



BOLAT™

HAVA SOĞUTMALI BENZİNLİ JENERATÖRLER KULLANIM KILAVUZU



MODELLER

MB-3500 & MB-6000 & MB-9000

(Resimler değişiklik gösterebilir)



Lütfen bu kitapçıyı dikkatlice okuyunuz ve cihazı kullanmadan önce anladığınızdan emin olunuz.

İÇİNDEKİLER

1.GİRİŞ	3
2.GÜVENLİK ÖNLEMLERİ.....	3
3.JENERATÖR PARÇALARI	6
4.MAKİNEİN HAZIRLANMASI	7
4.1 Jeneratör Montajı	7
4.2 Yağ Doldurma	7
4.3 Yakıtın Doldurulması.....	7
4.4 Hava Filtre Kontrolü.....	8
4.5 Rodaj İşlemleri	8
5.MAKİNEİN ÇALIŞTIRILMASI	8
5.1 Motorun Çalıştırılması	9
5.2 Çalıştırmak için İpuçları ve Uyarılar.....	8
6.MAKİNEİN DURDURULMASI	11
7. MAKİNEİN BAKIMI.....	11
7.1 Hava Filtresi Bakımı	11
7.2 Makine yağının değiştirilmesi.....	11
7.3 Buji Bakımı	12
7.4 Yakıt Filtre Bakımı	12
8. MAKİNEİN MUHAFAZASI VE NAKLİYESİ.....	13
8.1 Nakliye.....	13
8.2 Muhafaza	13
9. SORUN GİDERME	14
10. ÇEVRENİN KORUNMASI	14
11. TEKNİK BİLGİ	16
GARANTİ BELGESİ.....	17
GARANTİ ŞARTLARI.....	17
GARANTİ KOŞULLARI	18

1.GİRİŞ

Jeneratörü kullanmadan önce doğru kullanmak ve kazaları önlemek için nasıl çalıştığını ve bakımın nasıl yapıldığını öğreten kullanım kılavuzunun tamamını okumadan makineyi çalıştırmayınız. Çalıştırma ve bakım konusunda kullanma kılavuzunuz size detaylı bilgiler verecektir. Jeneratörünüzün çalıştırılması ile ilgili herhangi bir zorlukla karşılaşırsanız, bayilerimiz ve servislerimiz sizlere her türlü desteği vereceklerdir.

Kullanma kılavuzundaki tüm şekil ve grafikler en son ürünlerimize göre basılmıştır. Sürekli geliştirme süreci nedeniyle, kılavuzumuz ile ürün arasında bazı küçük farklılıklar bulunabilir. Kılavuzumuzun firmamızın izni olmaksızın her türlü şekilde üçüncü şahıslar tarafından kopyalanması veya tekrar basılması yasaktır. Kılavuz içindeki bazı bilgiler haber verilmeksizin değiştirilebilir



DİKKAT: Dikkat işareti, olabilecek ciddi yaralanmalara ve hatta ölümle sonuçlanabilecek yanlış kullanımların önüne geçmek için kullanılır. Yanlış kullanım sonucunda oluşabilecek her türlü yaralanma ve hasarın sorumluluğu yine son kullanıcıya ait olacaktır. Bu kullanma kılavuzu makinanın ayrılmaz bir parçası olup, makina ikinci kez satıldığında makina ile birlikte verilmelidir.

2.GÜVENLİK ÖNLEMLERİ



DİKKAT: Doğru kullanıldığında jeneratörlerin kullanımı kolay ve etkin bir makinedir. Yanlış kullanıldığında ya da gerekli önlemler alınmadığında tehlikeli olabilir. Sorunsuz ve emniyetli kullanım için güvenlik önlemlerini uygulayınız. Aşağıda listelenen notlara ve güvenlik önlemlerine uyulmaması kişisel yaralanmaya veya ciddi motor hasarına neden olabilir. Lütfen aşağıdakilere çok dikkat ediniz.

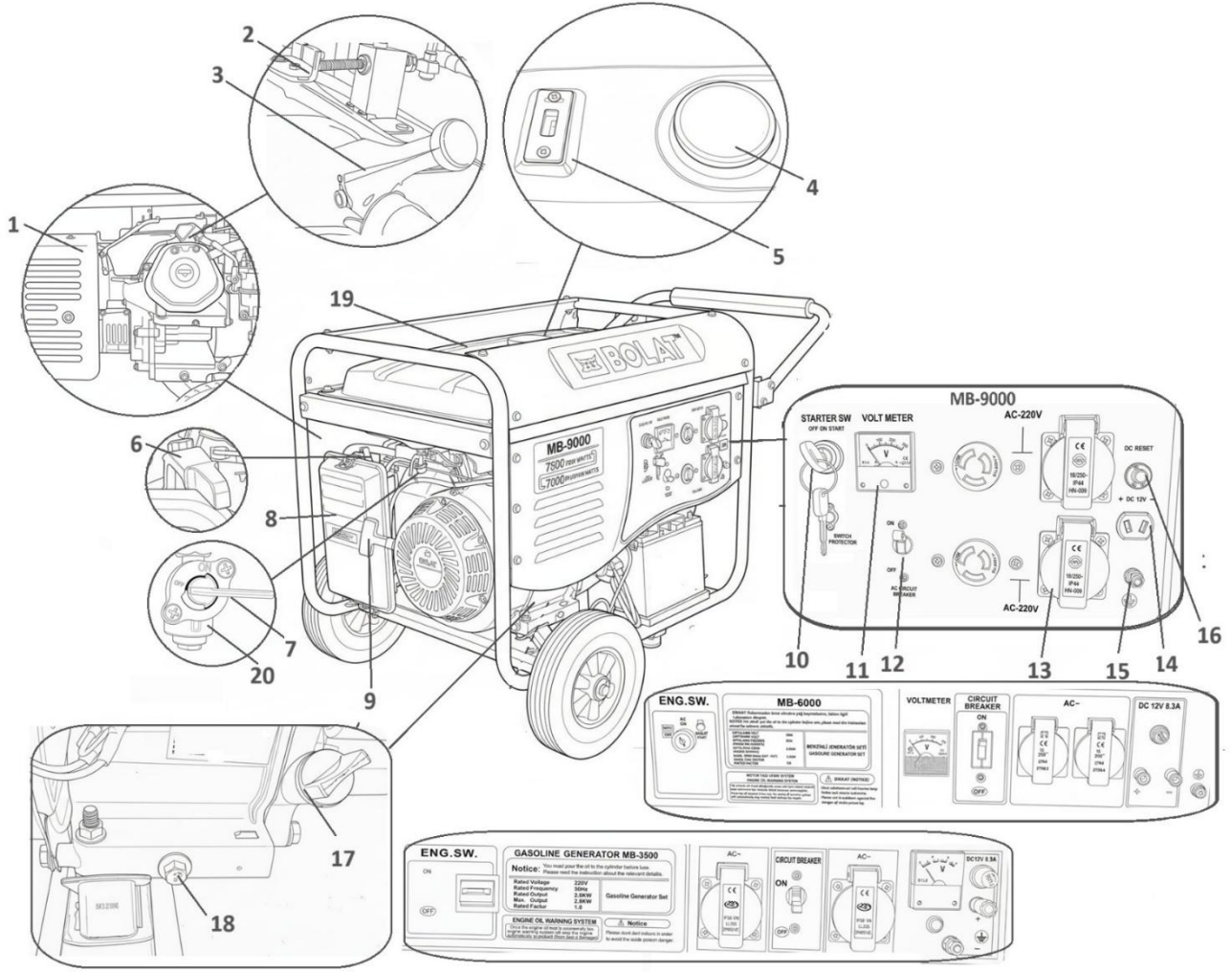
1. Jeneratörü doğru kullanmasını bilmeyen veya daha önce kullanmamış kişilere vermeyiniz. Kullanmadan önce kullanma kılavuzunu okumalarını tavsiye ediniz.
2. Bakım ve kullanma kılavuzunda yazılanlara uyunuz.
3. Kullanmasını iyice öğrenmeden jeneratörünüzü çalıştırmayınız.
4. Her gün makinenizin güvenlik kontrolünü yapınız.
5. Kullanım kılavuzunu kaybetmeyiniz ve her kullanımdan önce okuyunuz.
6. Jeneratör çalışırken çocukları ve evcil hayvanları jeneratörden uzak tutun.
7. Daima bir baret, güvenlik ayakkabıları ve uygun giysiler giyin.
8. Motordan çıkan egzoz gazı zehirlidir. Havalandırması olmayan kapalı mekanlarda çalıştırmayınız.
9. Hiçbir zaman bozuk, üzerinde bazı değişiklikler yapılmış, doğru tamir edilmemiş veya parçaları doğru takılmamış jeneratörleri kullanmayınız. Güvenliğinizi sağlayan parçaların hiçbirini çıkarmayınız, kırmayınız ya da kullanılamaz hale getirmeyiniz.
10. Motorun yakıtı benzindir. Dizel, gaz yağı vb. Kullanılmamalıdır.
11. Motorun regülatör yüksek devir sınırlama ayar vidasını kurcalamayınız.
12. Motorunuzu kesinlikle filtresiz veya kirli vaziyette çalıştırmayın.
13. Motoru aniden durdurmayın.
14. Motoru çalıştırmadan önce tüm aydınlatma cihazlarını, motor ve diğer teçhizatı kapatın. Motor çalıştırdıktan sonra da cihazların birden devreye alınması tehlikeli olacaktır.
15. Jeneratör bakımdan önce motor durdurulmuş olmalıdır.
16. Jeneratörü her gün motoru çalıştırılmadan önce yağ seviyesini kontrol edin.
17. Jeneratör çalıştırılmadan cihazlar prize takılmamalı, yük bindirilmemelidir.
18. Jeneratörü, duvar, bina ve diğer araçlardan en az 1 metre uzakta çalıştırınız. Jeneratörün egzozunun yakınlarında alev alabilecek malzemeleri bulundurmayınız ve alev alabilecek ortamda makineyi çalıştırmayınız. Yanıcı maddelerden en az 1 metre uzak tutunuz.

19. Jeneratörün bazı iç parçaları sıcak olabilir ve cilt yanıklarına sebep olabilir. Motor çalışırken veya yeni durmuşken asla susturucuya ve susturucu kapağına dokunmayın.
20. Jeneratör devrilirse yakıt dökülebilir, egzoz susturucusu etrafındaki sıcaklık çalışma esnasında yüksek olduğu için yangın çıkma olasılığı oluşabilir bu yüzden jeneratörü düz bir yüzeyde çalıştırın.
21. Motor çalışırken yakıt deposunun kapağını açmayınız.
22. Benzin çok yüksek derecede yanıcı ve patlayıcı bir maddedir. Benzin depolanan ve ikmal yapılan ortamlara ateşle yaklaşmayın ve yakınında kıvılcım çakmasına imkân vermeyin. Yakıt ikmalini iyi havalandırılmış ortamda, motor durdurulduktan sonra, sigara, duman ve kıvılcımdan uzakta yapınız. Depoyu doldururken benzin taşarsa makineyi benzinin aktığı yerden en az üç metre ötede temizledikten sonra çalıştırınız.
23. Jeneratör su geçirmez değildir, bu nedenle yağmur, kar veya su spreylerine maruz kalan bir yerde kullanılmamalıdır. Yağmur ya da kar yağışı sırasında ya da bir havuz ya da sulama sistemi gibi ıslak ortamların yakınında ya da ıslak elle jeneratör ya da elektrikli araç kullanmak elektrik çarpmasına neden olabilir. Jeneratörün kuru olmasına dikkat ediniz.
24. Elektrik çarpmasını veya kısa devreyi önlemek için elleriniz ıslakken jeneratöre dokunmayın.
25. Elektrik çarpmalarını önlemek için jeneratör topraklanmalıdır. Lütfen jeneratörün toprak terminali ile harici bir toprak cihazı arasına uzun kalın bir kablo bağlayın.
26. Jeneratörün ticari elektrik şebekesine bağlanması gerekiyorsa, ana güç anahtarının kapatıldığından emin olun. Aksi takdirde, ticari güç kaynağının aniden geri gelmesi jeneratöre veya cihaza zarar verebilir ve hatta bir yangın kazasına neden olabilir.
27. Elektrik ekipmanı (kablo ve fiş bağlantı bileşeni dahil), çalıştırmadan önce iyi durumda olmalıdır.
28. Dikkat 94dB sese maruz kalabilirsiniz. İşitme kaybı riski.

UYARICI İŞARETLER ve DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN DURUMLAR

	UYARI ve TEHLİKE kelimelerinin yanındaki şekil CİDDİ YARALANMANYA yol açabilecek durumlara dikkat çekmektedir.		Yakıt yanıcı ve patlayıcı bir maddedir. Sigara içerken veya çıplak alev bulunan bir ortamda yakıt ikmali yapmayınız.
	Bu ürünü kullanmadan önce Kılavuzda bulunan tüm uyarı ve talimatları dikkatle okuyup anladığınızdan emin olun.		Ciddi yaralanma riskini azaltmak için sıcak yüzeye temastan kaçının
	Bu ekipmanı kullanırken kaymayan güvenlik ayakkabıları giyin.		Egzoz dumanı zehirlidir solumayınız
	Bu ekipmanı çalıştırırken kask, göz ve işitme koruması takın.		Kapalı veya havasız yerlerde bu alet ile çalışmayınız.
	Elbiseniz uygun olmalı ve hareket serbestliğini engellememeli. Vücudunuza tam veya dar oturan elbise giyin.		Jeneratör su geçirmez değildir, bu nedenle yağmur, kar veya su spreylerine maruz kalan bir yerde kullanılmamalıdır. Sıvı ile temas ettirmeyiniz.
	Dayanıklı malzemeden imal edilmiş (örn. deriden) sağlam iş eldivenleri giyiniz.		Jeneratörü, duvar, bina, insanlar ve diğer araçlardan en az 1 metre uzakta çalıştırınız Yanıcı maddelerden en az 1 metre uzak tutunuz.
	DİKKAT elektrik tehlikesi ıslak elle yaklaşmayınız. Elektrik çarpmasını önlemek için jeneratör topraklanmalıdır.		Jeneratör çıkışı şebeke prizine bağlamayın
	Kullanmadan önce mutlaka topraklama terminaline bağlayın.		

