



FACTOR

BENZİNLİ JENERATÖR KULLANIM KILAVUZU

MONOFAZE(220V)

KGL3500C

KGL3500CE

KGL5000CE

KGL8000CE

KGL10000CE

TRİFAZE(400V)

KGL8000CE3

KGL10000CE3



OWNER'S MANUAL

İÇİNDEKİLER

TALİMATLAR.....	1
GÜVENLİK ETİKET TANIMLARI.....	2
KULLANIM AMACI, RİSKLER.....	3
GÜVENLİK UYARILARI.....	4-5
PARÇALAR VE BİLEŞENLER GİRİŞ.....	6
ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE DENETİM.....	7-9
JENERATÖRÜN BAŞLATILMASI.....	10
ELEKTRİK BAĞLANTISI.....	11-13
JENERATÖRÜN DURDURULMASI.....	14
DENETİM VE BAKIM.....	15-18
JENERATÖRÜN DEPOLANMASI.....	18-19
SORUN GİDERME.....	19-20
ELEKTRİK ŞEMASI.....	21
GENEL TEKNİK VERİLER.....	22
YETKİLİ MERKEZ SERVİS.....	23

TALİMATLAR

1. Çocukların jeneratörden uzak tutulması gerekmektedir.
2. Jeneratör çalışırken motora ve susturucuya dokunmayınız.Lütfen jeneratör üzerindeki uyarı etiketlerine dikkat ediniz.
3. Elektrik ekipmanı (kablo ve fiş bağlantı bileşeni dahil), çalıştırmadan önce iyi durumda olmalıdır.
4. Yeni sigorta, aynı seviyede performansa, özelliklere ve değiştirilmeden önceki parametrelerin aynısına sahip olmalıdır.
5. Yüksek mekanik gerilimden dolayı, sadece kauçuk kılıf kabloları veya parite ürünleri kullanılmasına izin verilmektedir.
6. Uzatma kablosu veya mobil dağıtım kabinleri kullanıldığında, 1.5 milimetre kare kesitli kablo 25 metreden uzun olmamalıdır ve 2.5 milimetre kesit için kablo,50 metreden uzun olmamalıdır.Jeneratör gücüne uygun kesitte kablo kullanılmalıdır.
7. Starter mekanizmasıyla,dönüş yönünün aniden değişmesi tehlikesi önlenmelidir.
8. Standart çalışma koşullarında, jeneratör sadece nominal güçte çalıştırılabilir. Çalışma koşulları standart değilse, jeneratör düşük güçte çalıştırılmalıdır. Sıcaklık,yükseklik ve nem standart çalışma koşullarından daha yüksek olduğunda, jeneratör gücü azaltacaktır.
9. Jeneratörün kontrol edilmesinden ve bakımından önce, motor durdurulmalıdır. Motorun yanlışlıkla çalıştırılmamasından emin olmak için bujiyi ve anahtarı sökünüz. Ardından, planlanan onarım takviminde jeneratörü kontrol ediniz ve bakımını yapınız. (Yetkili servisler ile iletişime geçiniz).
10. Günlük bakım ve temizlik haricinde,kontrol,bakım ve arıza işleri yetkili bir kişi tarafından yapılmalı ve talep edilen bileşenleri kendileri tarafından birleştirilmelidir.
11. Yeni veya revizyon yapılan makine, en az 30 saatlik alıştırma periyoduna uyulmalı ve yüklenilen güç nominal gücün %75'ini geçmemelidir.
12. Jeneratörünüze doğru cinstе ve yeterli miktarda yağ,yakıt doldurmadan çalıştırmayın.
13. Garanti süresindeki cihazlar yetkili servisler tarafından bakım ve onarımları yapılmalıdır. Ürün üzerinde herhangi bir değişiklik yapmayın, yetkisiz kişilerce yapılan değişiklikler sebebiyle ürününüz garanti dışı kalır

GÜVENLİK ETİKET TANIMLARI

	Dikkat		Elektrik Çarpma Riski
	Ateşle Yaklaşmayınız		Hareketli Parçaları Çıkarmayınız.
	Kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz		Yağmurda Kullanmayınız. Yıkama Makinası ile Yıkamayınız.
	Topraklama Terminali		Havalandırmaz Yerlerde Kullanmayınız. Ölüm Riski
	Yağı Kontrol Ediniz. SEA 15W40		Yangını Yağ veya Su ile Söndürmeyiniz.
	Emniyet Mesafesi		Zehirli Egzoz Gazı Ölüm Riski
	Gürültüye Karşı Koruma		Sıcak Yüzey
	Denetimsiz bir şekilde, bir çocuğun cihazı çalışmasına izin vermeyiniz.		Yakıt Doldururken Taşırmayınız. Yakıt Doldurmada önce Jeneratörü Durdurmayı Unutmayınız.
	AB sınırlarında, bu sembol ürünün atık olmadığını, değerli geri dönüştürülebilir atık malzemeler içerdiğini göstermektedir. Geri dönüşüm işlemi, çevreye yönelik olarak yapılmıştır. Bu nedenle atıkları, uygun toplama sistemlerinde bertaraf edin		
	Jeneratör Çıkışı Şebeke Prizine Bağlamayın.		

Kullanım Amacı

Jeneratörler,dört zamanlı benzinli motorlu, AC, 50Hz 12V DC çıkışlı portatif jeneratörlerdir.

Benzinli jeneratör seti geçici güç kaynağı için uygundur.Sürekli güç kaynağı olarak kullanılmaz.Sadece iyi havalandırılmış bir alanda çalıştırılmalıdır. Ürün, talimatlara uygun olarak ev,işyeri vb.kullanım için tasarlanmıştır; ticari kullanım gibi tüm uygulamalar kapsam dışıdır. Kötü kullanımdan kaynaklanan hasar veya yaralanmalarda kullanıcı/operatör sorumludur;üretici sorumlu değildir.Kullanım amacının bir kısmı, kılavuzdaki güvenlik ve çalıştırma talimatlarının da dikkate alınmasını gerektirmektedir.

Bu makineyi kullanacak kişiler, talimatlara ve olası tehlikelere karşı bilgi sahibi olmalıdır.Ayrıca, mevcut güvenlik kuralları kesinlikle gözetilmelidir.Diğer genel güvenlik kuralları dikkate alınmalıdır.Üreticinin yükümlülüğü ve herhangi bir hasar dahil olmak üzere,jeneratörlerde yapılan değişiklikler garantinin geçersiz kalması-

Riskler

Düzgün kullanıldığında dahi jeneratörde her zaman için risk olacaktır. Kullanım sırasında aşağıdaki potansiyel tehlikeler söz konusu olduğunda dikkat edilmelidir.

Dumanların solunması (zehirlenme tehlikesi)

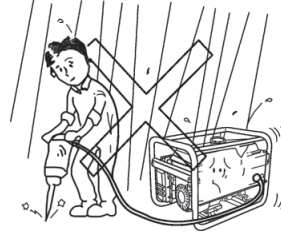
- Sıcak yüzeyler ve egzoz sistemi ile temas etmeyiniz (yanık tehlikesi)
- Talimatlara uyulmaması nedeniyle işitme bozukluğu yaşanılabilir.
- Benzin/yağ , cilt ile temas edilmemeli
- Benzin solunması tehlikelidir.

1. Güvenlik Uyarıları



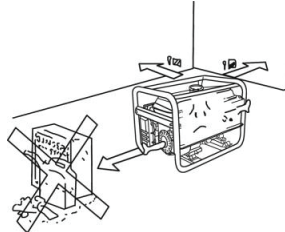
◀ Jeneratörü asla içerde veya kötü havalandırılmış bir alanda çalıştırmayınız.

▶ Jeneratörü ıslak iklim koşullarında çalıştırmayın (yağmur, kar).



◀ Jeneratör şebeke(güç kaynağı)kesilmediğinde ve kutup değiştirici şalter olmadan asla ev güç devresine bağlamayınız.

▶ Yanıcı maddelerden en az 1,5 m uzak tutunuz.





► Yakıt doldururken sigara içmeyiniz.
Ateşle yaklaşmayın.

► Yakıt doldururken taşırmayınız.



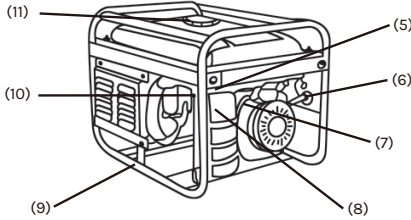
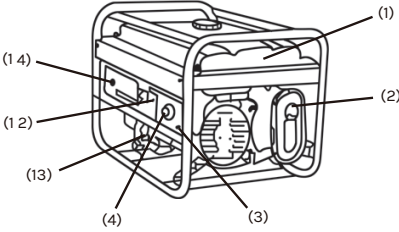
◀ Yakıt doldurmadan önce jeneratörü
durdurmayı unutmayınız.

