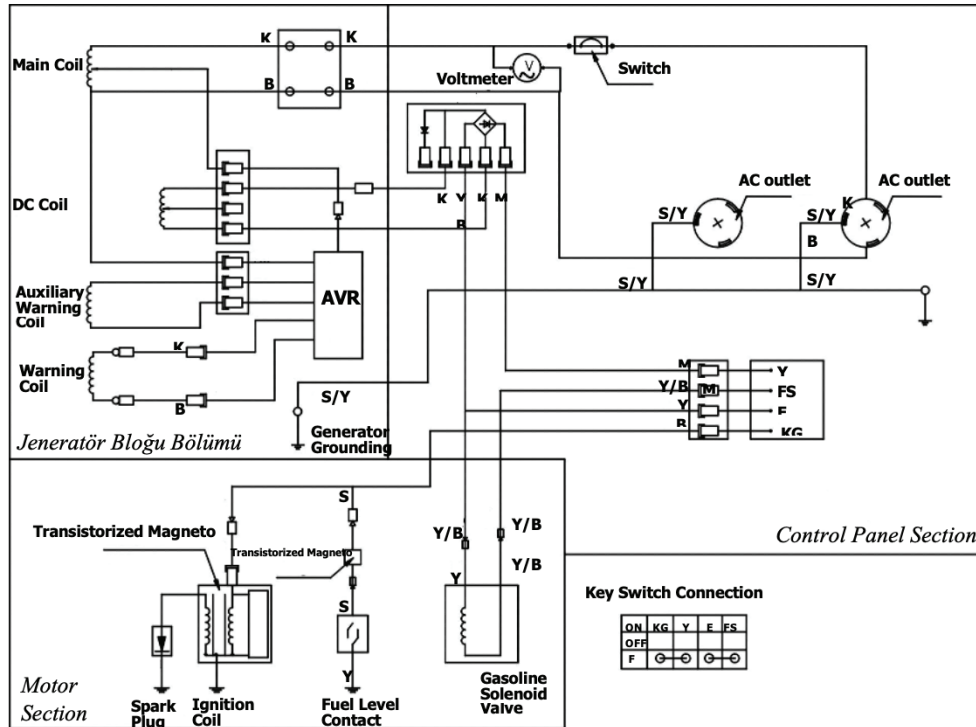


Figure 1: Recoil Generator Series

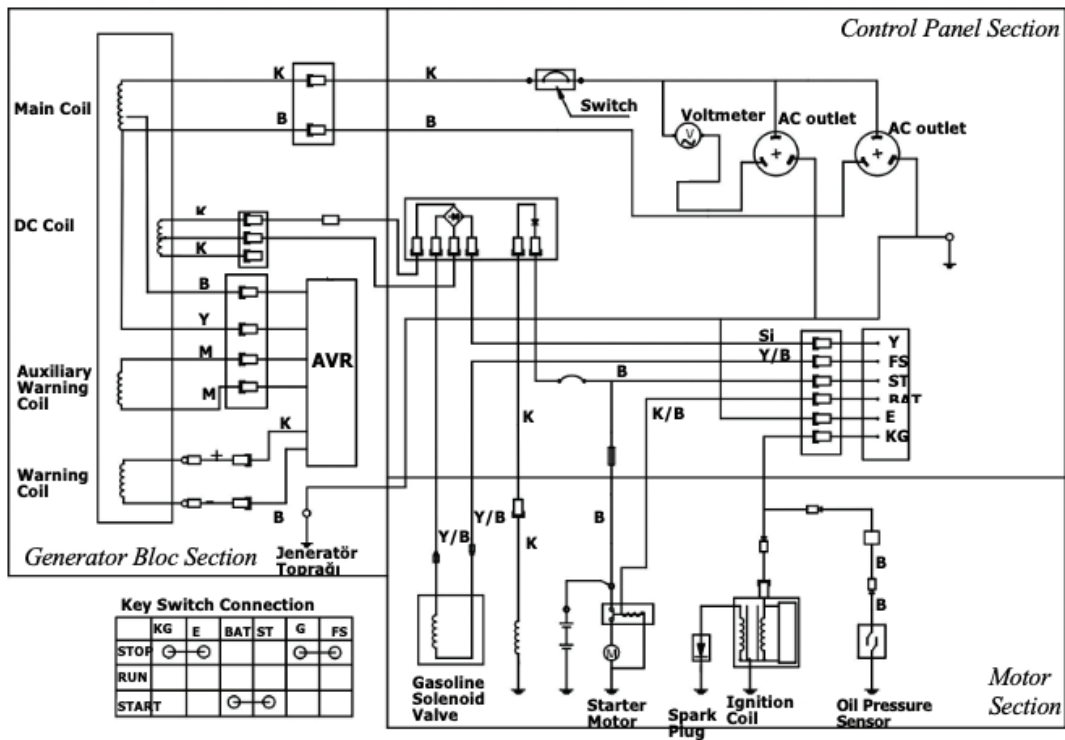


Figure 2: Electric Start Generator

| MODEL        | Max kVA | Prime kVA | Engine Start System     | Fuel Tank Capacity - L | Oil Capacity - L |
|--------------|---------|-----------|-------------------------|------------------------|------------------|
| GBG 15       | 1,5     | 1,3       | Recoil                  | 5,0                    | 0,4              |
| GBG 40       | 4       | 3,2       | Recoil                  | 15,0                   | 0,6              |
| GBG 40 E     | 4       | 3,2       | Recoil / Electric Start | 15                     | 0,6              |
| GBG 4000     | 4       | 3,5       | Recoil                  | 17                     | 0,6              |
| GBG 4000 E   | 4       | 3,5       | Recoil / Electric Start | 17                     | 0,6              |
| GBG 50       | 5       | 4,2       | Recoil                  | 16                     | 0,6              |
| GBG 50 E     | 5       | 4,2       | Recoil / Electric Start | 16                     | 0,6              |
| GBG 75 E     | 7,5     | 6,3       | Recoil / Electric Start | 27                     | 1,1              |
| GBG 75 TE    | 7,5     | 6,3       | Recoil / Electric Start | 27                     | 1,1              |
| GBG 7500 E   | 7,5     | 6,3       | Recoil / Electric Start | 30                     | 1,1              |