3.JENERATÖR PARÇALARI

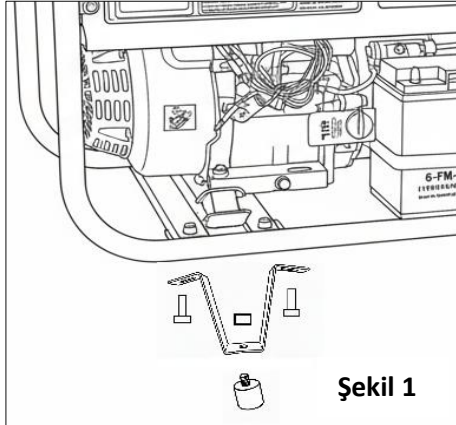


1	Egzoz Susturucu	2	Regülatör Yüksek Devir Sınırlama Ayar Vidası
3	Buji	4	Yakıt Deposu Kapağı
5	Yakıt Kontrol Paneli	6	Jikle Kolu
7	Yakıt Musluğu	8	Hava Filtresi
9	Marş Kolu (Çalıştırma İpi)	10	Marş Anahtarı
11	Voltmetre	12	AC Kesici
13	AC Priz	14	DC Bağlantı
15	Topraklama	16	DC Sigorta
17	Yağ Seviye Çubuğu	18	Yağ Boşaltma Tapası
19	Yakıt Deposu	20	Yakıt filtresi

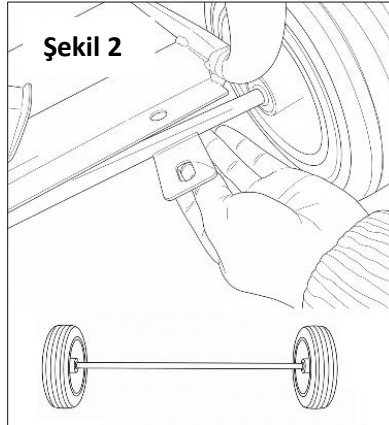
4. MAKİNEİN HAZIRLANMASI

4.1 Jeneratör Montajı

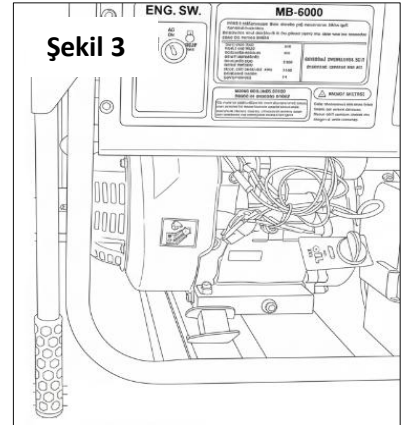
MB-6000 ve MB-9000



Şekil 1



Şekil 2

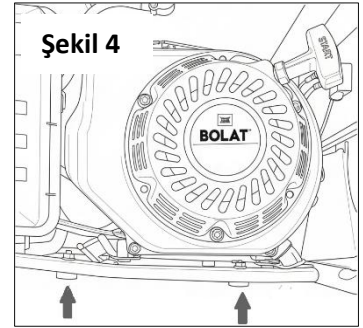


Şekil 3

1. Şase ayaklarını takozunu montajladıktan sonra şaseye bağlayınız. (Şekil 1)
2. Tekerlekleri milline bağladıktan sonra şaseye ara aparatıyla bağlayınız. (Şekil 2)
3. Kola elcikleri taktıktan sonra şaseye bağlayınız. (Şekil 3)

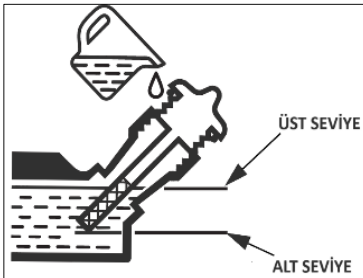
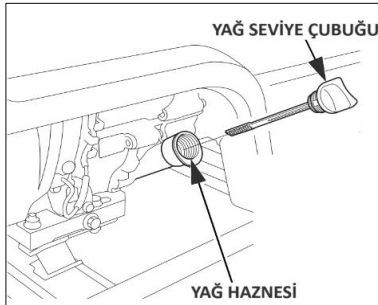
MB-3500

1. Takozları şaseye bağlayınız. (Şekil 4)



Şekil 4

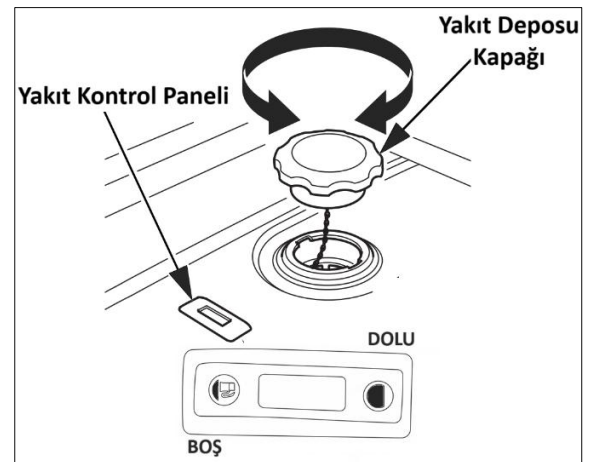
4.2 Yağ Doldurma



- 1-Jeneratörü düz bir zeminde durdurun.
- 2-Yağ seviyesi çubuğunu çıkarın ve temiz bir bez ile temizleyin.
- 3-Yağ seviye çubuğunu çevirmeden yerine yerleştirin.
- 4-Yağ seviyesinin, seviye çubuğunun alt çizgisinde olması durumunda üst çizgiye kadar yakıt doldurun.
- 5- Yağ seviye çubuğunu tekrar yerine takın. (İyice sıkılmalıdır.)

4.3 Yakıtın Doldurulması

- 1-Benzin deposunun kapağını açınız.
- 2-Benzin seviyesini kontrol edin düşükse benzin doldurun.
- 3-Yakıt filtresini omuzuna kadar benzin doldurun.



⚠ UYARI: Jeneratörü düzgün bir zemine çekin ve her gün motoru çalıştırmadan önce yağ seviyesini kontrol edin. Yağ seviyesi düşükse motor hasar görebilir, yağ seviyesi aşırı ise bu kez de motor yüksek devire kalkar ve hasarlanır.

4- Benzin deposunun kapağını yeniden takın.

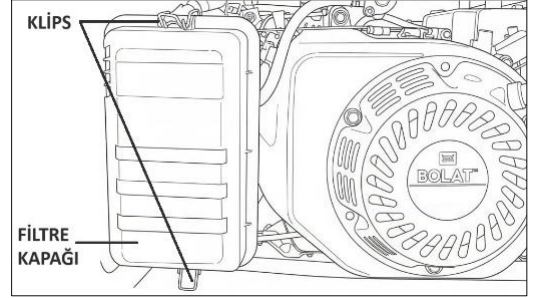


UYARI:

- Benzin içi temiz bidonda saklanmalı, içine su vb. yabancı maddeler karışmamalıdır.
- Benzin doldururken motor çalışmıyor olmalıdır. Doldurulan yakıtın benzin olduğundan emin olun.
- Benzin doldurma işlemini havalandırmalı bir ortamda yapın. Benzin seviyesini taşırmayın ve depo kapağını sıkıca kapayın.
- Kaliteli benzin kullanın. Kalitesi uygun olmayan bayat bir benzin kullanılması durumunda, motorunuzun piston, segman ve silindirinde sarma rulman vb. hareketli aksamında erken yıpranma görülecektir ve sonucunda, jeneratörünüzün ömrü kısa olacaktır.

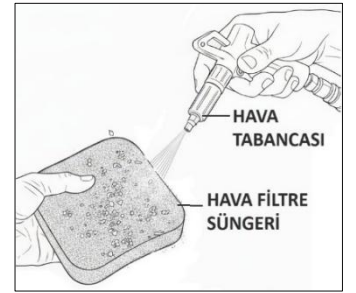
4.4 Hava Filtre Kontrolü

- 1- Klipsi çıkarın ve hava filtresi muhafazasını sökün veya kelebek somununu açınız.
 - 2-Filtreyi çıkarın.
 - 3-Filtre elemanını birkaç kez vurun veya hava tutarak temizleyin.
 - 4-Filtreyi yerine yerleştirip kapak ve klipslerini takınız.
- Filtre elemanın deterjanla temizlenmesi tavsiye edilmez.
 - Motor gücü düşüyorsa, filtre elemanı değiştirilmelidir.
 - Jeneratör hava filtresi olmadan çalıştırılmamalıdır. Aksi takdirde motor, silindir segmanları kısa sürede ciddi şekilde aşınır.



4.5 Rodaj İşlemleri

- İlk 20 saat jeneratörün rodaj dönemidir. Bu dönemde kullanıcı aşağıdaki kurallar çerçevesinde hareket etmelidir:
- Jeneratör ilk defa çalıştırıldıktan sonra 5 dakika ısınmaya bırakılmalıdır. Motoru sıcaklığı kararlı hale gelene dek yük uygulamadan düşük devirde çalıştırın.
- Rodaj döneminde jeneratöre büyük yükler uygulanmaz. Nitekim rodaj döneminde tavsiye edilen 3000 d/d motor dönme hızında gücünün %50'si oranında yüklenmesidir.
- Motor yağı düzenli aralıklarla değiştirilir.
- Motor 20 saat çalıştırılınca, motor henüz sıcakken, kullanılmış yağı tamamen boşaltın ve yerine taze motor yağı doldurun.



5.MAKİNEİN ÇALIŞTIRILMASI

5.1 Çalıştırmak için İpuçları ve Uyarılar

- İki veya daha fazla makineyi aynı anda çalıştırmayın. Birer birer başlatın.
- Motoru yuksüz olarak yaklaşık 3 dakika ısıtın. Jeneratör birden fazla cihaza güç sağlayacaksa, önce daha yüksek akımlı olanı bağladığınızdan emin olun. Çoğu cihaz motoru, başlatmak için nominal watt değerinden daha fazlasını gerektirir. Herhangi bir priz için belirtilen akım sınırını aşmayın.
- Jeneratöre bağlamadan önce tüm aletlerin çalışır durumda olduğundan emin olun. Bir cihaz anormal bir şekilde çalışmaya başlarsa (yavaşlarsa veya aniden durursa), jeneratör ana şalterini hemen kapatın. Ardından cihazın bağlantısını kesin ve arıza belirtileri açısından inceleyin. Devrenin aşırı yüklenmesi AC devre koruyucusunu devreye sokarsa, devre üzerindeki elektrik yükünü azaltın ve çalışmaya devam etmeden önce birkaç dakika bekleyin. Voltmetre göstergesi çok yüksekse, makineyi durdurun ve arıza nedeni için inceleyin. Jeneratör, kontrol kutusunun panelinde voltmetre göstergesi 230i±10%(50hz) gösterdiğinde yüklenebilir.

-DC uygulaması: DC 12v ve AC 'i aynı anda kullanmayın. DC terminali sadece 12 voltluk otomatik tip aküleri şarj etmek için kullanılabilir. Akü kabloları ile otomatik tip aküler kullanırken, şarj etmeden önce eksi kutuplu akü bağlantısını aküden ayırdığınızdan emin olun. Şarj kablolarını ters çevirmeyin, aksi takdirde jeneratörde ve/veya aküde ciddi hasar meydana gelebilir.

-Jeneratörü ev güç devresine bağladığınızda, işi kalifiye bir elektrikçinin yaptığından emin olun. Jeneratör ile cihaz arasındaki yanlış bağlantı, jeneratörün veya cihazın zarar görmesine ve hatta yangın kazasına neden olabilir.

-Çalıştırma ipini geri sert bırakmayın, çarptırmayın, yavaşça geri sarmasına eşlik edin.

-Motor soğuk havada kolayca çalışmıyorsa, silindir kafası üzerindeki tapayı sökerek motor içerisine 2 cc motor yağı damlatın. Silindir kafası üzerindeki tapayı diğer zamanlarda iyi sıkılı vaziyette tutun, zira içerisine yağmur suyu, toz vb. yabancı maddelerin girmesi motor aksamının erken aşınması ve arızaya sebep olur

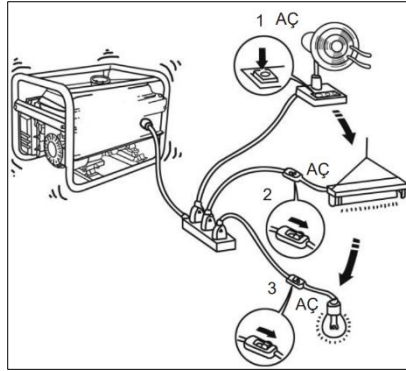
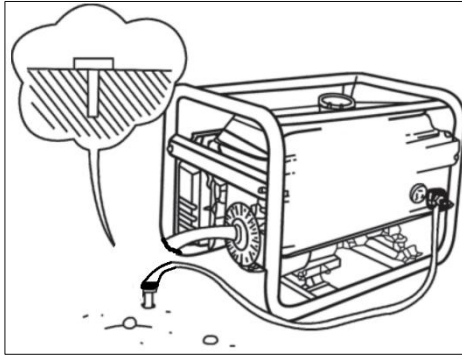
-Jeneratörün ticari elektrik şebekesine bağlanması gerekiyorsa, ana güç anahtarının kapatıldığından emin olun. Aksi takdirde, ticari güç kaynağının aniden geri gelmesi jeneratöre veya cihaza zarar verebilir ve hatta bir yangın kazasına neden olabilir.