Diğerleri:

- Motor çalışırken veya sıcak kensusturucu(egzoz) kapağına dokunmayınız.
- Jeneratöre elinizle ya da kendisi nemliyken dokunmayınız, kısa devre ya da elektrik çarpması olabilir.
- Jeneratörü, yetkili olmayan kişilerin çalıştırmasına izin vermeyiniz.
- Güvenlik ayakkabıları ve uygun kıyafetler kullanınız.
- Jeneratör çalışırken çocukları ve evcil hayvanları jeneratörden uzak tutunuz.

2. Parçalar ve Bileşenler Giriş

Model: 4 zamanlı Jeneratör setleri



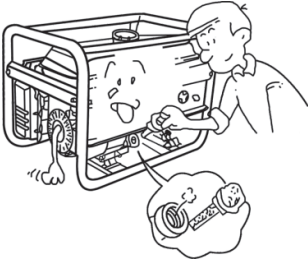
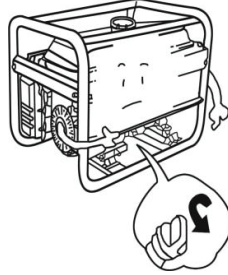
- (1) Yakıt tankı
- (2) Susturucu(egzoz)
- (3) Topraklama terminali
- (4) AC priz / fiş
- (5) Karbüratör gaz kolu
- (6) Başlangıç kolu (starter)
- (7) Yakıt musluğu
- (8) Hava filitresi
- (9) Boru çerçeve (şase)
- (10) Buji
- (11) Yakıt deposu kapağı
- (12) Kesici (on / off anahtar)
- (13) Yağ göstergesi/Yağ çubuğu
- (14) Başlangıç şalteri(kontak)

3. Çalıştırmadan Önce Denetim

34-1. Yağ

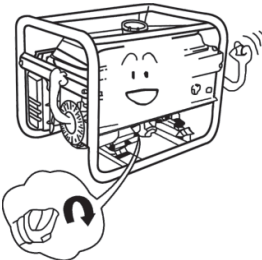
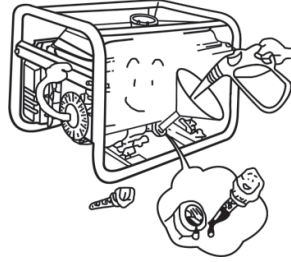
Başlamadan önce yağ seviyesini kontrol ediniz.

- ① Yağ doldurma göstergesini (yağ çubuğu) çıkarın ve temiz bir bezle temizleyin.



- ② Ölçüm çubuğunu vidasız bir şekilde geri takın ve yağ seviyesini kontrol edin.

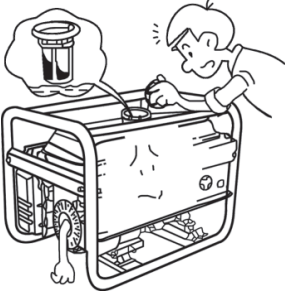
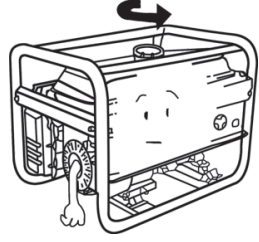
- ③ Yağ seviyesinin alt sınırın altında olması durumunda, yağı üst sınıra kadar doldurunuz.



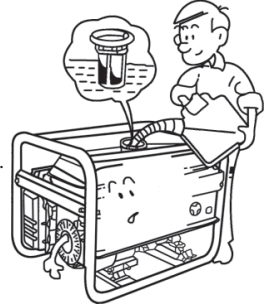
- ④ Yağ çubuğunu yeniden takın.

3-2. Yakıt

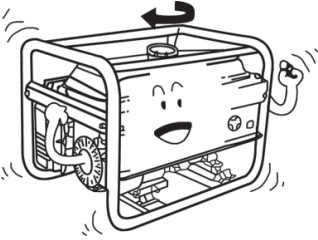
① Yakıt kapağını açın.



② Yakıt seviyesini ve filtresini kontrol edin ve gerekirse tekraryakıt doldurun.



③ Yakıt deposu üst seviyesine kadar yakıt doldurun.

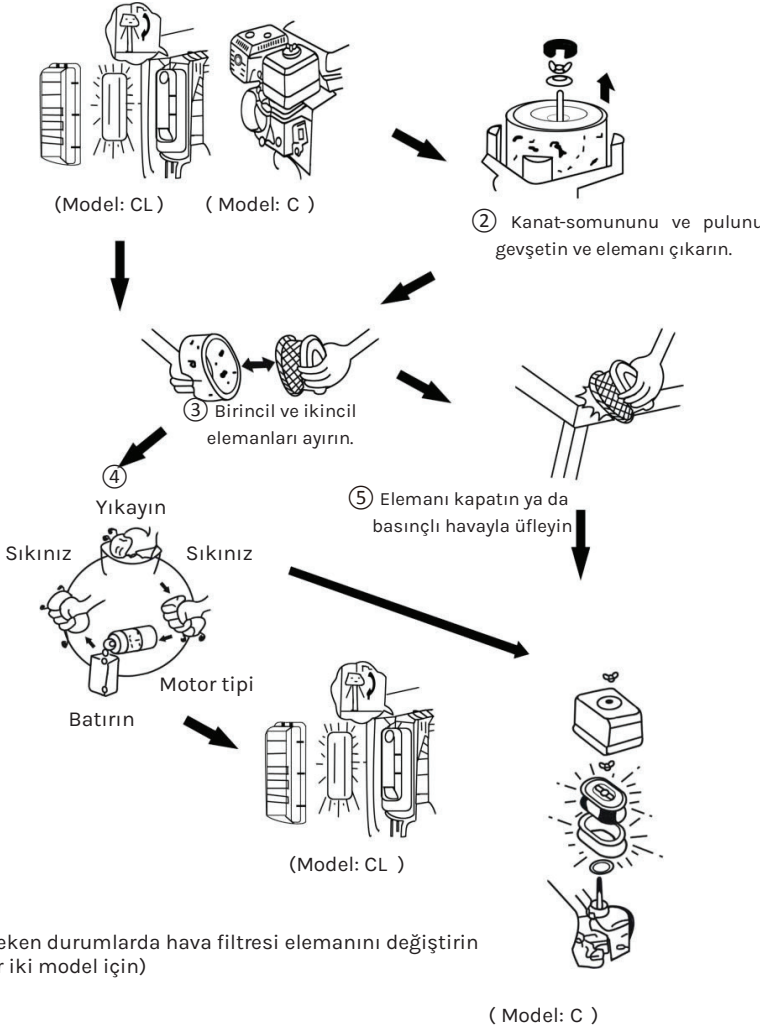


④ Yakıt depo kapağını yeniden takın.

3-3. Hava filtresi temizliği

① Klipsi gevşetin ve hava filtresini muhafazasını çıkarın. (Model: CL)

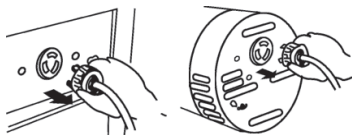
Kelebek somunu gevşetin ve hava filtresi kapağını çıkarın. (Model: C)



Gereken durumlarda hava filtresi elemanını değiştirin
(Her iki model için)

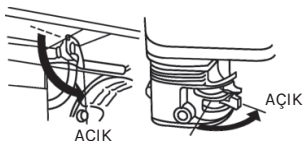
4. Jeneratörün Başlatılması

5-1. Tüm yükleri AC fişinden çıkarın ve KESİCİYİ kapatın.



(Model: CL,C)

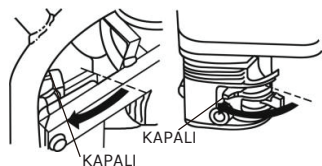
5-2. Yakıt musluğunu “AÇIK” konumuna getiriniz.



(Model: CL)

(Model : C)

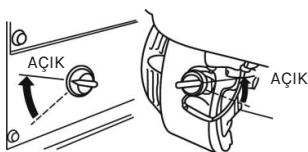
5-3. Jigle Kolu nu “KAPALI” konuma getiriniz.



(Model: CL)

(Model : C)

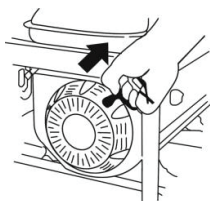
5-4. Motor anahtarını “AÇIK” konumuna getirin.