| GBG 7500 TE  | 7,5     | 6,3       | Recoil / Electric Start | 30                     | 1,1              |
| GBG 110 E    | 10,5    | 9         | Recoil / Electric Start | 27                     | 1,1              |
| GBG 110 TE   | 10,5    | 9         | Recoil / Electric Start | 27                     | 1,1              |
| GBG 10000 E  | 10      | 8,8       | Recoil / Electric Start | 30                     | 1,1              |
| GBG 10000 TE | 10      | 8,8       | Recoil / Electric Start | 30                     | 1,1              |
| GBG 130 E    | 13      | 11        | Recoil / Electric Start | 27                     | 1,1              |
| GBG 130 TE   | 13      | 11        | Recoil / Electric Start | 27                     | 1,1              |

Table 1-MODELS





**THANK YOU FOR CHOOSING GENPOWER GENERATOR SETS,**

WE WISH FOR YOU TO USE YOUR GENPOWER GENERATOR  
THROUGH LONG AGES IN ACCORDANCE WITH THESE OPERATING  
AND MAINTANCE MANUAL.

# GENPOWER<sup>®</sup>

G E N E R A T O R

# GENPOWER<sup>®</sup>

GENERATOR



Factory & Head Office  
ASO II. Industrial Zone  
2010. Street No: 18

06909 Temelli-Sincan/Ankara, TURKEY

Phone/ Fax: +90(312) 641 32 22 - 641 32 23

[genpower@genpower.com.tr](mailto:genpower@genpower.com.tr)

[www.genpower.com.tr](http://www.genpower.com.tr)

**GENPOWER**  
GENERATOR

GASOLINE PORTABLE GENERATORS GBG SERIES USER AND MAINTENANCE MANUAL