5.2 Elektrik Bağlantısı

Elektrik çarpmasını önlemek için jeneratörü topraklayınız.

Elektrik tüketimi için cihazlara bakınız

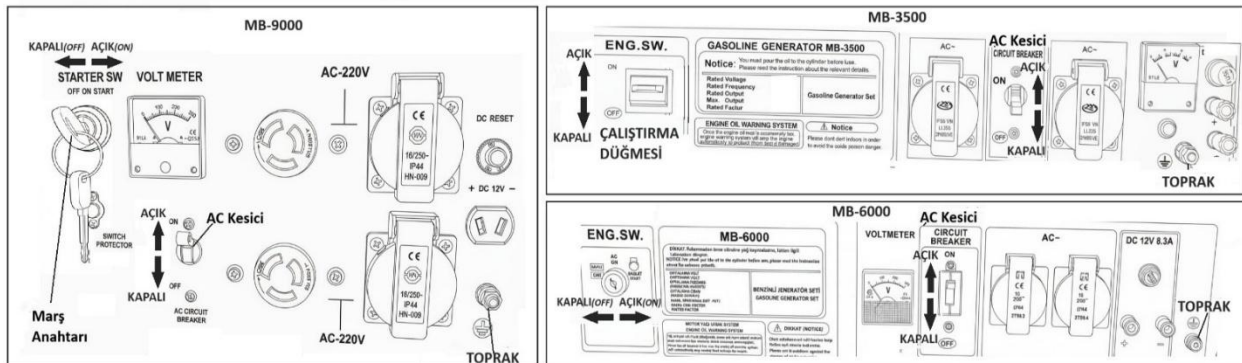
Jeneratör 2'den fazla cihaza güç sağlıyorsa, önce en yüksek akım olmak üzere tek tek başlattığınızdan emin olunuz.



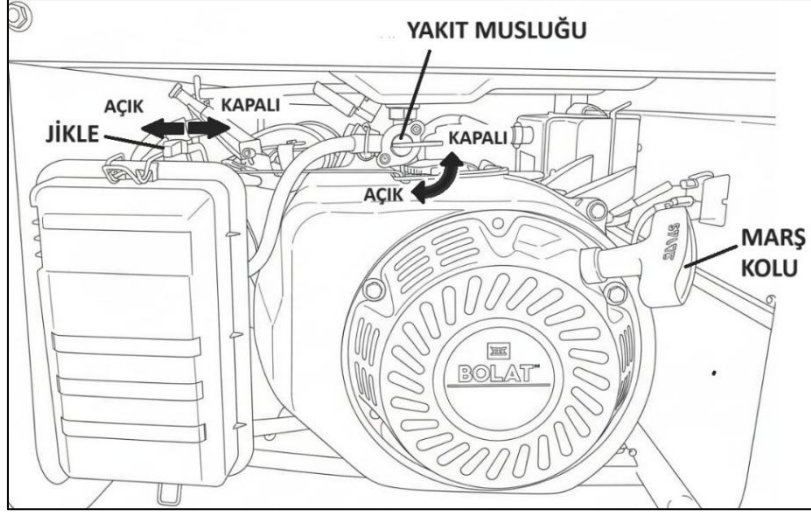
⚠ DİKKAT: Jeneratörü ev güç devresine bağlamayın. Bu bağlantı gerektiğinde, yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. Jeneratör ve ev güç devresi arasında yanlış bağlantı yapılması, jeneratörün, ev tesisatı hasar görmesine ve hatta yangına neden olabilir

5.3 Motorun Çalıştırılması

Jeneratörü çalıştırmadan önce, ortamın havadar olması sağlanmalıdır. Jeneratörü kapalı bir yerde çalıştırmayınız, egzoz gazı zehirleyicidir. Jeneratörü çalıştırmadan önce çevredekilerin güvenli bir mesafede olmalarını sağlayınız.

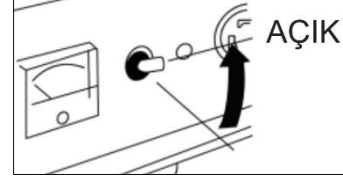
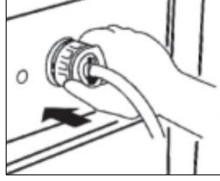


- 1-AC prizinden tüm yükleri çıkarın ve AC devre kesicisini kapatın.
- 2-Yakıt musluğunu "açık" konuma getirin.
- 3- Jikle kolunu "açık" pozisyonuna itin.
- 4- Jeneratörü çalıştırma düğmesini açık konumuna getirin ya da marş anahtarını çevirin.
- 5- Marş kolunu kavrayın. Bir direnç hissedene kadar sakince ipi çekin ve ardından hızla ve tamamen dışarı çekin.
- 6- Jeneratör bir kez başlayınca, jikle kolunu kapalı konumuna ayarlayın.



5.4 AC Elektrik Bağlantısı

1. Motoru çalıştırınız.
2. Cihazları bağlayınız.
3. AC devre kesicisi (Anahtarı) açın



5.5 DC Uygulama

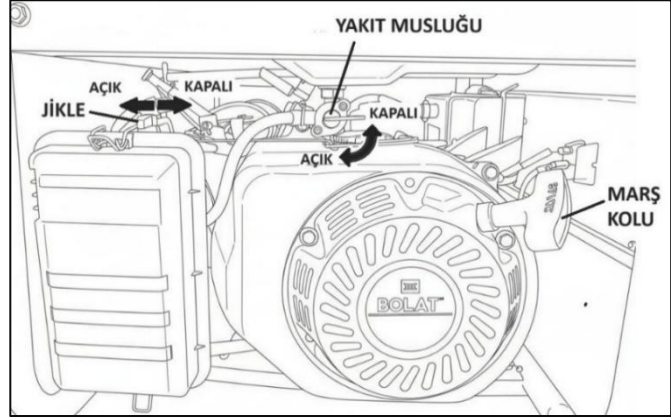
DC terminali sadece 12V 40Ah kadar otomotiv tipi bataryaların şarj edilmesi için kullanılabilir.

- Akü şarj çıkışındaki uçların kırmızı ucunu pozitif (+) kutup, siyah ucu ise negatif (-) kutup olmak üzere şarj etmek istediğiniz aküye bağlayabilirsiniz.
- Akü şarj ederken ilk önce (+) kutup bağlanmalı. Şarj işlemi bittiğinde ilk önce akünün (-) kutbu çıkarılmalıdır.
- Şarj kablolarını tersine çevirmeyin, aksi takdirde jeneratör ve/veya pil ciddi şekilde hasar görebilir.
- Kablonun serbest uçlarının birbirine temas etmesine izin vermeyin, aksi halde kısa devre olabilir.
- Yüksek kapasiteli bir bataryanın şarj edilmesi için aşırı akım gerekir (değer deşarj durumuna bağlı olarak değişir) ve DC akımın sigortası atar.
- Aküler patlayıcı gazlar üretir. Kıvılcım, alev ve sigaradan uzak tutunuz.
- Kıvılcım oluşmasını önlemek için şarj kablolarını her zaman için önce aküye, ardından jeneratöre bağlayın. Bağlantıyı keserken önce jeneratördeki kabloları çıkarınız.
- Aküyü iyi havalandırılmış bir yerde şarj edin.
- Şarj etmeden önce kapağı akünün her hücresinden çıkarın elektrolit sıcaklığı 45°C'yi aşarsa şarj etmeyi bırakın.

6. MAKİNEİN DURDURULMASI

- 1-Jeneratörden yükleri çıkarın.
- 2-AC devre kesiciyi kapatın.
- 3-Jeneratörü 3 dakika kadar yüksüz çalıştırın. Motoru aniden durdurmayın, aksi takdirde motorda anormal bir sıcaklık yükselmesi ortaya çıkar ve motorda hasarlara yol açar.
- 4-Jeneratör anahtarını "kapalı" konuma getirin.
- 5-Yakıt musluğunu "kapalı" konuma getirin.
- 6-Çalıştırma ipini bir direnç hissedinceye kadar hafifçe çekin. Bu konum her iki supabın kapalı olduğu bir duruma denk geldiğinden, motor iç aksamının oksitlenmesi ihtimali ortadan kaldırılmış olur.

Not: Jeneratörü acil durumda durdurmak için jeneratör anahtarını "kapalı" konuma getirin ya da yakıt musluğunu kapatın.

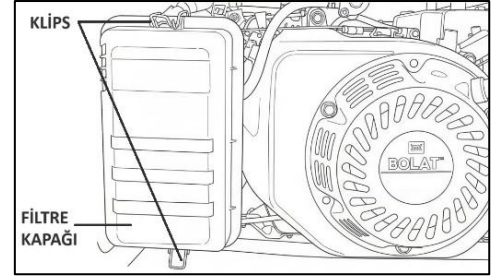


7. MAKİNEİN BAKIMI

Periyodik kontroller ve bakım, motoru iyi durumda ve güvenilir tutmak için çok önemlidir. Jeneratör, benzinli motor, alternatör, kontrol paneli ve çerçeve vb. Herhangi bir bakım yapmadan önce motoru kapatın. Motorun çalıştırılması gerekiyorsa, alanın iyi havalandırıldığından emin olun. Egzoz zehirli karbon monoksit gazı içerir

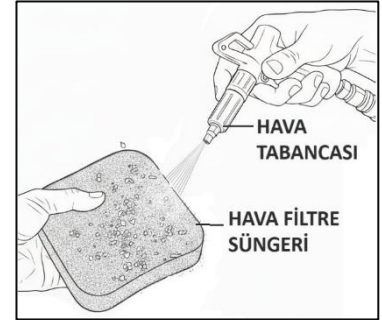
7.1 Hava Filtresi Bakımı

- 1- Klipsi çıkarın ve hava filtresi muhafazasını sökün veya kelebek somununu açın.
- 2-Filtreyi çıkarın.
- 3-Filtre elemanını birkaç kez vurun veya hava tutarak temizleyin.
- 4-Filtreyi yerine yerleştirip kapak ve klipslerini takınız.



UYARI:

- Filtre elemanın deterjanla temizlenmesi tavsiye edilmez.
- Motor gücü düşüyorsa, filtre elemanı değiştirilmelidir.
- Jeneratör hava filtresi olmadan çalıştırılmamalıdır. Aksi takdirde motor, silindir segmanları kısa sürede ciddi şekilde aşınır.

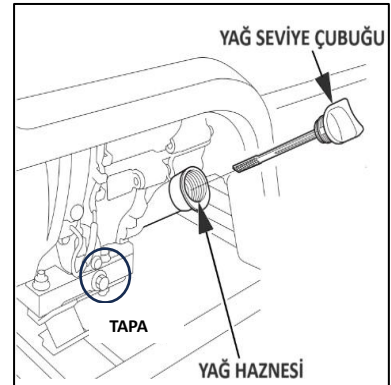


7.2 Makine yağının değiştirilmesi

- 1- Yağ seviye çubuğunu çevirerek çıkarın.
- 2-Yağ boşaltma tapasını açın ve motor bloğundaki makine yağını boşaltın.
- 3-Yağ boşaltma tapasını takın.
- 4-Makine yağını üst seviyeye kadar doldurun.
- 5-Yağ çubuğunu yeniden takın.

Makine yağı: API Servis Sınıflandırmasından 4 zamanlı benzinli motor yağı-SE, SF veya SG sınıfına eşdeğer SAE 10W-30.

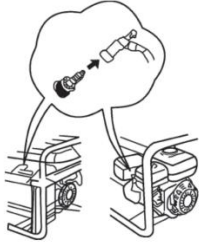
Düşük hava sıcaklığı (10 C'nin altında): tavsiye edilen makine yağı SAE10W-30



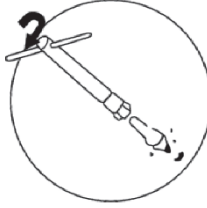
Soğuk hava sıcaklığı (-15C'nin altında): API Hizmet Sınıflandırmasından SE, SF veya SG sınıfına eşdeğer SAE10W-30.

7.3 Buji Bakımı

1-Buji başlığını çıkarın.



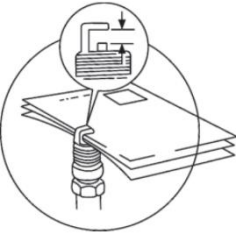
2-Bujiyi çıkarın.



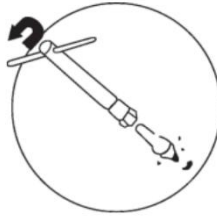
3-Karbon tortusunu temizleyin.



4-Elektrotların açıklığını ölçün.
(0.3mm-0.5mm olmalı)



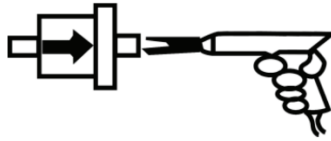
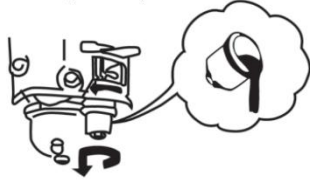
5-Bujiyi ve buji kapağını yeniden takın



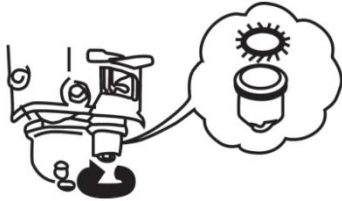
7.4 Yakıt Filtre Bakımı

1-Yakıt musluğu kapalı konuma getirin ve yakıt filtresi kapağını sökün.