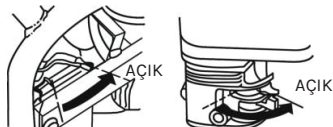
(Model: CL)

(Model : C)

5-5. Direnç hissedilene kadar marş kolunu çekiniz; ardından hızlıca çekiniz.



5-6. Jeneratör çalıştıktan sonra kademeli olarak jigle kolunu “AÇIK” konumuna getiriniz.



(Model: CL)

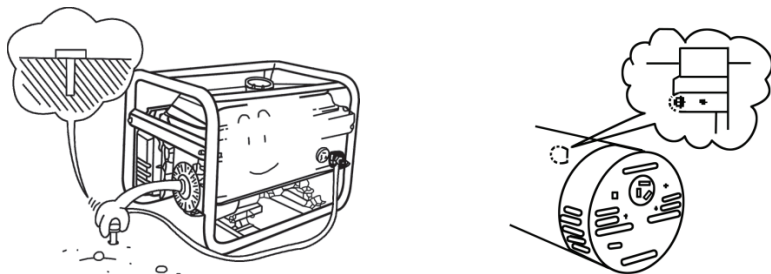
(Model: C)

5. Elektrik Bağlantısı

DİKKAT

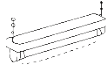
★ Jeneratörün iyi çalışması için lütfen aşağıdaki talimatları okuyunuz:

5-1. Elektrik çarpmasını önlemek için jeneratörü topraklayınız:

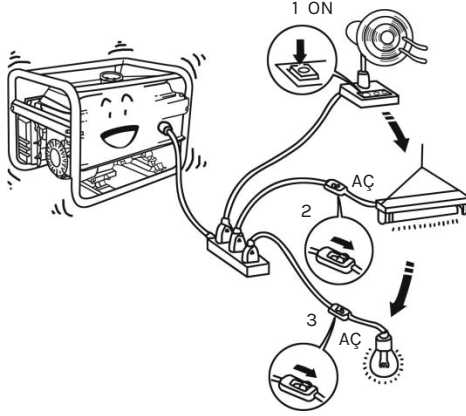


(Model: CL ve C)

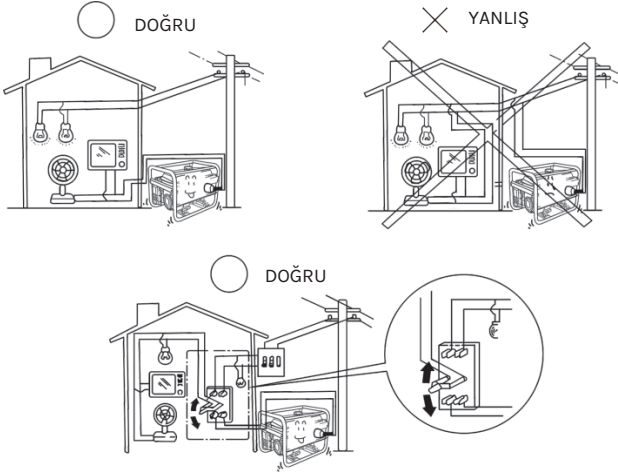
5-2. Elektrik tüketimi için cihazlara bakınız:

Cihaz Tipi	Watt Değer Katsayısı		Örnek Cihaz	Referans Değerler		
	Başlangıç (Demeraj)	Sürekli		Cihaz Gücü	Başlangıç (Demeraj)	Sürekli
Rezistanlı Cihazlar (Ampul veya Isıtma gibi)	X1	X1	 Ampul  TV	 Ampul 100W	100VA(W)	100VA(W)
Gazlı Aydınlatma	X2	X1.5	 Floresan Lamba	 40W Floresan Lamba	80VA(W)	60VA(W)
Elektrik Motorlu Cihazlar	X3-5	X2	 Buzdolabı  Vantilatör	 Buzdolabı 150W	450-750 VA (W)	300VA(W)

5-3. Jeneratör 2'den fazla cihaza güç sağlıyorsa, önce en yüksek akım olmak üzere tek tek başlattığınızdan emin olunuz.

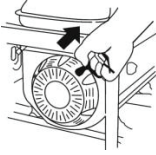


DİKKAT: Jeneratörü ev güç devresine bağlamayın. Bu bağlantı gerektiğinde, yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. Jeneratöre ev güç devresi arasında yanlış bağlantı yapılması, jeneratörü, ev tesisatı hasar görmesine ve hatta yangına neden olabilir.

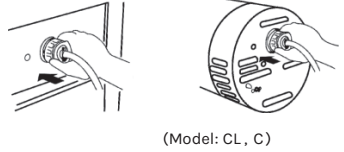


5-4. AC elektrik bağlantısı

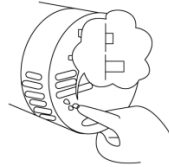
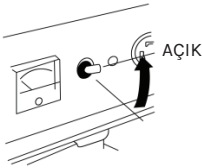
1. Jeneratörün başlatılması



2 Cihazları bağlayınız.



3. Kesici (Anahtar) açın veya AC koruyucuyu aşağı doğru bastırın.



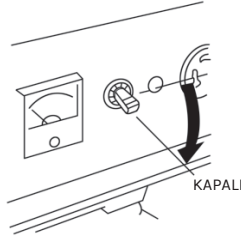
5-5. DC Uygulama

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 (-) kutubu 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 hücrelerinden çıkarın elektrolit sıcaklığı 45°C'yi aşarsa şarj etmeyi bırakın.

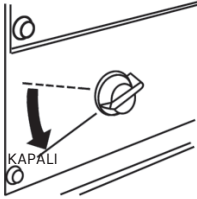
6. Jeneratörün Durdurulması

6-1. Kesiciyi kapatın.

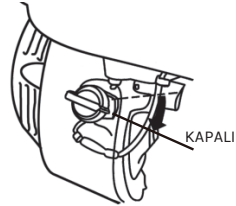


(Model: CL , C)

6-2. Motor anahtarını kapatın.

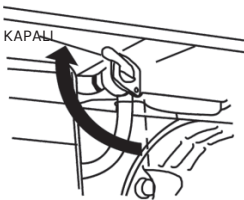


Model: CL

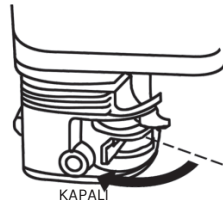


Model: C

6-3. Yakıt musluğuunu kapatın.



(Model: CL)



(Model: C)

NOT: Acil durumda, jeneratörü durdurmak için motor anahtarını “KAPALI” konumuna getiriniz.

UYARI Ağır yük altında iken jeneratörü asla yüksek hızda durdurmayınız, aksi takdirde hasar meydana gelebilir.

7. Denetim ve Bakım

DİKKAT

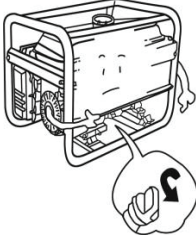
Jeneratörün güvenli, doğru ve uzun süreli çalışmasını sağlamak için günlük ve düzenli kontrol önemlidir. Kontrol ve bakım yaparken düzenli denetim tablosuna bakınız.

Denetim  Değiştirme  Temizleme  Ayarlama 

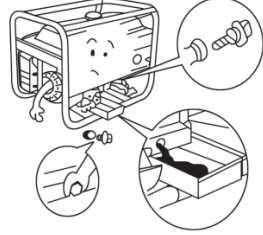
Bakım Dönemi		 Günlük kontrol	 ilk 20 saatte	 50 saatte bir veya yılda bir	 100 saatte ya da yılda bir	 200 saatte ya da yılda bir
Bakım Parçaları						
Yağ kontrol						
Motor yağı						
Hava filtresi	 					
Yağ Filtresi						
Yakıt filtresi						
Buji						
Sibap ayarı						
Silindir kapağını temizleyiniz						
Yakıt tankı temizleyiniz		Her 2 yılda bir veya gerektiğinde.				

7-1. Motor yağı değişimi

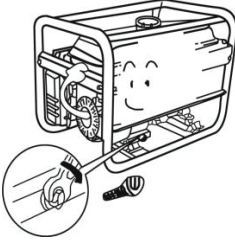
- ① Yağ çubuğunu gevşetin.



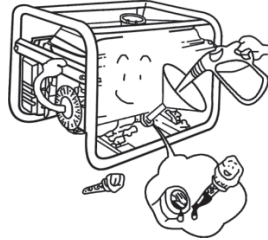
- ② Motor yağ tahliyevidasını ve yağ çubuğunu çıkartın. Pis yağı tahliye edin.



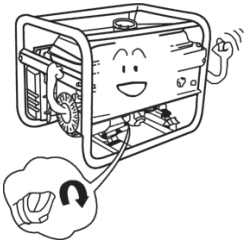
- ③ Yağ tahliye vidasına contasını takıpsıkınız.



- ④ Düz zeminde Motor yağını st tapa seviyesine kadar doldurun



- ⑤ Yağ çubuğunu yeniden takın.



Önerilen motor yağı:

API Servis Sınıflandırmasından 4 zamanlı benzinli Motor yağı SF, SF veya SG Sınıfına eşdeğer **15W40** numara yağ kullanın.

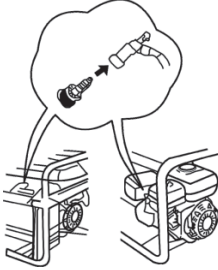
Sert Ortam Sıcaklığı

-15C 'nin altında

API Servis Sınıflandırmasından SE, SF veya SG Sınıfına eşdeğer **5W30** numara yağ kullanın.

7-2. Buji temizleme

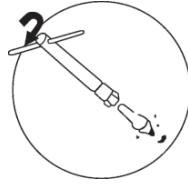
① Buji kapağını sökün.



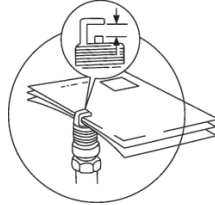
(Model: CL)

(Model: C)

② Bujiyi sökün.



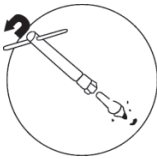
④ Elektrotları ölçün(0,7-0,8)mm olmalı



③ Karbon çökteliyi temizleyiniz.



⑤ Bujiyi ve kapağı yeniden takın.

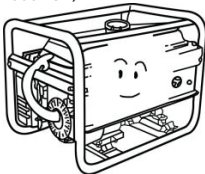


7-3. Yakıt filtresi temizleme

① Yakıt musluğu "KAPALI" konumuna getirin ve filtre kabını sökün.

a. Yakıt filtresi kabını sökünüz.

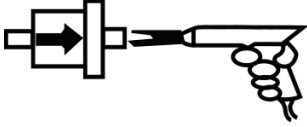
(Model: CL)



(Model: C)



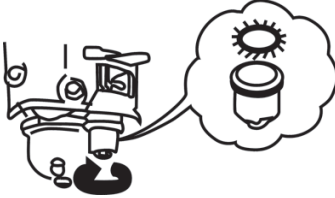
- ② Yakıt filtresini içeriden
hava üfleyerek temizleyin.



- ③ Yakıt filtresi kabını
temizleyiniz.



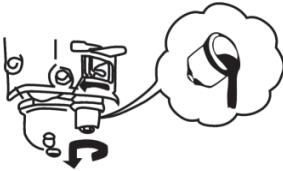
- ④ Yeni bir oring ile filtre kabını güvenli bir şekilde takın.



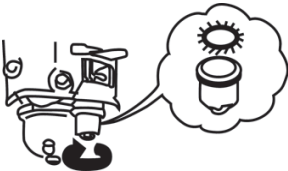
8. Jeneratörün Depolanması

Jeneratör uzun bir süre (30 günden fazla) kullanılmayacaksa aşağıdaki hazırlıkla yapılmalıdır.

8-1.Yakıt musluğu "KAPALI" konumuna getirin, yakıt filtresi kabını çıkarın, kabın içindeki yakıtı boşaltın. (Model:CL)



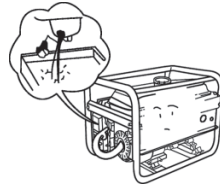
8-3.Yakıt filtresi kabını yeni bir oring ile yeniden takın.(Model:C)



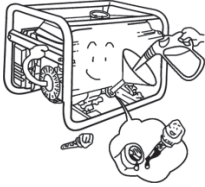
8-2.Yakıt musluğu açın, yakıt deposundaki yakıtı boşaltın. (Model: C)



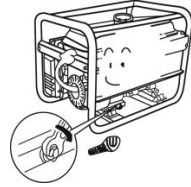
8-4.Karbüratörün tahliye bağlantısını gevşetin ve yakıt deposundaki yakıtı boşaltın. (Model:CL)



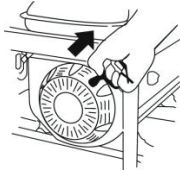
8-5.Yağ tahliye tapasını ve yağ çubuğunu gevşetin,yağ çubuğunu çıkarın ve motor yağını boşaltın.



8-6.Boşaltma tapasını ve yağ çubuğunu yeniden takın.



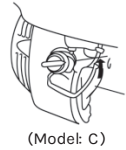
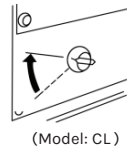
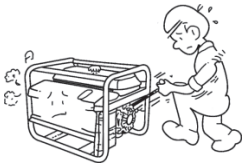
8-7.Direnç hissedilene kadar marş kolunu(Starter)yavaşça çekin.



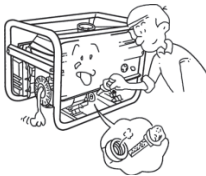
9. Sorun Giderme

9-1. Başlatma hatası

① Motor "AÇIK" konumda mı?



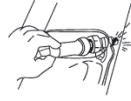
② Yağ seviyesi çok mu düşük?



③ Yeteri kadar yakıt var mı?



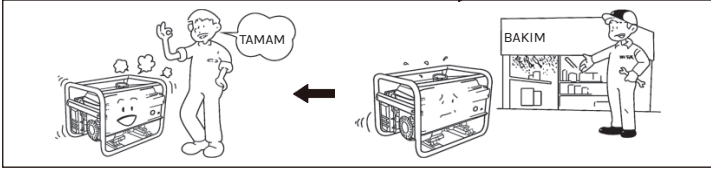
④ Bujiyi kontrol edin.



(Model: C)

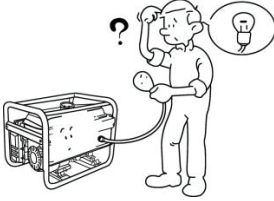


(Model: CL)

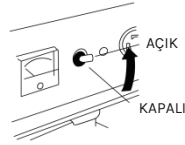


9-2. Cihaz çalışmıyor

① Cihazı kontrol ediniz.

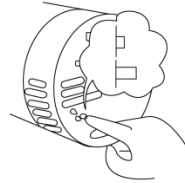


② Kesici "AÇIK" konumda mı?

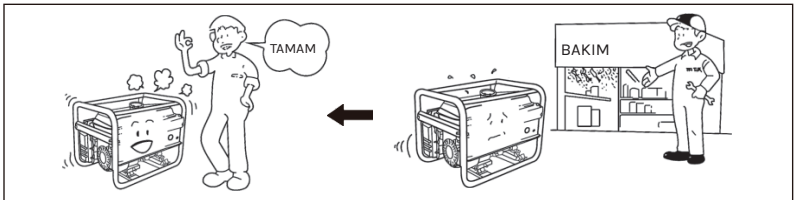


(Model: CL)

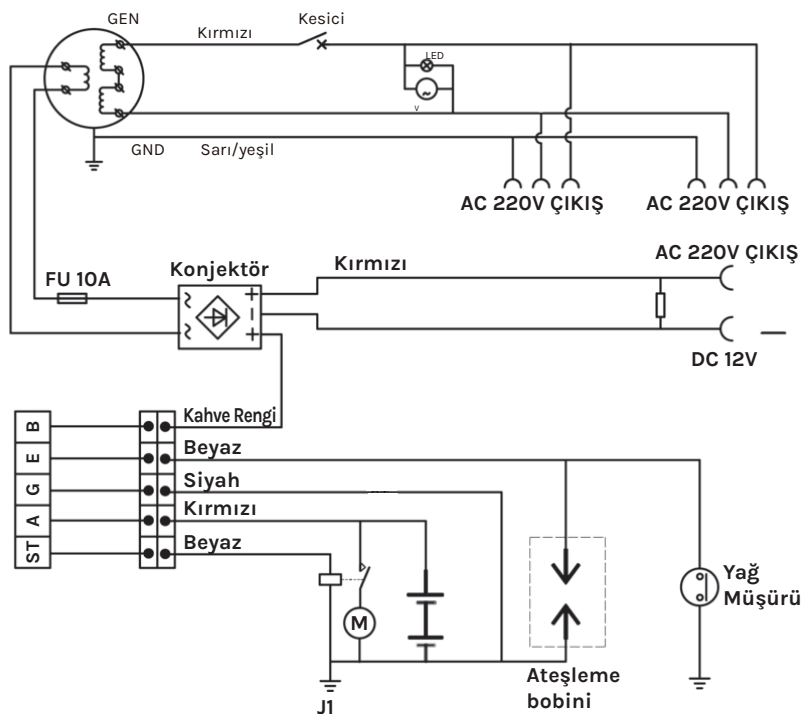
③ AC koruyucusu "AÇIK" konumda mı?