2-Yakıt filtre kabını iyice temizleyin.



3-Yeni bir o-ring ve filtre kabını sağlam şekilde monte edin.



⚠ DİKKAT: Bakım işleri, yetkili bakım servislerince yapılmalıdır. Etkin çalışmasını sağlamak için tüm yedek parçalarını orijinalleriyle değiştiriniz.

Veriler normal iş şartlarını göz önünde bulundurur. Zor şartlar altında (çok tozlu yerlerde vs.) ve uzun süren çalışma günlerinde verilen süreler buna uygun olarak kısaltılmalıdır.		Çalıştırmadan önce	İşten sonra yani günlük	Her yakıt dolumundan sonra	Haftalık	Aylık	Yıllık	Arıza Varsa	Hasar Halinde	Gerektiğinde
Komple makine	Göz kontrolü (durumu, sızıntı)	X		X						
	Temizleme		X							
	Hasar gören parçaları yenileyiniz	X							X	
Hava filtresi	Göz kontrolü	X				X		X		
	Temizleme									X
	Yenileme								X	X
Yakıt deposu	Temizleme							X		X
Buji	Elektrod açıklığının ayarı							X		
	Temizleme						X			
Makine yağı	Kontrol	X								
	Değiştirme					X				
Yağ sızıntı muayenesi	Kontrol					X				
Erişilebilen somun ve vidalar (ayar vidaları hariç)	Sıkın									X
Emniyet etiketi	Yenileme								X	

8. MAKİNEİN MUHAFAZASI VE NAKLİYESİ

8.1 Nakliye

Araba içinde naklediyorsanız: devrilmeyecek, benzini akmayacak ve hasar görmeyecek şekilde emniyete alın. Motoru daima durdurun. Motorlu aletin dengesini sağlayıp, Araçta: Motorlu cihazı devrilmeye, hasara ve yakıt sızıntısına karşı emniyete alın.

8.2 Muhafaza

Jeneratör uzun süre çalıştırılmayacaksa aşağıdaki hazırlıklar yapılmalıdır:

1-Yakıt tahliye tapasını çevirerek çıkarın ve karbüratörün içindeki yakıtı boşaltın

2- Yağ boşaltma tapasını açın ve motor bloğundaki makine yağını boşaltın.

3-Yağ boşaltma tapasını yeniden takın.

4- Makine yağını, seviye çubuğunun üst seviye işaretine kadar doldurun.

5-Subaplar kapansın diye direnç hissedilene kadar marş kolunu hafifçe çekin.

Yakıtı, yönetmeliklere ve çevreye uygun şekilde bertaraf ediniz.

Yakıt deposunu boşalttıktan sonra motor kendi kendine stop edene kadar çalıştırınız.

Karbüratörün boşalmasını sağlayın, aksi takdirde karbüratör içindeki diyaframlar birbirine yapışabilir.

Bujiyi çıkarınız, silindire az miktarda yağ koyunuz Starter ipini birkaç kez çekip krank milini döndürerek yağın dağılmasını sağlayınız. Bujiyi tekrar yerine takınız.

Kuru, serin ve emniyetli bir yerde tercihen yerden çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz. ,

9. SORUN GİDERME

PROBLEM	NEDEN	ÇÖZÜM
Motor başlatılmıyor	Akaryakıt yeterli değil.	Yakıt ikmali yapmak.
	Anahtar "açık" konumunda değil.	"Açık" konumuna getirin.
	Yağlama yağı yetersiz	Yağlama yağını kontrol edin ve uygun seviyeye kadar doldurun.
	Çalıştırma ipini çekmek için hız ve kuvvet yeterli değil	Motoru uygun çalışma şartına göre çalıştırın
	Bujide karbon tortusu var	Bujiyi sökün, kontrol edin ve temizleyin.
Güç üretilmiyor	Ana anahtar kapalı.	Ana anahtarı "açık" konumuna getirin
	Soket bağlantısı iyi değil.	Soketin ayaklarını ayarlaması için servise götürün
	Jeneratör nominal hızına ulaşmıyor.	İhtiyaca göre ayarlanması için servise götürün.

10. ÇEVRENİN KORUNMASI

Bertaraf ederken ülkeye mahsus atıkları atma kurallarına uyunuz.

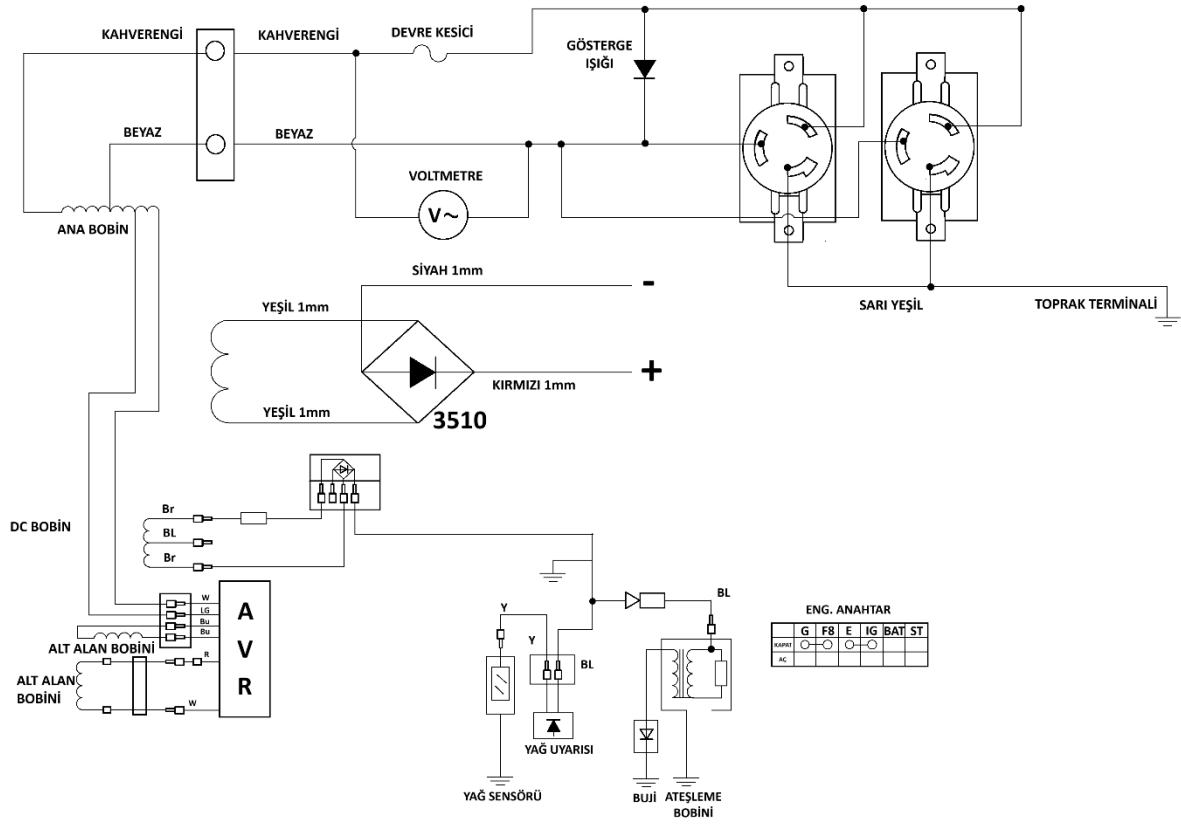
Atık Yönetimi

Ürün ilk teslim alındığında ve bakım sonrasında üründen çıkan ve artık kullanılmayacak olan ambalaj atığı, eski motor yağı, şanzıman yağı, kirli yakıt, filtre kartuşları, contalar, eski akümülatörler, yağlı bezler, vb. atıkları çöpe atmayın, kanalizasyona dökmeyin, nehirlere ve göllere boşaltmayın. Atık malzemeleri uygun şekilde çevreyi koruma kurallarına göre, ortamdan uzaklaştırın.

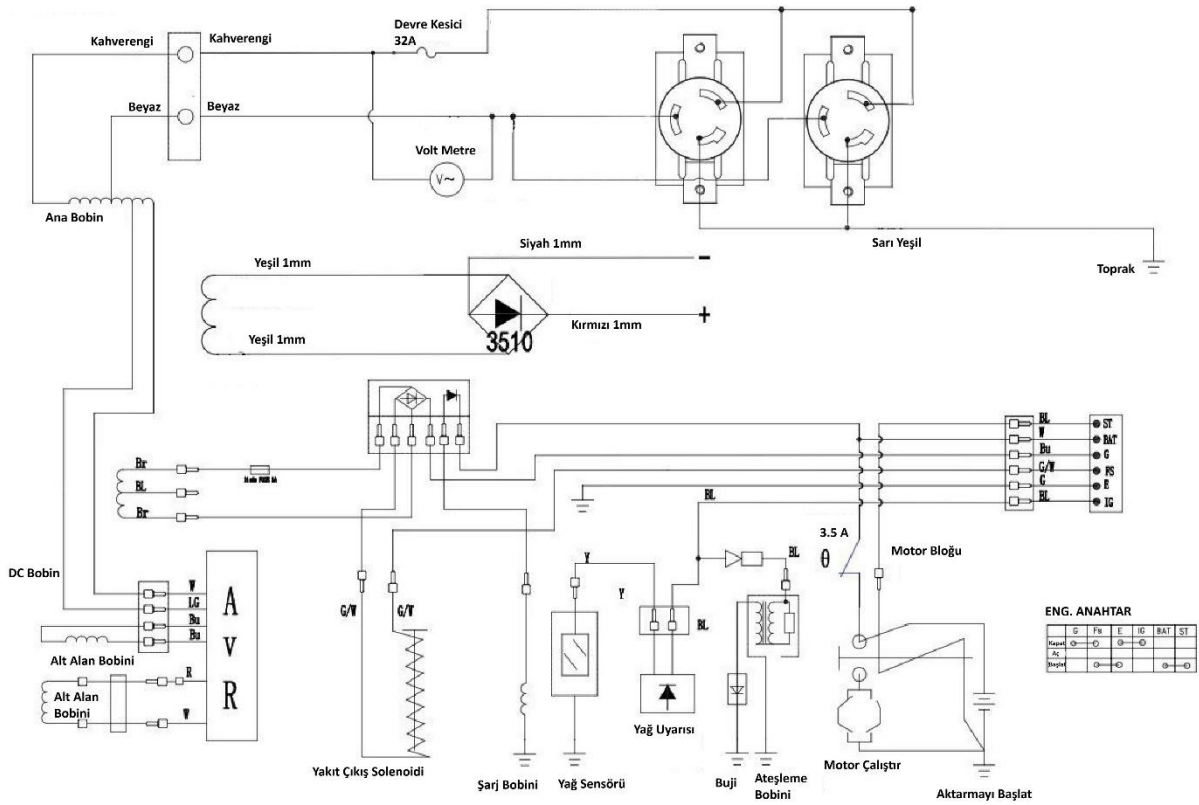
Hurdaya ayrılacak ürünü herhangi bir meydana terk etmeyin ve ürünü çöpe atmayın. Üründe bulunabilecek olan yakıt, yağ, kablo, plastik gibi maddeler tutuşarak yangına yol açabilir, dökülerek veya sızarak çevreyi kirletebilir.

11. ELEKTRİK ŞEMASI

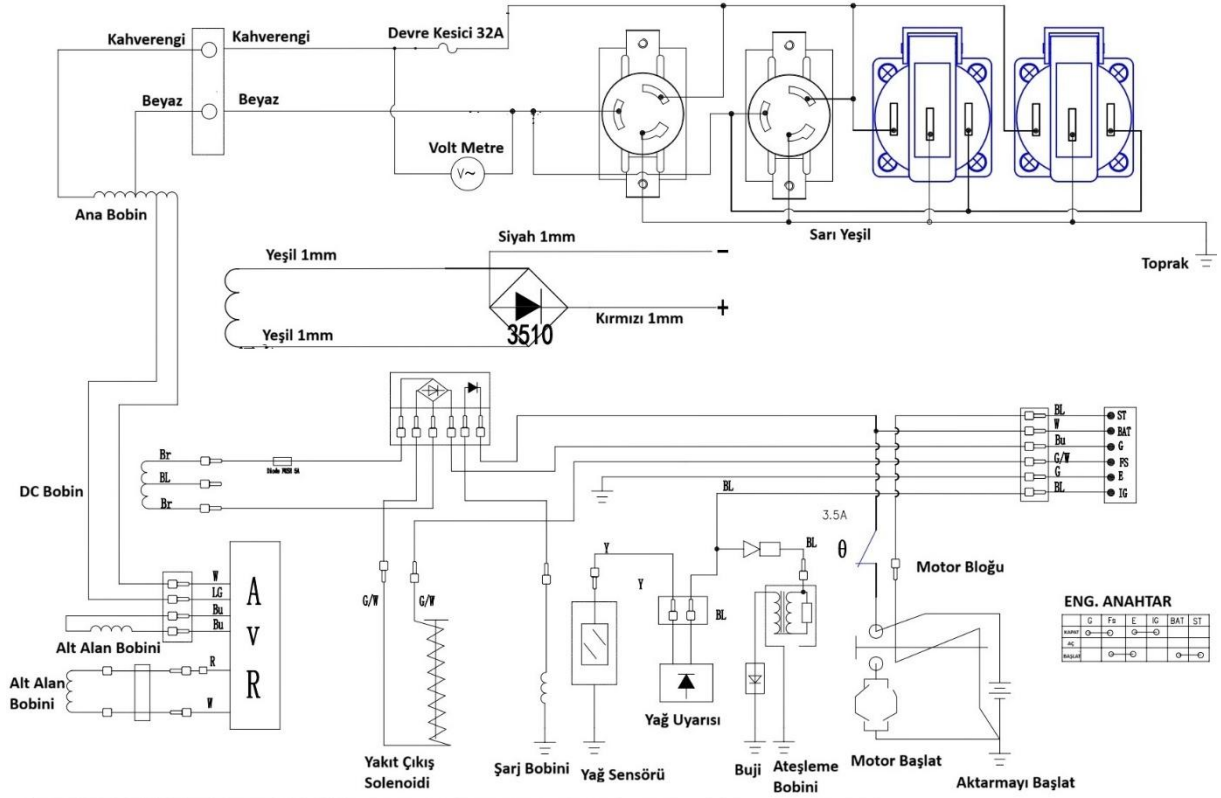
MB-3500



MB-6000



MB-9000



12. TEKNİK BİLGİ

Model:	MB-3500	MB-6000	MB-9000
Faz	TEK	TEK	TEK
Güç Faktörü	1.0	1.0	1.0
Maks Çıkış	2.8 kW	5.5 kW	7.5 kW
Nominal Çıkış	2.5 kW	5 kW	7.0 kW
Nominal Voltaj	220V	220V	220V
Nominal Frekans	50Hz	50Hz	50Hz
Motor Model	168F	188F	192F
Ağırlık	35 kg	75 kg	92 kg