(Model: C)



10. Elektrik Şeması



ANAHTAR

	IG	BAT	STA	E	B
KAPALI				● — ●	
AÇIK	● — ●				
BAŞLAT	● — ● — ●				



MODEL	KGL3500C	KGL3500CE	KGL5000CE	KGL8000CE	KGL10000CE	KGL8000CE3	KGL10000CE3
	kW / kVA	2,8 / 3,5	3,8 / 4,75	6,5 / 8,1	8 / 10	6,5 / 8,1	8 / 10
Sürekli Güç	kW / kVA	2,5 / 3,12	3,5 / 4,38	6 / 7,5	7,5 / 9,4	6 / 7,5	7,5 / 9,4
Süreklili Çıkış Amperleri (A)		10,8	15,2	26	32,6	10,8	13,5
Faz Sayısı	1 (Mono faze)	1 (Mono faze)	1 (Mono faze)	1 (Mono faze)	1 (Mono faze)	3 (Tri faze)	3 (Tri faze)
Çıkış Voltajı (V)	230	230	230	230	230	230 / 400	230 / 400
Güç Faktörü (Cos)	1 / 0,8	1 / 0,8	1 / 0,8	1 / 0,8	1 / 0,8	1 / 0,8	1 / 0,8
Frekans (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Sargı	Bakır Sargılı	Bakır Sargılı	Bakır Sargılı	Bakır Sargılı	Bakır Sargılı	Bakır Sargılı	Bakır Sargılı
Akü	-	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Gösterge Ekranı	Analog	Analog	Dijital	Dijital	Dijital	Dijital	Dijital
Motor Tipi / Soğutma	1 Silindir / Hava Soğutmalı	1 Silindir / Hava Soğutmalı	1 Silindir / Hava Soğutmalı	1 Silindir / Hava Soğutmalı	1 Silindir / Hava Soğutmalı	1 Silindir / Hava Soğutmalı	1 Silindir / Hava Soğutmalı
Motor Modeli	210	210	GK225	420	GK460	420	GK460
Motor Gücü (hp)	7	7	7,5	16	18	16	18
Silindir Hacmi (cc)	208	208	223	420	460	420	460
Çalıştırma Şekli	İpli	İpli / Marşlı	İpli / Marşlı	İpli / Marşlı	İpli / Marşlı	İpli / Marşlı	İpli / Marşlı
Yakıt Tipi	Kurşunsuz Benzin	Kurşunsuz Benzin	Kurşunsuz Benzin	Kurşunsuz Benzin	Kurşunsuz Benzin	Kurşunsuz Benzin	Kurşunsuz Benzin
Yakıt Depo Kapasite (lt)	15	15	17	25	28	25	28
Yakıt Tüketimi (lt/saat)	1,3	1,3	1,3	2,6	3	2,6	3
Yağ Kapasitesi (lt)	0,6	0,6	0,6	1,1	1,3	1,1	1,3
Yağ Tipi	15W40	15W40	15W40	15W40	15W40	15W40	15W40
Ses Seviyesi (dB(A))	68	68	70	76	70	76	70
Ağırlık (kg)	39	43	48	77	88	77	88
Boyutlar (UxGxY)	590x433x430	590x433x430	640x490x595	685x512x550	745x555x650	685x512x550	745x555x650

YETKİLİ MERKEZ SERVİS

- ADANA**
SİSTEM ENERJİ
İSMAIL TOPÇULARDAN
 CUMHURİYET MAH. 759 SOK.
 NO:12/A YÜREĞİR
 0322 324 55 83
- SUBE**
 D 400 KARAYOLU İNÇİRLİK BLV.
 YEDİSAN KARŞIYAKA İS. MERK.
 B BLOK NO:3 SARIÇAM
 0632 594 73 85
- ÖZİSKLAR ELEK. -**
ACK MEKANİK
 KARASOKU MH.28010 SK.
 N:4/1 SEYHAN
 0322 359 13 33
- ÖZBİÇAK TİCARET**
ÖMER ÖZTÜZ
 ATATÜRK CAD. NO:148
 CEYHAN 0322 613 28 85
- ADİYAMAN**
EMEK TEKNİK MAKİNA
REİS SERVİS
ABDULMUSA AKASLAN
 CUMHURİYET MAH.
 MÜTULLU CAD.NO:43
 CEVREYOLU ÜZERİ MERKEZ
 0545 402 02 31
- AFYON**
ÇENGELCİ OTO
FAHİR ÇENGELCİ
AHMET DURAN
 SANAYİ ÇARŞISI 8.BLOK NO.22
 0212 213 15 51
- AGRI**
TAMGUÇ İNS.BOB.ELEKT.TEM.
TH.IHRC.SAN.TIC.LTD.ŞTİ
 CENGİZ TOKA KAGIZMAN CAD.
 YAVUZ MH. NO:46
 0472 215 70 41
- AKSARAY**
KAYNAR HIRDAVAT
ABDÜLKADİR KAYNAR
 YENİ SAN. SİT. BAĞÇESARAY MAH.
 200. SOKAK NO:9 0382 215 12 88
- GARANTİ MOTOR**
ALİ ÖZTAŞBACI
 BAĞÇESARAY MAH. 211. CD
 K-16 5/H
 0382 215 07 85
- AMASYA**
AKOTEK BOBİNAJ SAN.TİC.
LTD.ŞTİ.
 GÜMÜSLU MAH.
 SARAYDIZU CAD. NO:13
 0382 218 71 19
- ANKARA**
MESE JENERATÖR
SERKAN KAYA
 5.SOK.NO:1 OSTİM
 0312 385 10 93
- DEMİRDİN MAKİNA LTD.ŞTİ.**
MURAT DEMİR
 1234 SK.İSJK 57 SKI NO:153
 OSTİM 0312 385 93 85
- JES ELEKTRİK**
HÜSEYİN TURAL
 ÖZPETEK SAN.SİT.624 SOK.NO:16
 OSTİM 0312 395 24 78
- ANTALYA**
CEMİL METİN ORMAN BAHÇE VE
TARIM MAK. SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
 CUMHURİYET MAH.668 SK.NO:20
 MUHATPAŞA
 0242 344 22 67
- KONYALI MOTORŞİKLET**
MUSTAFA YUCA
 ÖRNEK MAH. 1562 SOK NO:6/B
 MANAVGAT 0242 742 22 62
- UĞUR TİCARET**
ALİ RIZA UĞUR
 SANAYİ ÇARŞISI KURTDERELİ CAD.
 NO:44 ALANYA
 0242 515 08 71
- YILDIZ TEKNİK SERVİS ELE-**
KTRİK SAN.İNS. TİC.LTD. ŞTİ.
 ÖRNEK MAH.FEYZİ PAŞA CAD.
 NO:168/21 MANAVGAT
 0242 742 35 33
- ARTVİN**
KAHYAĞULLU TİCARET
SİNAN YILDIRIM
 SAN.MAH:NO:4 BORÇKA
 0466 415 16 09
- AYDIN**
SAYDAN MOTOR
MERT SAYDAN
 KEMALPAŞA CUMHURİYET SOK.
 NO:2/B SÖKE
 0256 512 81 91
- BALIKESİR**
EMEK MOTOR
YILMAZ GÜNDOĞAN
RAMAZAN DÄTEKİN
 YENİ SAN SİT 8.SOK NO:26
 2. KAPI GİRİŞİ KARŞISI
 0266 246 10 47
- TEZGÖR BOBİNAJ**
EREN TEZGÖR
 YENİ SAN. SİTESİ
 CUMHURİYET CAD.NO:198/6
 MERKEZ 266 246 23 01
- MUTLU MOTOR**
SEDAT MUTLU
 ATATÜRK CAD.NO:257
 BANDIRMA 0266 715 44 43
- SARIOĞULLARI TAMİR**
ATOLYESİ
KUTER SARI
 YENİ SANAYİ SİTESİ NO:89
 HAVRAN 0266 432 20 32
- BATMAN**
AKTİF BOBİNAJ /REİS SERVİS
HİKMETYAR BİLGE
 YENİ MAHALLE 16.CAD.
 1008 SOK.
 NO:8 0488 214 56 64
- BİLECİK**
GÜNGÖR ORMAN BAHÇE
ALİ OSMAN GÜNGÖR
 İNÖNÜ CAD.YÜCEL SOK. NO:4
 BOZUÖYÜK 0228 314 74 56
- BİNGÖL**
UMİT BOBİNAJ
ABDULMELİK SUNA
 ŞEHİT MUSTAFA GÜNDOĞDU MH.
 İS ENFAH EĞİTİM KÖYÜ
 GALERİLER SİTESİ NO:38
 MERKEZ 0544 842 58 00
- BİTLİS**
TARHAN MAKİNA
ERKAN TARHAN
 KARATAŞ MAH. CUMHURİYET CAD.
 NO:366 TATVAN
 0434 827 91 81
- BOLU**
GÖREN TİCARET
ERDEM GÖREN
 SANAYİ SİT.31.BLOK NO:2
 MERKEZ/BOLU
 0374 217 08 55
- BURDUR**
KOCERLER TİCARET TARIM
MAK. SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.
 1. KAPISOK NO:8
 MERKEZ 0248 252 80 66
- BURSA**
BİRLİK JENERATÖR
NURAL ERDÖNMEZ
 BUYUKÖZEL TİC.MERK.109 SOK.
 NO:17 YILDIRIM
 0224 341 48 68
- ANKASİS ENERJİ JENERATÖR**
BURAK KARAKAFA
 ELMAŞBAĞÇELER MAH.
 1. KAPISOK NO:8
 0224 256 56 65
- HEDEF JENERATÖR**
AHMET DURSUN
 KURTULUŞ OSB.MAH.
 NO:17 YILDIRIM
 0541 560 16 08
- KOC MOTOR /REİS SERVİS**
ENGİN KOC
 M.K.PAŞA M.HATATÜRK CAD.
 NO:109/B İZMİR
 0224 757 56 77
- DURAK MOTOR / ÖMER DURAK**
 SİNANBEY MAH. BAĞÇELER SOK.
 NO:27 İNEĞÖL 0242 713 78 30
- CANAKKALE**
GARİPŞERİT ÖNYEDİ MOTOR
CEMİL AŞLAN
 İSMETPAŞA MAH.KABATEPE SOK.
 NO:10 MERKEZ
 0286 217 33 60
- ADAKALE BOBİNAJ**
FATİH ERDOĞAN
 BARBAROS MAH.
 İSFAHİ PAZAR SK. NO:1 C
 MERKEZ 0506 363 49 10
- ŞAHİN BOBİNAJ HASAN ŞAHİN**
 İSTİKLAL CAD. NO:154 BIGA
 0286 316 11 71
- CANKIRI**
YILMAZ OTO/ YILMAZ BAYKIN
 A.H.R MAH KUÇUK SANAYİ SİTESİ
 A/BOLK ELEKTRİKÇİLER SOK
 NO:25 MERKEZ
 0376 218 13 67
- ÇORUM**
DÜKKAN TARIMSAL MAKİNA
BAKIM ONARIM SERVİSİ
MAHMUT ÇAN
 CEMİL MAH. YENİ SANAYİ 4.SOK.
 NO:26 0544 313 17 47
- NUH GÖKİRMAK**
 YENİ SANAYİ SİT.C BLOK NO:14
 KARĞI 0364 651 21 54
- DEĞİRLİ**
YÜRÜKÖĞÜL MOTOR
SÜLEYMAN KAYGIN
 2.SANAYİ İZMİR ASFALTI ÜZERİ
 NO:15 0258 371 04 00
- DIYARBAKIR**
AKTİF MOTOR
MURAT İÇEN
 2.SAN. SİT. C 1.BLOK NO:15
 0412 237 03 45
- BGB ENERJİ**
BÜYÜKİN GÜRBÜZ
 FIRAT MAH. 556. SK. NEVAL SİTESİ
 İSTİKLAL CAD. NO:3 SAN. SİTESİ YANI
 0535 840 42 59
- DÜZCE**
MOTOR MEKANİK BOBİNAJ
ZAFER UNAL
 ESKİ SANAYİ ÇARŞISI TAHIR
 İSTİKLAL SOK NO:27
 0380 523 87 03
- ÖZDOĞANLAR GÜÇ VE ENERJİ**
SİSTEMLERİ SANAYİ TİC. LTD. ŞTİ.
FATİH DOĞAN
 HAMİDİYEH MAH. D-100
 KARAYOLU CAD. 31B/2A
 0380 524 90 43
- EDİRNE**
EĞİLMEZ DİZEL OTO TAM.
K.MUSTAFA EĞİLMEZ
 SANATKARLAR SAN SİT D BLOK
 NO:14 KEŞAN 0284 714 33 77
- USMAK MAKİNA**
 İSPAT CAMI MAH. HAYRİ BEY SK.
 NO:11 0284 714 23 52
- ELAZIĞ**
ÖZTÜRK OTO
ZİYAEDDİN SANAC
 SANAYİ SİT. 10. SOK. NO:4 MERKEZ
 0424 224 38 36
- ÖZTÜRK ELK BOBİNAJ ÂDEM ÖZ-**
TÜRK SAN. MAH. SAN. CAD NO 80A
 ELAZIĞ 0536 985 70 39
- FATİH BULUT**
FATİH TEKNİK
 SANAYİ MAH.6.SOK.NO:31 MERKEZ
 0533 2232279
- ERZİNCAN**
BAKIRCIÖĞÜL ELEK. MAK. HİRD.
İNS. NAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
HARUN SUDAS / REİS SERVİS
 GÜLAZİBE MAH.ŞEHİT KEVÂN
 ARDİC CAD.NO:44/A MERKEZ
 0446 223 09 59
- ERZURUM**
TEKNİK MAKİNA BOBİNAJ
MÜKREMIN SEVİDİ
 SANAYİ DEMİRLER SİTESİ 1.BLOK
 NO:46 0442 243 17 34
- ESKİŞEHİR**
KILIER HIRDAVAT ZİRÂİ ALETLERİ
TARIM HAYVANCILIK İNS. SAN. VE
TİC. LTD. ŞTİ.
 KURTULUŞ MH. ASARCIKLI CD.
 HÜLMİ PAŞA PASAII N:78/21
 TEPEBAŞI 0541 262 63 36
- GAZİANTEP**
ATILIM BOBİNAJ JENERATÖR
HALİL YILMAZ
 ŞAHİNBEY SAN.SİT.MAVİKENT
 MAH.135025 SOK.NO:15/A
 AKKENT ŞAHİNBEY
 0342 221 21 26
- AFRİN BOBİNAJ**
MEHMET AFRİN
 İSMETPAŞA MAH.
 İLK BELEDİYE BAŞKANI CAD. NO:8/B
 0342 232 69 61
- KARTAL MOTOR**
SERÇUK KARTAL
 KURTULUŞ MAH. OCAK SK.NO:26
 ŞAHİNBEY 0342 232 66 96
- SAFAK MOTİF**
HASAN ŞİMŞEK
 SANAYİ SİTESİ 2.CAD. NO:43/A
 NİZİP 0342 513 04 43
- HATAY**
DIKTAS HIRDAVAT
MEHMET SAİT DIKTAS
 YENİ SANAYİ SİTESİ 893 SK. NO: 4/A
 KIRIKHAN 0326 344 51 93
- KAYNAK MOTOR**
CUMA MERT KAYNAK
 CUMHURİYET MAH.
 İNGİLİZ OKULLU CAD.NO:10
 0326 513 01 10
- PAK İS ELEKTRİK**
MUZAFFER PAK
 HARAPARASI MAH.2.CAD.NO:7
 ANTAKYA
 0326 215 64 73 - 0326 221 15 45
- ŞÜBE :**
 YENİ SANAYİ SİTESİ 6.İNİŞ 4. CAD.
 GÜZELBURÇ NO:10 ANTAKYA
 0323 215 64 73
- ERGÜL TİCARET / EKREM ERGÜL**
 PINARBAŞI MAH.326 SOK.NO:29
 0326 612 09 77
 İSKENDERUN
- ISPARTA**
AVCU MOTOR - EYÜP AVCU
 YENİ SAN.SİT.8.BLOK NO:25
 MERKEZ 0246 500 50 40
- İSTANBUL-ANADOLU**
AKMAN JENERATÖR
NAZİM AKMAN
 ARMAĞANEVLER MAH MİTHATPAŞA
 CD DEFER SK:50 B ÜMRANİYE
 0216 461 30 46
- BERK MAKİNA**
SATILIMLI KARSLI
 SOĞUKPINAR MAH.
 ADNAN MENDERES CAD.NO:50.
 ÇEKMEKÖY 0216 939 83 51
- İSTANBUL-AVRUPA**
AGB JENERATÖR
BERİN YILMAZ
 MEHMET AKF MAH. BAĞHARİYE CAD.
 UYAK SOK NO:50
 İKİTELLİ-KUÇUKÇEKMECE
 0212 494 50 35
- NR.BŞİ MAKİNA TİC. ve SAN. LTD.ŞTİ.**
 ÖRNEK MAH.
 ERZURUM KONGRE CAD.NO:11
 İÇ KAPLI ESSEYRUT
 0212 596 00 35