GARANTİ BELGESİ

Üretici veya İthalatçı Firmanın: Unvanı: Adresi: Telefonu: 0324 646 42 50 Faks: 0324 646 42 51 e-posta: info@bolat.com.tr Yetkilinin İmzası: Firmanın Kaşesi:	Satıcı Firmanın: Unvanı: Adresi: Telefonu: Faks: e-posta: Fatura Tarih ve Sayısı: Teslim Tarihi ve Yeri: Yetkilinin İmzası: Firmanın Kaşesi:
Malın	
<u>Cinsi: Jeneratör</u> <u>Markası: BOLAT</u> <u>Modeli: MB-3500,MB-6000,MB-9000</u>	<u>Garanti Süresi: 2 Yıl</u> <u>Azami Tamir Süresi: 20 İş Günü</u> <u>Bandrol ve Seri No:</u>

GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve **2 yıldır**.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;
a- Sözleşmeden dönme,
b- Satış bedelinden indirim isteme,
c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
haklarından birini kullanabilir.
- 4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur. (Garanti koşulları bölümünde detaylı açıklama yapılmıştır.)
- 5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;
tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 6) Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7) Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.
- 8) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 9) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
- 10) Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

GARANTİ KOŞULLARI

- Garanti, rutin bakım veya servis işlemleri ya da üretici tarafından garanti kapsamında olmayan parçalarla ilgili işçilik masraflarını kapsamaz.
- Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
- Garanti; conta, kayış, baskı, balata gibi sarf malzemelerini kapsamaz.
- 7 Hp 'ye kadar olan Atom Çapa makinalarında şanzıman garanti süresi 5 yıldır.
- Voltaj düşmesi veya yükselmesinden dolayı meydana gelebilecek arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Fatura veya garanti belgesi üzerinde tahrifat yapıldığı, ürün üzerindeki orijinal seri numarasını içeren plakette kaldırıldığında veya tahrif edildiğinde bu garanti hükümden düşer.
- Bu ürün özellikle tarımda, parklar ve bahçelerde kullanılmak üzere üretilmiştir. Kullanım haricinde olan yerlerde kullanılması halinde şartlara uyulmamış sayılır.
- Üründe yapılacak herhangi keyfi bir değişiklik, ürünün ve parçaların yetkisi olmayan servis ve atölyelerde açılıp kurcalanması, olası hasarlar için üreticinin sorumluluğunu ortadan kaldırır.
- Tamir edilecek ürün ya da parçaların nakliye masrafları müşteriye aittir. Üreticinin tedarikçilerden aldığı lastikler, akü gibi elektrik ekipmanları yukarıdaki garantiye dahil değildir.
- Contalar, kayışlar, sürtünen parçalar gibi doğası gereği yıpranması ve bozulması engellenmeyecek bütün parçalar garanti kapsamı dışındadır.
- Üretici, müşteri ya da yetkisi bulunmayan servis tarafından hasar gören, ya da kullanıcı/müşteri hatasından dolayı oluşan veya dikkatsiz bakım/kullanımdan oluşan parça hasarlarını garanti kapsamında tutmaz.
- FM çapa makinelerinde üretici tarafından uygun bulunan 15 Amper (180 Watt) değerinin üzerinde kullanılan aplikasyonların yapıldığı ürünlere garanti uygulanmaz.
 1 LED = 10 Watt
- İnternet sitemizde www.bolat.com bulunan " Bayi&Servisler " sekmesinden ayrıntılı bayi ve servis bilgilerimize ulaşabilirsiniz.



BOLAT™

AIR-COOLED GASOLINE GENERATORS USER MANUAL



MODELS

MB-3500 & MB-6000 & MB-9000

(Pictures may change)



Please read this manual carefully and make sure you understand it before using the device.

İÇİNDEKİLER

1. INTRODUCTION	21
2. SAFETY MEASURES	21
3. GENERATOR PARTS	24
4. PREPARING THE MACHINE	25
4.1 Generator Assembly	25
4.2 Oil Filling.....	25
4.3 Yakıtın Doldurulması.....	25
4.4 Air Filter Check.....	26
4.5 Break-in Operations	26
5. OPERATING THE MACHINE	26
5.1 Tips and Warnings for Operation	26
5.2 Electrical Connection	27
5.3 Starting the Engine	27
5.4 AC Electrical Connection	28
5.5 DC Practice	28
6. STOPPING THE MACHINE	29
7. MACHINE MAINTENANCE	29
7.1 Air Filter Maintenance	29
7.2 Changing the engine oil	29
7.3 Spark Plug Maintenance	30
7.4 Fuel Filter Maintenance	30
8. STORAGE AND TRANSPORTATION OF THE MACHINE	31
8.1 Transportation	31
8.2 Storage	31
9. TROUBLESHOOTING	32
10. ENVIRONMENTAL PROTECTION	32
12. TECHNICAL INFORMATION	34
WARRANTY	35
WARRANTY CONDITIONS	35
WARRANTY TERMS	36

1. INTRODUCTION

Do not operate the machine without first reading the entire user manual, which explains how it works and how to maintain it, in order to use it correctly and prevent accidents. Your user manual will provide you with detailed information on operation and maintenance. If you encounter any difficulties in operating your generator, our dealers and service centers will provide you with all the support you need.

All illustrations and graphics in the user manual are printed according to our latest products. Due to the ongoing development process, there may be some minor differences between the manual and the product. Copying or reprinting our manual in any form by third parties without our company's permission is prohibited. Some information in the manual may be changed without notice..

 **CAUTION:** The warning symbol is used to prevent potential serious injuries and even death resulting from misuse. The end user remains responsible for any injury or damage resulting from misuse. This user manual is an integral part of the machine and must be provided with the machine when it is resold.

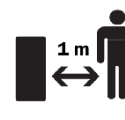
2. SAFETY MEASURES

 **CAUTION:** When used correctly, generators are easy to use and effective machines. When used incorrectly or without taking the necessary precautions, they can be dangerous. Follow the safety precautions for trouble-free and safe use. Failure to follow the notes and safety precautions listed below may result in personal injury or serious engine damage. Please pay close attention to the following.

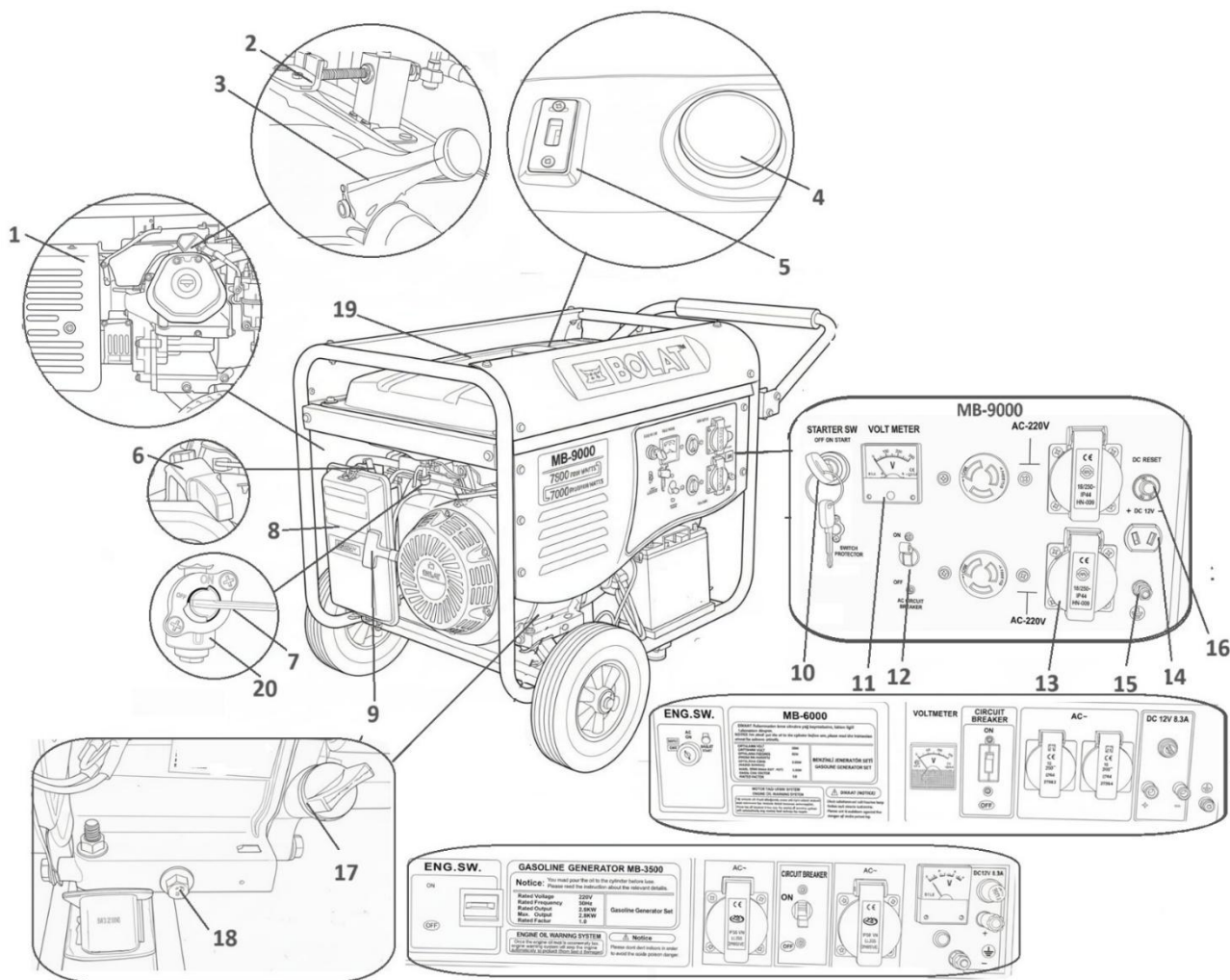
1. Do not give the generator to people who do not know how to use it properly or have not used it before. Recommend that they read the user manual before use..
2. Follow the instructions in the maintenance and user manual.
3. Do not operate your generator until you have thoroughly learned how to use it.
4. Perform a safety check on your machine every day.
5. Do not lose the user manual and read it before each use.
6. Keep children and pets away from the generator while it is running.
7. Always wear a hard hat, safety shoes, and appropriate protective clothing.
8. Exhaust gas from the engine is toxic. Do not operate in enclosed spaces without ventilation.
9. Never use generators that are defective, have been modified, have not been properly repaired, or have parts that have not been correctly installed. Do not remove, break, or render unusable any parts that ensure your safety.
10. The engine fuel is gasoline. Diesel, kerosene, etc. should not be used.
11. Do not tamper with the engine's regulator high-speed limit adjustment screw.
12. Never run your engine without a filter or with a dirty filter.
13. Do not suddenly stop the engine.
14. Before starting the engine, turn off all lighting devices, the engine, and other equipment. It would be dangerous to switch on the devices all at once after the engine has been started.
15. The generator must be shut down before maintenance.
16. Check the oil level on the generator every day before starting the engine.
17. Devices should not be plugged in or loaded before the generator is started.
18. Operate the generator at least 1 meter away from walls, buildings, and other equipment. Do not keep flammable materials near the generator's exhaust and do not operate the machine in a flammable environment. Keep it at least 1 meter away from flammable materials.

- 19.** Some internal parts of the generator may be hot and could cause skin burns. Never touch the muffler or muffler cover while the engine is running or has just stopped.
- 20.** If the generator tips over, fuel may spill. Since the temperature around the muffler is high during operation, there is a risk of fire. Therefore, operate the generator on a level surface.
- 21.** Do not open the fuel tank cap while the engine is running.
- 22.** Gasoline is a highly flammable and explosive substance. Do not approach areas where gasoline is stored or refueled with fire, and do not allow sparks to occur nearby. Refuel in a well-ventilated area, after the engine has been turned off, and away from cigarettes, smoke, and sparks. If gasoline spills while filling the tank, clean the machine at least three meters away from where the gasoline spilled before starting it.
- 23.** The generator is not waterproof and should not be used in locations exposed to rain, snow, or water spray. Using the generator or electrical equipment during rain or snowfall, near wet environments such as pools or irrigation systems, or with wet hands may cause electric shock. Ensure the generator remains dry.
- 24.** To prevent electric shock or short circuits, do not touch the generator with wet hands.
- 25.** To prevent electric shocks, the generator must be grounded. Please connect a long, thick cable between the generator's ground terminal and an external grounding device.
- 26.** If the generator needs to be connected to the commercial power grid, ensure that the main power switch is turned off. Otherwise, the sudden return of commercial power could damage the generator or equipment and even cause a fire hazard.
- 27.** Electrical equipment (including cable and plug connection components) must be in good condition before operation.
- 28.** Caution: You may be exposed to 94dB sound. Risk of hearing loss.