YETKİLİ MERKEZ SERVİS

ETİK MAKİNA

HAYRETİN ÖZKÜZEY
CENNET MAH. HAT BOYU YOL. CAD.
NO:61/1 K. ÇERKEZİ
0212 592 37 92

KALE JENERATÖR

HASAN KAYA
EVREN 2. SAN. SİT. 23. BLOK
NO:12 ESENYURT
0212 605 03 40

SEZON BAHC VE TARIM MAK.
EMEKEVMEZ MAH. TERGİSANE CAD.
NO:122/A KARAKÖY
0212 243 20 92

İZMİR

EGE ZİRÂİ VE BAHC MAK.
ERTUĞRUL CİRİK
KAMILITUNCA BULVARI NO.18/A
ÇAMİDİE 0232 435 08 92

İZMİR JENERATÖR ELEK.
MAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
5756/1 SOK. NO:18/A KARAGLAR
0232 253 40 50

SET JENERATÖR
CELİL BUZDEMİR
EGEMENLİK MAH. 6106 SOK.
NO:14/1 İSKIKENT
0232 433 91 86

ENDURO MOTOR
FATİH ÖĞÜT
İNÖNÜ MAH.12119 SOK.NO:3/A
0232 712 99 45

KENT BOBİNAJ
ÖMER KOMURÇU
8780/3 SOK. NO:50 ATA SAN. SİT.
0232 328 10 33

K.MARAS

KAHRAMAN HIRDAVAT
BOBİNAJ / MESUT KURU
YENİ SANAYİ SİTESİ 25. ÇARŞI
NO:8 0344 236 29 68

TEKNİK İŞ / UĞUR UNÇ

YAVUZ SELİM MAH. 73035 CAD.
NO:7 0344 236 03 35

ÜSTÜN BOBİNAJ / MURAT ÜSTÜN
YENİ SANAYİ SİTESİ 9.BLOK NO:14
ELBİSTAN 0344 413 64 93

KARABÜK

BAYKUR TİCARET
METİN BAYRAKTAR
BARİS MAH.ÖRNEK SAN. SİT.
NO:83 SAFFRANBOLU
0370 725 29 59

EMİN TİCARET
MUHAMMED EMİN DEMİR
BAG- ESSAN SAN. SİT.
SARIOĞLU CAD. NO:1
0370 424 30 38

KARAMAN

TEKNO TEST OTOMOTİV
HAMİDİYE MAH.737 SOKAK
NO:63
0338 212 37 72

M70 TARIM ALETLERİ TAMİRİ
ABDURRAHMAN BERBER
HAMİDİYE M.H. FEVZİPAŞA CD.
NO:19/A 0344 214 92 62

KASTAMONU

NUR BOBİNAJ
MUSTAFA SAKAR
SAN.SİT.CAMI CAD.NO.29/A
MERKEZ 0366 214 61 18

KAYSERİ

AYÇA ELEKTRİK
AYHAN YILMAZ
ESKİ SAN.BÖLGESİ 2.CAD.NO:6
0353 336 25 65

ORMANCI MOTOR

MUSTAFA BADEM
ESKİ SANAYİ BÖLGESİ 3.CAD.
NO:49 0352 320 18 26

KIRIKKALE

ESKİ MOTORŞİKLET
ZEKERİYA TORUN
KUTLUUS MAH. MENDEİRS CAD.
NO:114 MERKEZ
0318 218 99 18

KIRIKLARELİ

TUNA KARDEŞLER
ESKİ SANAYİ SİTESİ 9.BLOK NO:14
0288 217 93 50

KIRSEHİR

EVKAR KARDEŞLER
FAHRETTİN EVİK
KILIOĞUZ SANAYİ SİT. 18. BLOK
NO:1 MERKEZ
0388 252 73 77

KOCaelİ

ACAR JENERATÖR
AHMET ACAR
M PAŞA MAH.ŞEHİT YILMAZ
ARSOY CAD NO:11 GERZE
0252 842 09 80

KOCAELİ JENERATÖR
SAN. NO:1 M.İZMİR SANAYİ SİTESİ
2.CD. 3. BLOK NO:6
0262 321 93 93

TOPRAK TARIM

HAKAN HANILICE
MUSTAFA PAŞA M.H.
NARİNBAĞI CAD. N:49/A
GERZE 0262 646 86 86

KONYA

BEZİRCİLER JENERATÖR
SABRİ BEZİRCİ
TEVZİ ÇARŞAK MAH. 10758 SOK.
NO:34 ELTİ SAN.SİT. KARATAY
0332 235 55 54

BÜYÜK KONYA MOTOR BOBİNAJ
İSMAIL BÜYÜKBALCI
KARATAY SAN. FATİH MAH. ÇELİK
SOK. NO:3 SELÇUKLU
0332 233 97 77

YAVUZHAN BOBİNAJ
ADEM YAVUZ
KARATAY SANAYİ COBANDEDE SOK.
NO:32 SELÇUKLU
0332 233 29 60

ZEVK MOTOSİKLET TAMİRHANESİ
MEHMET ALİ KANDEMİR
İLİLKAPI MAH.1733 SOK.NO:13
SEYİŞEHİR 0332 582 71 17

KÜTAYHA

MOTO KERAN / RAHİMİ YOKUŞ
YENİ SAN.SİT.9.SOK.NO.38
0274 231 94 68

MALATYA

YILMAZ JENERATÖR
ÖMER YILMAZ
YENİ SAN.SİTESİ 7.CD.5.SOK.
NO.3 0422 336 44 70

KES-MAK TİCARET
M.NURİ İZOLLU
ESKİ SAN.ÇARŞISI KAVUKLAR
NİCİLİ KARŞISI NO:25
0422 336 40 41

MANİSA

GÜVEN MOTOR / REİS SERVİS
YASİN ALTUN
SANAYİ SİTESİ 3.BLOK NO:4
AKHİSAR 0268 413 99 33

MARDİN

MARJEN BOBİNAJ
FARUK ORAL
YENİ M.H.522.SK.N:6/5 KIZILTEPE
0482 312 50 83

DALAZLAR SONDAL İNŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

NAR-ÇELİVELER MAH. İPEK YOLU
CAD. NO:56/1 KIZILTEPE
0482 313 02 61

MERSİN

BİNİCİ TİCARET
MEHMET BİNİCİ
SİTELER MAH.5878 SOK.SAN.SİT.
A/3 BLOK NO:1 0324 234 40 11

YILMAK JENERATÖR

MUSTAFA YILMAZ
NUSRATİYE M.H.5010 SOKAK
H. MEHMET SELÇUK APARTMANI
ALTI 5/A AKDENİZ
0324 336 22 16

AKGÜN MOTOR / ARAF AĞÜN
TEKKE MAH. YENİ SANAYİ SİTESİ
3721 SOK. NO: 15 TARŞUS
0324 614 22 87

MUĞLA

BODRUM JENERATÖR
TOLGA TERZİLİ
TÜRKİYYİSÜ MAH.SANAYİ SİT.
DEMİRCİOĞLU SOK:NO:10 BODRUM
0252 316 32 52

ORBAK ELEKTRİK
MEHMET CİNE
ULUSAL EGEMENLİK NO:15
ATA SAN.SİT. Ç BLOK
MARMARİS 0252 412 55 11

GARANTİ MOTOR BİLEME

MEDİNE YAĞIZ
ORTAKENT YAĞIZ MAH.
MUZAN CAN CAD. 27/A
BODRUM 0252 358 6 177

MERKEZ BOBİNAJ İNŞ. LTD. ŞTİ.