WARNING SIGNS and CONDITIONS TO BE AWARE OF

	The symbols next to the words WARNING and DANGER indicate situations that could lead to SERIOUS INJURY..		Fuel is a flammable and explosive substance. Do not refuel while smoking or in an environment with open flames.
	Before using this product, make sure you have carefully read and understood all warnings and instructions in the Manual.		Avoid contact with hot surfaces to reduce the risk of serious injury.
	Wear non-slip safety shoes when using this equipment.		Exhaust fumes are toxic; do not inhale them.
	Wear a helmet, eye protection, and hearing protection when operating this equipment.		Do not use this device in enclosed or poorly ventilated areas.
	Your clothing should be appropriate and not restrict your movement. Wear clothing that fits your body snugly or tightly.		The generator is not waterproof, so it should not be used in a location exposed to rain, snow, or water spray. Do not allow it to come into contact with liquids.
	Wear sturdy work gloves made of durable material (e.g., leather).		Operate the generator at least 1 meter away from walls, buildings, people, and other vehicles. Keep it at least 1 meter away from flammable materials.
	CAUTION: Electrical hazard. Do not touch with wet hands. The generator must be grounded to prevent electric shock.		Do not connect the generator output to a mains outlet.
	Be sure to connect to the grounding terminal before use.		

3. GENERATOR PARTS

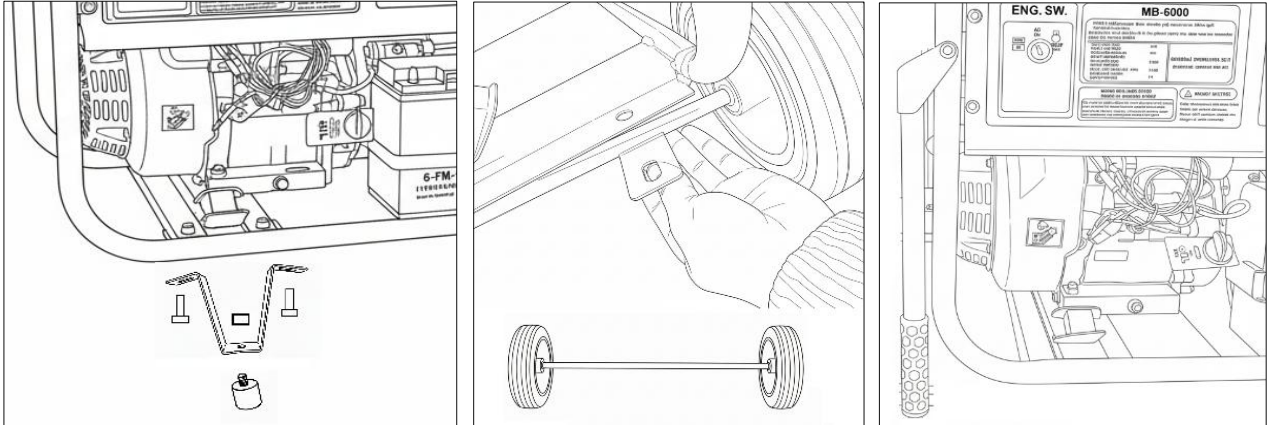


1	Exhaust Muffler	2	Regulator High Speed Limit Adjustment Screw
3	Spark plug	4	Fuel Tank Cap
5	Fuel Control Panel	6	Jikle Handle
7	Fuel Tap	8	Air Filter
9	Starting Handle (Starter Rope)	10	Ignition Switch
11	Voltmeter	12	AC Circuit Breaker
13	AC Outlet	14	DC Connection
15	Grounding	16	DC Insurance
17	Oil Level Dipstick	18	Oil Drain Plug
19	Fuel Tank	20	Fuel filter

4. PREPARING THE MACHINE

4.1 Generator Assembly

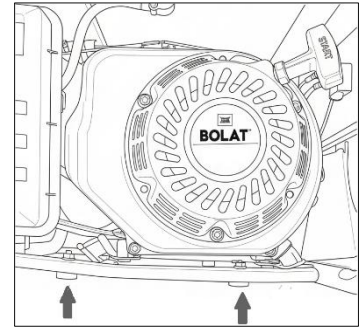
MB-6000 ve MB-9000



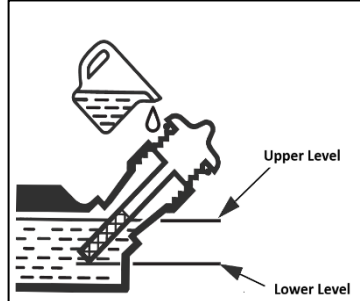
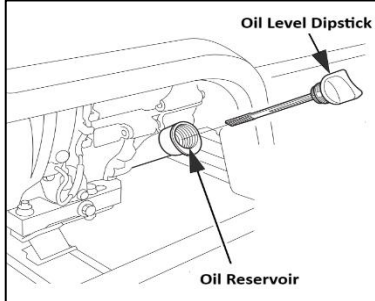
1. After installing the chassis feet and the shim, attach them to the chassis. (Figure 1)
2. After attaching the wheels to the axle, connect them to the chassis using the intermediate bracket. (Figure 2)
3. After attaching the cola handles, connect them to the chassis. (Figure 3)

MB-3500

1. Attach the wedges to the chassis. (Figure 4)



4.2 Oil Filling

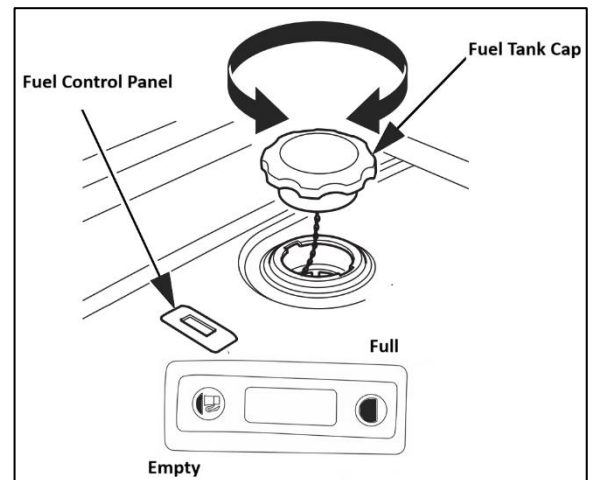


! WARNING: Place the generator on a level surface and check the oil level every day before starting the engine. If the oil level is low, the engine may be damaged; if the oil level is too high, the engine will run at high speed and be damaged.

- 1- Stop the generator on level ground..
- 2- Remove the dipstick and wipe it clean with a clean rag.
- 3- Reinstall the dipstick without turning it.
- 4- If the oil level is below the lower line on the dipstick, fill the tank up to the upper line.
- 5- Reinstall the oil dipstick. (It must be tightened securely.)

4.3 Yakıtın Doldurulması

- 1- Open the fuel cap.
- 2- Check the fuel level and refuel if it is low.
- 3- Fill the fuel filter with gasoline up to the top.



4- Replace the gas tank cap.

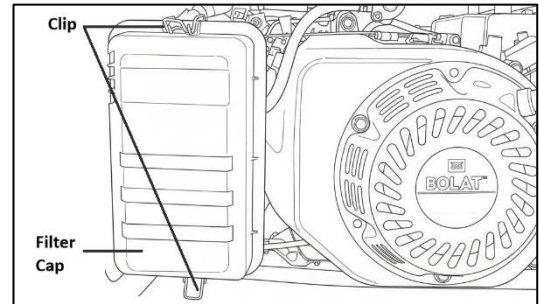


WARNING:

- Gasoline should be stored in a clean container, free from water or other foreign substances.
- The engine should be turned off when refueling. Ensure that the fuel being added is gasoline.
- Refuel in a well-ventilated area. Do not overfill the tank and close the tank cap tightly.
- Use high-quality gasoline. Using low-quality, stale gasoline will cause premature wear on the moving parts of your engine, such as the piston, piston rings, and cylinder, resulting in a shortened generator life.

4.4 Air Filter Check

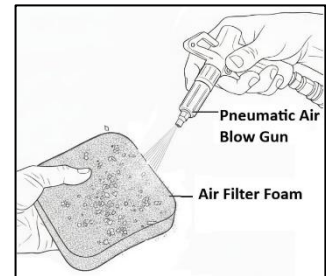
- 1- Remove the clip and unscrew the air filter housing or loosen the wing nut.
 - 2- Remove the filter.
 - 3- Tap the filter element several times or clean it by blowing air through it.
 - 4- Replace the filter and attach the cover and clips.
- Cleaning the filter element with detergent is not recommended.



- If engine power is reduced, the filter element must be replaced.
- The generator should not be operated without an air filter. Otherwise, the engine and cylinder rings will wear out severely in a short time.

4.5 Break-in Operations

- The first 20 hours are the generator's break-in period. During this period, the user must follow these rules:
- After starting the generator for the first time, allow it to warm up for 5 minutes. Run the engine at low speed without applying load until the engine temperature stabilizes.
- Do not apply heavy loads to the generator during the break-in period. In fact, it is recommended to load the generator at 50% of its power at a motor speed of 3000 rpm during the break-in period.
- Change the engine oil at regular intervals.
- After running the engine for 20 hours, drain all the used oil while the engine is still warm and refill it with fresh engine oil.



5. OPERATING THE MACHINE

5.1 Tips and Warnings for Operation

- Do not run two or more machines at the same time. Start them one at a time.
- Warm up the engine for about 3 minutes without load. If the generator will power more than one device, make sure you connect the one with the higher current first. Most devices require more than the nominal wattage to start the engine. Do not exceed the current limit specified for any outlet.
- Ensure all tools are in working order before connecting them to the generator. If a device begins to operate abnormally (slows down or stops suddenly), immediately turn off the generator's main switch. Then disconnect the device and inspect it for signs of malfunction. If the circuit overload trips the AC circuit breaker, reduce the electrical load on the circuit and wait a few minutes before continuing operation. If the voltmeter reading is too high, stop the machine and check for the cause of the malfunction. The generator can be loaded when the voltmeter on the control box panel reads 230V $\pm 10\%$ (50Hz).
- DC application: Do not use DC 12v and AC at the same time. The DC terminal can only be used to charge 12-volt automatic batteries. When using automatic batteries with battery cables,

make sure to disconnect the negative battery terminal from the battery before charging. Do not reverse the charging cables, as this may cause serious damage to the generator and/or battery.

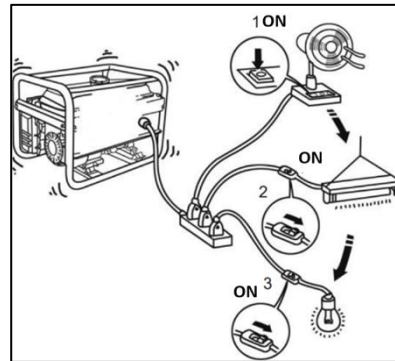
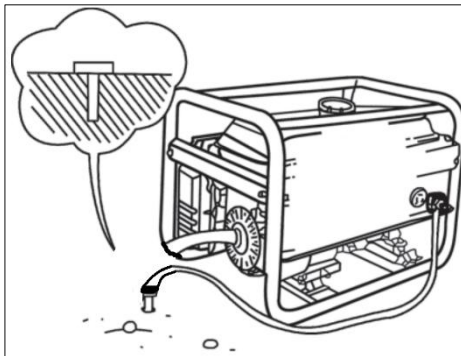
- When connecting the generator to your home power circuit, ensure that the work is performed by a qualified electrician. Incorrect connection between the generator and the device can damage the generator or the device and may even cause a fire hazard.
- Do not pull the starter cord back too hard, do not jerk it, but let it wind back slowly.
- If the engine does not start easily in cold weather, remove the plug on the cylinder head and drip 2 cc of engine oil into the engine. Keep the plug on the cylinder head tightly closed at all other times, as rainwater, dust, and other foreign matter entering the engine can cause premature wear and malfunction.
- If the generator needs to be connected to the commercial power grid, ensure that the main power switch is turned off. Otherwise, the sudden return of commercial power could damage the generator or equipment and even cause a fire hazard.

5.2 Electrical Connection

Ground the generator to prevent electric shock.

Check the devices for power consumption.

If Generator 2 is supplying power to more than one device, make sure you start them one by one, beginning with the highest current

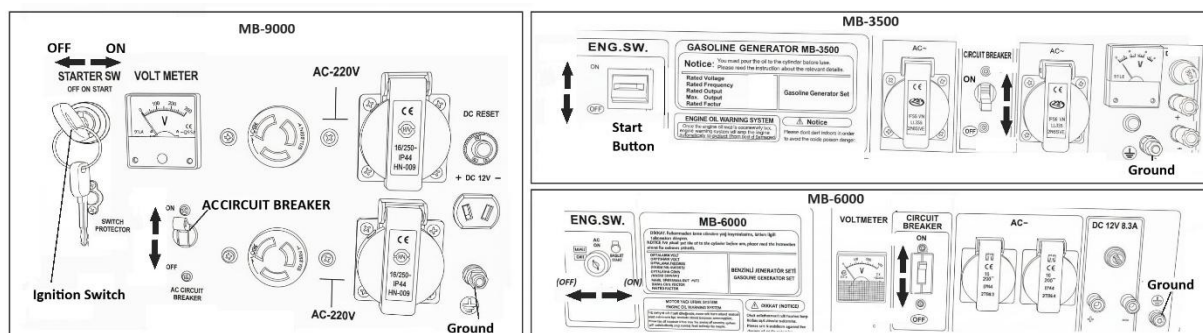


5.3 Starting the Engine

Before starting the generator, ensure that the area is well ventilated. Do not operate the generator in

⚠ WARNING: Do not connect the generator to the home power circuit. This connection must be made by authorized personnel when necessary. Incorrect connection between the generator and the home power circuit can cause damage to the generator and home wiring, and may even result in a fire.

an enclosed space, as the exhaust gas is toxic. Before starting the generator, ensure that people are at a safe distance.



1-Unplug all loads from the AC outlet and turn off the AC circuit breaker.

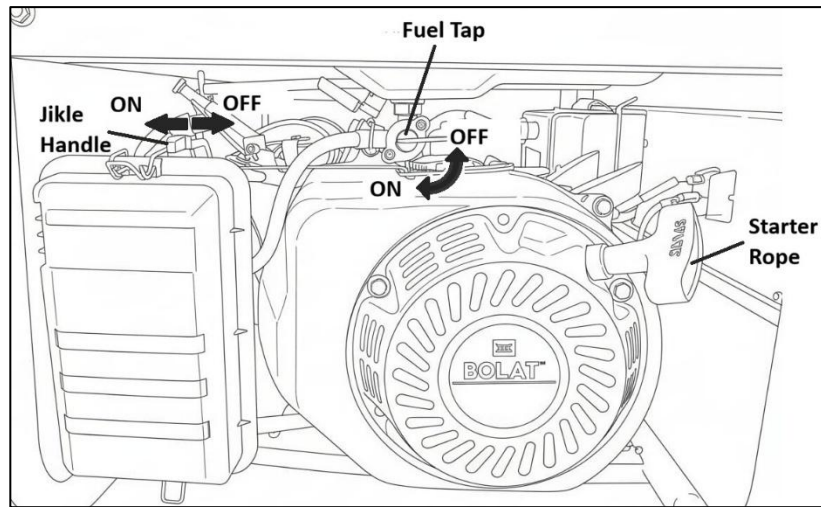
2-Set the fuel valve to the “open” position.

3-Push the choke lever to the “open” position.

4-Set the generator start switch to the “on” position or turn the starter key.

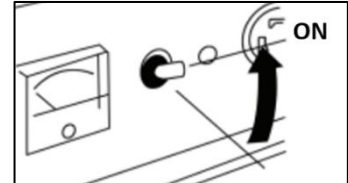
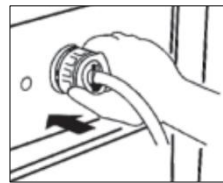
5- Grasp the starter handle. Pull the cord gently until you feel resistance, then pull it out quickly and completely.

6- Once the generator starts, set the choke lever to the closed position.



5.4 AC Electrical Connection

1. Start the engine.
2. Connect the devices.
3. Turn on the AC circuit breaker (switch).



5.5 DC Practice

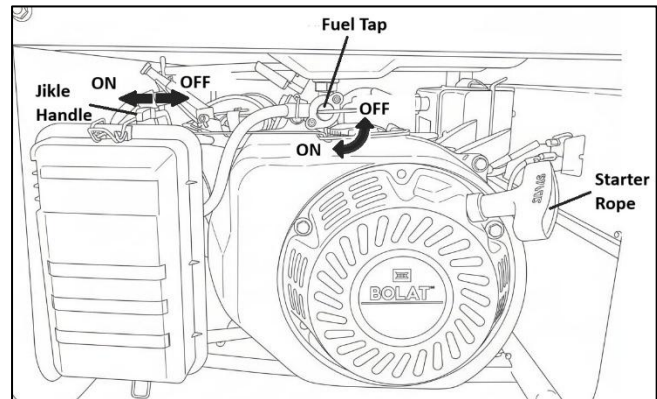
The DC terminal can only be used to charge automotive batteries up to 12V 40Ah.

- Connect the red terminal to the positive (+) terminal and the black terminal to the negative (-) terminal of the battery you want to charge.
- When charging a battery, connect the (+) terminal first. When charging is complete, disconnect the battery's (-) terminal first.
- Do not reverse the charging cables, otherwise the generator and/or battery may be seriously damaged.
- Do not allow the free ends of the cable to touch each other, otherwise a short circuit may occur.
- Charging a high-capacity battery requires excessive current (the value varies depending on the discharge state) and the DC current fuse will blow.
- Batteries produce explosive gases. Keep away from sparks, flames, and cigarettes.
- To prevent sparks, always connect the charging cables to the battery first, then to the generator. When disconnecting, remove the cables from the generator first.
- Charge the battery in a well-ventilated area.
- Remove the cap from each cell of the battery before charging. If the electrolyte temperature exceeds 45°C, stop charging.

6. STOPPING THE MACHINE

- 1- Remove the loads from the generator.
- 2- Turn off the AC circuit breaker.
- 3- Run the generator idle for about 3 minutes. Do not stop the engine abruptly, otherwise abnormal temperature rise will occur in the engine and cause damage.
- 4- Set the generator switch to the "off" position.
- 5- Turn the fuel valve to the "off" position.
- 6- Gently pull the starter cord until you feel resistance. This position corresponds to both valves being closed, eliminating the possibility of oxidation of the engine's internal components.

Note: To stop the generator in an emergency, turn the generator switch to the "off" position or close the fuel valve..

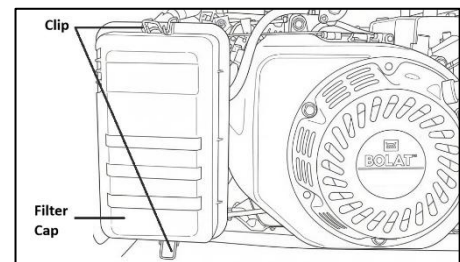


7. MACHINE MAINTENANCE

Regular inspections and maintenance are crucial for keeping the engine in good condition and reliable. Generator, gasoline engine, alternator, control panel, frame, etc. Always turn off the engine before performing any maintenance. If the engine must be started, ensure the area is well-ventilated. The exhaust contains toxic carbon monoxide gas.

7.1 Air Filter Maintenance

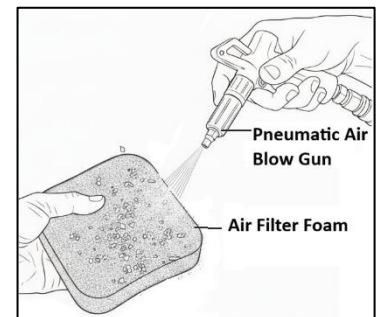
- 1- Remove the clip and unscrew the air filter housing or loosen the wing nut.
- 2- Remove the filter.
- 3- Tap the filter element several times or clean it by blowing air through it.
- 4- Place the filter in its holder and attach the cap and clips.



7.2 Changing the engine oil

WARNING:

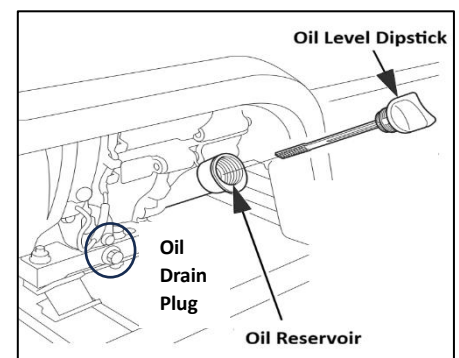
- Cleaning the filter element with detergent is not recommended.
- If the engine power decreases, the filter element must be replaced.
- The generator should not be operated without an air filter. Otherwise, the engine cylinder piston rings will wear out severely in a short time.



- 1- Remove the oil dipstick by turning it.
- 2- Open the oil drain plug and drain the engine oil from the engine block.
- 3- Replace the oil drain plug.
- 4- Fill the engine oil to the upper level.
- 5- Replace the oil dipstick.

Engine oil: SAE 10W-30 equivalent to API Service Classification 4-stroke gasoline engine oil-SE, SF, or SG.

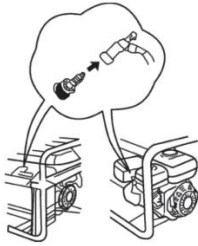
Low ambient temperature (below 10°C): recommended engine oil SAE10W-30



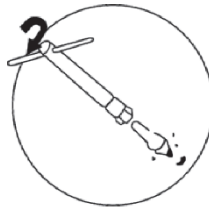
Cold weather temperature (below -15°C): Equivalent to SAE 10W-30 in the API Service Classification: SE, SF, or SG.

7.3 Spark Plug Maintenance

1- Remove the spark plug cap.



2- Remove the spark plug.



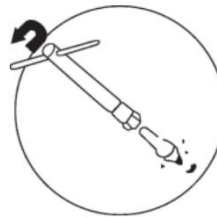
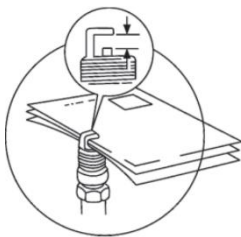
3- Clean the carbon deposits.



4- Measure the gap between the electrodes.

5- Reinstall the spark plug and spark plug cap.

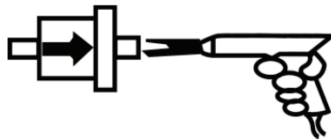
(0.3mm-0.5mm)



7.4 Fuel Filter Maintenance

1- Turn the fuel valve to the closed position and remove the fuel filter cap.

2- Thoroughly clean the fuel filter housing



3- Securely install a new o-ring and filter housing



CAUTION: Maintenance work must be performed by authorized service centers. To ensure effective operation, replace all spare parts with originals.

The data is based on normal working conditions. Under difficult conditions (e.g., in very dusty areas) and during long working days, the specified times should be reduced accordingly.		Before operating	after work, meaning daily	After each fueling	Weekly	Monthly	Yearly	If there is a fault	In Case of Damage	When necessary
Full machine	Eye check (condition, leakage)	X		X						
	Cleaning		X							
	Replace damaged parts	X							X	
Air filter	Eye check	X				X		X		
	Cleaning									X
	Renewal								X	X
Fuel tank	Cleaning							X		X
Spark plug	Adjusting the electrode gap							X		
	Cleaning						X			
Engine oil	Check	X								
	Change					X				
Oil leak inspection	Check					X				
Accessible nuts and bolts (excluding adjustment screws)	Tighten									X
Safety label	Renewal								X	

8. STORAGE AND TRANSPORTATION OF THE MACHINE

8.1 Transportation

If transporting in a vehicle: Secure it so that it will not tip over, leak fuel, or be damaged. Always turn off the engine. Ensure the balance of the motorized device. In the vehicle: Secure the motorized device against tipping over, damage, and fuel leakage.

8.2 Storage

If the generator will not be operated for an extended period, the following preparations must be made:

- 1-Remove the fuel drain plug by turning it and drain the fuel from the carburetor.
- 2-Open the oil drain plug and drain the engine oil from the engine block.
- 3-Reinstall the oil drain plug.
- 4- Fill the engine oil to the upper level mark on the dipstick.

5- Gently pull the starter handle until resistance is felt to close the valves.

Dispose of the fuel in accordance with regulations and in an environmentally friendly manner.

After draining the fuel tank, run the engine until it stops on its own.

Drain the carburetor; otherwise, the diaphragms inside the carburetor may stick together.

Remove the spark plug, put a small amount of oil in the cylinder, pull the starter cord several times to turn the crankshaft and distribute the oil. Replace the spark plug.

Store in a dry, cool, and safe place, preferably out of reach of children.,

9. TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The engine cannot be started.	Not enough fuel.	Refuel.
	The switch is not in the "ON" position.	Switch it to the "ON" position.
	Insufficient lubricating oil	Check the lubricating oil and fill it to the appropriate level.
	There is not enough speed and force to pull the starter cord.	Start the engine according to the appropriate operating conditions.
	There is carbon deposit on the spark plug	Remove the spark plug, inspect it, and clean it.
No power is being generated.	Ana anahtar kapalı.	Ana anahtarı "açık" konumuna getirin
	Soket bağlantısı iyi değil.	Soketin ayaklarını ayarlaması için servise götürün
	Jeneratör nominal hızına ulaşmıyor.	İhtiyaca göre ayarlanması için servise götürün.

10. ENVIRONMENTAL PROTECTION

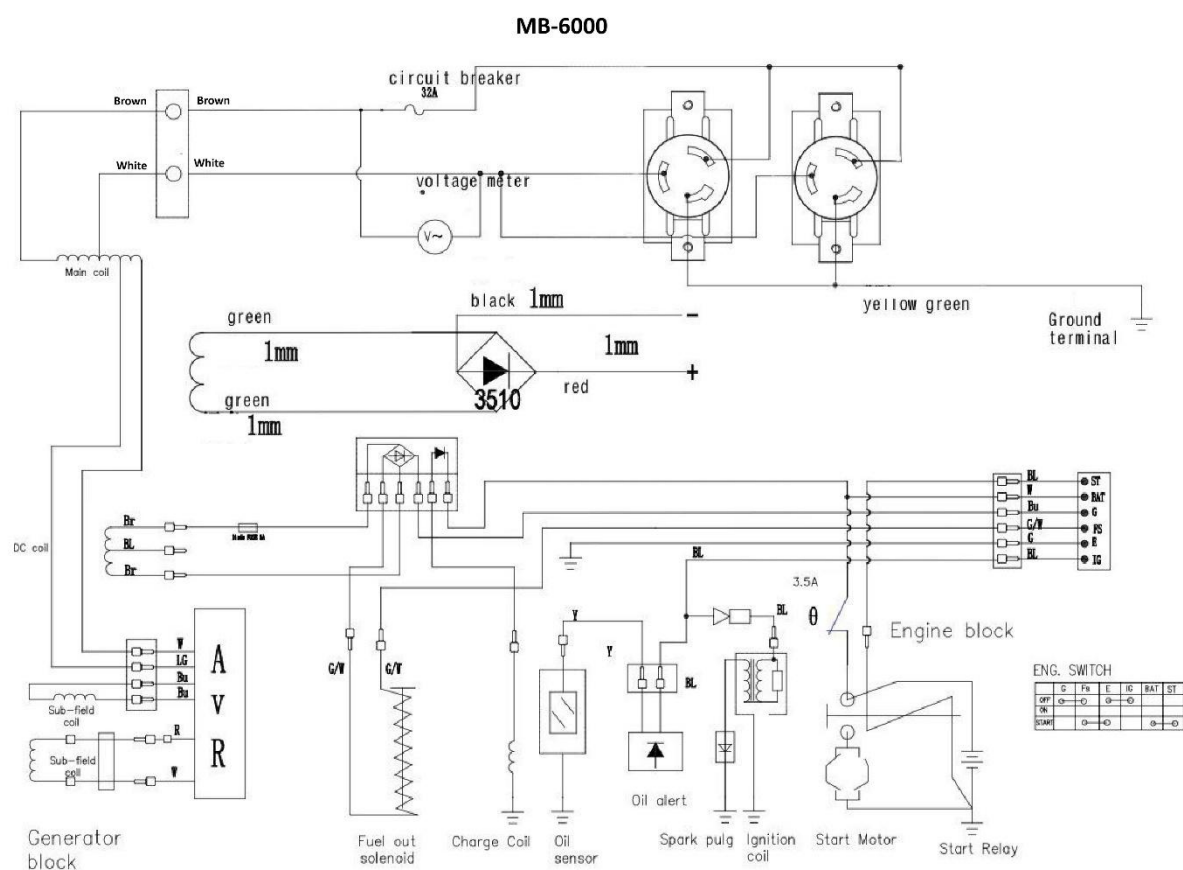
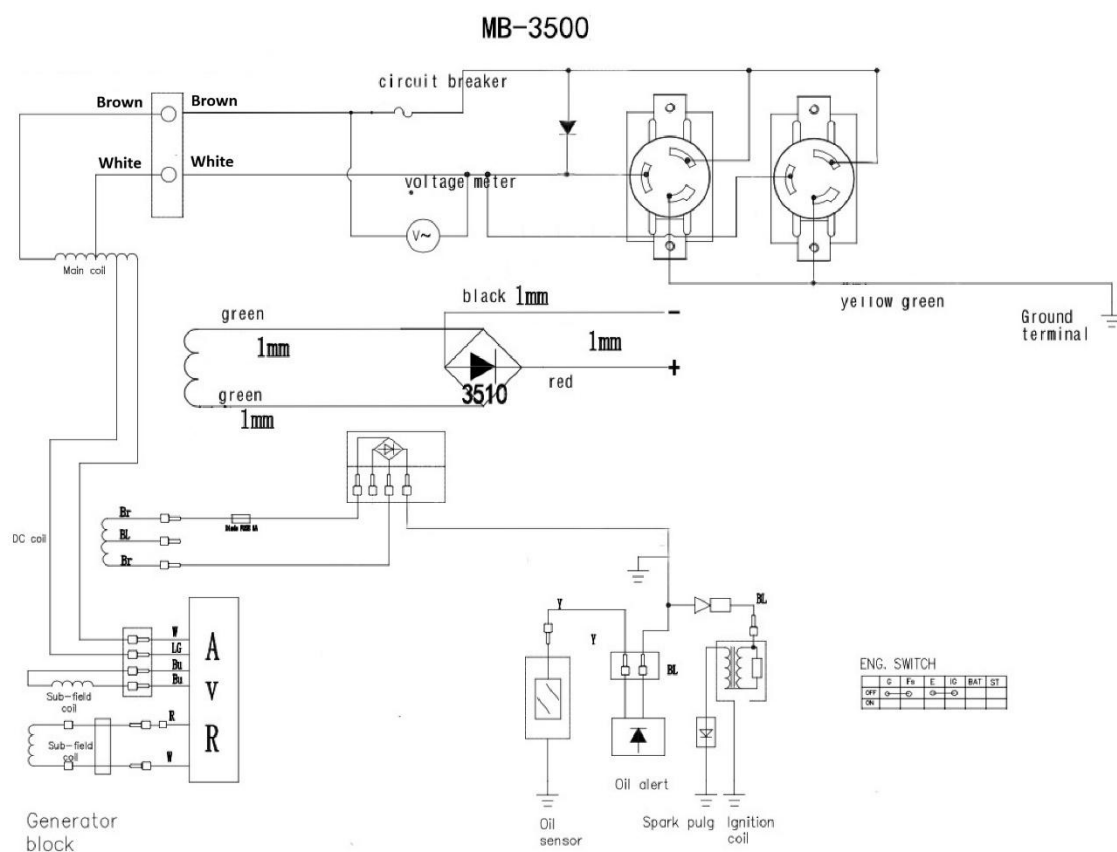
When disposing of waste, comply with the country's specific waste disposal regulations.

Waste Management

When the product is first delivered and after maintenance, do not throw away packaging waste, old motor oil, transmission oil, dirty fuel, filter cartridges, gaskets, old batteries, oily rags, etc., that come out of the product and are no longer usable. Do not pour them down the drain, dump them into rivers or lakes. Dispose of waste materials appropriately, in accordance with environmental protection regulations.

Do not abandon the product to be scrapped in any public place, and do not throw it in the trash. Materials such as fuel, oil, cables, and plastic that may be present in the product can catch fire, spill, or leak, causing a fire or polluting the environment.

11. ELECTRICAL DIAGRAM



The diagram illustrates the electrical system for a generator. It features a generator block with a main coil and sub-field coils, connected to a 32A circuit breaker and a voltage meter. The generator's output is regulated by a 3510 diode. The system is powered by a DC coil and a 3.5A fuse. The engine block, with a 30-degree crank angle, is connected to the generator and various accessories: a fuel out solenoid, a charge coil, an oil sensor, a spark plug, an ignition coil, a start motor, and a start relay. The diagram also shows a ground terminal and a table for the engine switch positions.

ENG. SWITCH					
	G	Fu	E	IG	BAT. ST.
OFF	○	○	○	○	○
ON	○	○	○	○	○
START	○	○	○	○	○

Model:	MB-3500	MB-6000	MB-9000
Phase	SINGLE	SINGLE	SINGLE
Power Factor	1.0	1.0	1.0
Max Output	2.8kW	5.5kW	7.5kW
Nominal Output	2.5kW	5kW	7.0kW
Nominal Voltage	220V	220V	220V
Nominal Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
Engine Model	168F	188F	192F
Weight	35 kg	75 kg	92 kg

WARRANTY

Manufacturer or Importer Company:

Appellation: BEYBOLAT TARIM MAKİNELERİ SAN. ve TİC. A.Ş.
Address: Gazi Mah. Kanal 2 Sok. Huzurkent, 33115
Akdeniz/MERSİN
Phone: 0324 646 42 50
Faks: 0324 646 42 51
Mail: info@bolat.com
Authorized Signature:
Company Stamp:

Seller Company:

Title:
Address:
Phone:
Faks:
Mail:
Invoice Date and Number:
Delivery Date and Place:
Authorized Signature:
Company Stamp:

Product

Type: Generator
Brand: BOLAT
Model: MB-3500 & MB-6000 & MB-9000

Warranty: 2 years
Maximum Repair Time: 20 WORKING DAYS
Serial No:

WARRANTY CONDITIONS

- 1) The warranty period starts from the delivery date of the goods and is **2 years**.
- 2) All of the goods, including all parts, are under our company's warranty.
- 3) In case the goods are found to be defective, the consumer, in Article 11 of the Law No. 6502 on the Protection of the Consumer:
 - a- Withdrawal from the contract,
 - b- Requesting a discount from the sales price,
 - c- Requesting a free repair,
 - ç- Requesting replacement of the sold item with a non-defective one can use one of its rights.
- 4) If the consumer chooses the right to free repair from these rights, the seller; It is obliged to make or have the goods repaired without any charge under any other name, such as labor cost, replacement part cost or any other name.
The consumer can also use the right of free repair against the manufacturer or importer.
The seller, the manufacturer and the importer are jointly responsible for the use of this right by the consumer. (A detailed explanation is given in the warranty terms section.)
- 5) If the consumer uses the right to free repair, the goods;
 - Failure again within the warranty period,
 - Exceeding the maximum time required for repair,
 - In cases where it is determined by a report by the authorized service station, dealer, manufacturer or importer that its repair is not possible;

The consumer may request from the seller a refund of the price of the goods, a reduction in the amount of the defect or, if possible, replacement of the goods with a non-defective one. The seller cannot refuse the consumer's request. If this request is not fulfilled, the seller, the manufacturer and the importer are jointly and severally liable.
- 6) In the event that the product fails within the warranty period, the time spent in the repair is added to the warranty period. The repair period of the goods cannot exceed 20 working days. This period starts from the date of notification to the service station of the malfunction related to the goods, and in the absence of a service station, to one of the seller, dealer, agency, representative, importer or manufacturers of the goods. Consumer's fault notification; telephone, fax, e-mail, registered letter with return receipt or similar means. However, in case of dispute, the burden of proof lies with the consumer. If the defect of the goods is not corrected within 10 working days, the manufacturer-producer or the importer; Until the repair of the good is completed, he has to allocate another good with similar characteristics to the use of the consumer.
- 7) The warranty period of the goods replaced during the warranty application is limited to the remaining warranty period of the purchased goods.
- 8) Defects resulting from the use of the product contrary to the terms in the user manual are not covered by the warranty.
- 9) The consumer may apply to the Consumer Arbitration Committee or the Consumer Court in the place of residence or the consumer transaction, in case of disputes that may arise regarding the use of the rights arising from the warranty.
- 10) In case this Warranty Certificate is not given by the seller, the consumer may apply to the Ministry of Commerce, General Directorate of Consumer Protection and Market Surveillance.

WARRANTY TERMS

- The warranty does not cover labor costs for routine maintenance or service or for parts not covered by the manufacturer's warranty.
 - In the event of failure of the goods due to material and workmanship or assembly defects within the warranty period, it will be repaired without any charge under the name of labor cost, replaced part cost or any other name.
 - Warranty; It does not cover consumables such as gaskets, belts, pressures, linings.
 - For Atom power tiller up to 7 Hp, the transmission warranty period is 5 years.
 - Malfunctions that may occur due to voltage drop or increase are not covered by the warranty.
 - This warranty is null and void if the invoice or warranty certificate is falsified, or if the plaques with the original serial number on the product are removed or defaced.
 - This product is intended for use in agriculture, parks and gardens. If it is used in places other than use, the conditions are deemed not to be complied with.
 - Any arbitrary modification of the product, opening and tampering with the product and its parts in unauthorized services and workshops shall exclude the manufacturer's liability for possible damages.
 - Transportation costs of the product or parts to be repaired shall be borne by the customer. Tires, electrical equipment such as batteries, etc. purchased by the manufacturer from suppliers are not included in the above warranty.
 - All parts such as gaskets, belts, friction parts, which by their nature cannot be prevented from wearing and deteriorating are not covered by the warranty.
 - The manufacturer does not cover damage to parts damaged by the customer or unauthorized service, or damage caused by user/customer error or careless maintenance/use.
 - No warranty is applied to the products used in FM power tiller that are used for applications over 15 Amps (180 Watts) approved by the manufacturer.
-  1 LED = 10 Watt
- You can access our detailed dealer and service information on the "Dealer & Services" tab on our website www.bolat.com.



UYGUNLUK BEYANI
(DECLARATION OF CONFORMITY)

İmalatçı Firma Unvanı (Manufacturer Company Name)	: Beybolat Tarım Makinaları San.ve Tic. A. Ş
Adres (Address)	: Gazi Mah. Kanal-2 Sk. No:91/B Akdeniz MERSİN / TÜRKİYE
Makine Adı (Machine Name)	: Jeneratörler Generators
Marka (Brand)	: 
Model (Model)	: MB-3500, MB-6000, MB-9000
İmal Yılı/Seri No (Year of Manufacture/Serial Number)	: 2023 / 0001
İlgili Standartlar (Related Standard)	: TS EN ISO 12100:2010 TS EN ISO 13850 TS EN ISO 8528-13 TS EN 60204-1
İlgili Direktifler (Related Directives)	: 2006/42/AT Makine Emniyeti Yönetmeliği 2006/42/EC Machinery Directive 2014/35/AB Alçak Gerilim Yönetmeliği 2014/35/EU Low Voltage Directive

Yukarıda tanımlanan Jeneratörler için 2006/42/AT Makine Emniyet Yönetmeliği ve 2014/35/AB Alçak Gerilim Yönetmeliği direktif koşullarını karşıladığımızı beyan ederiz.
(For the Generators We declare that we meet the 2006/42/EC Machinery Safety Directive and 2014/35/EU Low Voltage Directive directives conditions.)

Beyanın Yapıldığı Tarih ve Yeri: 22.02.2025/MERSİN
(Date and Place)

İmza, Kaşe
(Signature, Stamp)

Yetkili/Adı Soyadı: SERKAN BEYBOLAT
(Authorized Name)
Unvanı (Title): GENEL MÜDÜR

BEYBOLAT TARIM MAKİNALARI
SANAYİ VE TİCARET A.Ş. MERSİN
Gazi Mahallesi Kanal-2 Sk. No 91/B
Akdeniz MERSİN / TÜRKİYE
Seri No: 01670000000000000000
Tel: 0324 546 42 50 - Fax: 0324 546 42 51
E-posta: info@beybolat.com.tr