TUZLA MAH. İNÖNÜ (TSY) BLV.
NO:71 B Ç KAPİ NO:1
0252 612 10 51

NEVŞEHİR

ÖZGÜHAN TARIM ÜRÜNLERİ
MEHMET TANIRVER
ESKİ SANAYİ YOLU 1. SK. NO:3
MERKEZ 0384 341 46 46

NİĞDE

CAN BAHC ZİRÂİ TİC.LTD.ŞTİ.
MURARRETTİN TEMİZKAN
ESKİ SANAYİ ÇARŞISI NO:24
MERKEZ 0388 233 24 95

ORDU

KAHVECİOĞLU ELEKTRİK
ÇUMHUR KAHVECİ
DUYUGÜL MAH.HELLESİ
ATATÜRK BULVARI NO:487/A
0252 213 13 35

OSMANİYE

ŞAHİNLER MOTOR
HARUN ŞAHİN
KÜÇÜK SAN. SİT. 19. BLK.
BOYACILAR SK. NO:2
0541 336 66 64

RİZE

ÇEMBERCİ ELEKTRİK
MEHMET ÇEMBERCİ
SANAYİ SİTESİ F BLOK: NO:20
MERKEZ
0464 217 45 00

KOYUNLULAR TEKNİK

EYÜP KOYUNCU
TOPHANE MAH.KAÇKAR CAD
NO:9 MERKEZ
0464 217 37 31

SAKARYA

YAĞIZ TİCARET
AHMET YAĞIZ
ZİRÂİ ALETLER KOOP.2.BLOK
NO:21
278 68 79-264 279 88 91

SAMSUN

İŞİLDK BOBİNAJ
MELİH İŞİLDK
ALACAAM CD.
BELEDİYE DUKANKANLARI NO:115
BAFRA 0632 543 10 49

METİN BOBİNAJ / REİS SERVİS

ADEM METİN
GUMUŞLU MAH. SARAYDIZLI CAD
NO:22 0362 228 64 25

ERGÜN TİCARET

ERGÜN BAYRAK
YENİ MAH. SANAYİ SİTESİ
AHI EVREN CAD. NO:8 CANIK
0362 238 62 45

İSMAIL UZUNOĞLU

ALPEREN MOTOR
ORTA MAH.
SEMIT HİNDİYE CAD. NO:9
0541 425 50 00

SİNOP

BARBAROS MOTOR
BARBAROS ÖZER
YENİ MAH. SİT. CAD BİRİNCİ SOK
42 BLOK NO:4/1 GERZE
0368 718 33 01

SİVAS

ANC TEKNİK MOTOR
TURAN ANÇIN
ESKİ SAN.SİT.35.SOK.NO:12
0346 223 56 51

SANLIURFA

YILDIZ BOBİNAJ - MEHMET YILDIZ
BAMAYUSU M.H.156 SK.N:40/1
NO:51 HALİLİYE 0414 513 83 16

TEKİRDAĞ

GÜLSİN TİCARET
KADİR GÜLSİN
100.YIL SANAYİ SİTESİ TİM İŞ
MERKEZİ 1.BL. NO:9
0282 262 67 38

ÇİSEL TİCARET

NAZİF ERKENER SEYH
SINAN MAH.SANAYİ ÇARŞISI 2.CAD.
NO:38 ÇORLU 546 290 31 81

ESENDAĞ TİCARET

SERİFE ESENDAĞ
MURATLI SANAYİ SİTESİ M5 BLOK
NO:8 - MURATLI
0282 361 46 41

TOKAT

ÇETİN ELEKTRİK BOBİNAJ
MUSTAFA ÇETİN
SANAYİ SİTESİ CAMİ ALTI NO:13-18
0356 214 63 07

FATİH TİCARET / FATİH İPLİK

GAZİ BULVARI MAH. HUKUMET CAD.
NO:38 ERBAA 0355 715 86 89

TRABZON

KONAK TİCARET
CENGİZ KONAK
RİZE CAD. ALTIN SOK. NO:2
DEĞİRMENDERE
0462 321 86 46

ORTAKDOĞU JENERATÖR

YALKAN YURDUSEVEN
SANAYİ MAH. ALTIN SOK. NO:4
MERKEZ 0462 325 27 47

USAK

ARSLAN MOTOR / İSMET ARSLAN
SLİCE MAH. YILDIRIM BEYAZIT CAD.
NO:55/C MERKEZ
0276 212 34 31

USAK ŞAHİN BOBİNAJ

SLİCE MAH. M.H. TOPAÇ BULVARI
NO:24/A MERKEZ
0532 160 89 40

VAN

MASTER MEKANİK MAKİNA
SEYRANTEPE MAH. SAN. SİT.
23.SOK.NO:4 B TUŞBA.
0233 223 28 47

YALOVA

ALFA BAHC VE TARIM MAK.SAN.
TİC.LTD. ŞTİ.
İSMETPAŞA M.H.ATATÜRK BULVARI
NO:114/A 0226 813 02 13-14

YOZGAT

TEKNİK MOTOR / MEHMET SAĞIR
FEVZİÇAKMAK MAH.ATASANAYİ SİT
K BLOK NO:15 SARIKAYA
0354 772 37 36

SÜBE:

BAHÇELİEVLER M.H.KADİR ÇETİN
CD.N:4/C SORGUN
0354 415 14 88

ZONGULDAK

AK ENERJİ / SEDAT AKÇAALAN
YEŞİL ÇAYCUMA KÜÇÜK SAN.
AYI SİT.B BLOK NO:6 ÇAYCUMA
0372 615 22 27

GARANTİ BELGESİ

İTHALATÇI FİRMANIN

ÜNVANI : REİS MAKİNA TİCARET VE SANAYİ A.Ş.
MERKEZ ADRESİ : ABDURRAHMANGAZİ M.H. EBUBEKİR CD. İMAMOĞLU SK.
NO: 2 34887 SAMANDIRA / SANCaktepe / İSTANBUL
TEL / FAX : +90 444 73 47 / +90 (216) 561 46 88
E-MAIL : info@reisimakina.com

FİRMA YETKİLİSİNİN

İMZA-Sİ-KAŞESİ:


İsmail Kaya
Tic. Sic. No: 151117
Mersis: 34887010000000000000

MALLARIN

CİNSİ : BENZİNLİ JENERATÖR

MARKASI : FACTOR

MODELİ :

: KGL3500C, KGL3500CE, KGL5000CE, KGL8000CE,
KGL10000CE, KGL8000CE3, KGL10000CE3

BANDROL VE SERİ NO :

TESLİM TARİHİ/YERİ :

GARANTİ SÜRESİ : 2 Yıl

AZAMI TAMİR SÜRESİ : 20 iş günü

SATICI FİRMANIN:

ÜNVANI :

ADRESİ :

TEL / FAX :

E-MAIL :

FATURA TARİHİ/NO :

TARİH İMZA-KAŞE :

GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren geçerli ve tüketici için 2 yıldır.
- 2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3) Malın aygıtı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 nci maddesinde yer alan;
- a- Sözleşmeden önce,
- b- Satış bedelinin indirimi isteme,
- c- Ürün bedelinin tamamının iadesi,
- d- Satışın aygıtı bir misli ile değiştirilmesini isteme,
- e- Satışın aygıtı bir misli ile değiştirilmesini isteme,
- f- Tüketicinin bir haklarından ücretini isteme hakkını, üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketici için bu hakkı malından mütela etmekle yükümlüdür.
- 3) Tüketicinin, ücretini onarım hakkını kullanması halinde malın;
- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken arazi süresinin aşılması,
- Tutarının mümkün olmaksızın, yerinde servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumunda tüketici malın bedelini, ayırıcı olarak bedel indirimi veya malın aygıtı misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir.
- 6) Tüketicinin talebini reddetmesi. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı mütela etmekle yükümlüdür.
- 6) Malın tamir süresi 20 iş günü geçmez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirildiği tarihten itibaren geçerli ve malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren geçerli. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı, malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketici için kullanıma tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7) Malın kullanma klavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanımlarından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8) Tüketicinin, garanti eden haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkarılacak uyarımlara yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işletimin yapıldığı yerdeki Tüketiciler Hakları Heyetine veya Tüketiciler Mahkemesine başvurabilir.
- 9) Satıcı ve üretici bu Garanti belgesinin verilmesinde durumunda, tüketici Tüketici Kurumuna ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

İMALATÇI/İTHALAT FİRMANIN GARANTİ TEŞEKKÜL ŞARTLARI

- * Tüketicinin 6502 numaralı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 3. maddesi "k" bendinde ticari veya mesleki olmayan amaçlarla hareket eden gerçek veya tüzel kişi olarak tanımlanmaktadır. Tüketiciler, Tüketiciler olarak amaçlar için kullanılmamalıdır.
- Profesyonel Kullanıcı ise alınan mal veya hizmet ticari veya mesleki amaçlar için kullanılır (tesisatçı, elektrikçi, inşaatçı veya marangozı gerçek ve tüzel kişidir. Profesyonel amaçlı kullanıcılar için ise garanti süresi 1 yıldır.
- Garanti kapsamındaki talepler ancak Yetkili Servisler'de yapılmalıdır. Garanti süresi, yetkili servis tarafından belirlenir ve garanti belgesi veya fatura ile yazılır.
- Garanti belgesi veya fatura ile yazılır.
- Malzeme veya malat hatalarından kaynaklanan hasarlar, hatalı parçaların veya malın arızalanması veya değiştirilmesi yoluyla telafi edilir. Periyodik bakım ücreti olarak yapılır.
- Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde işçilik masrafları, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamir yapılmaktadır.
- Aşağıda belirtilmiş olan durumlar garanti kapsamına girmez:
- Garanti belgesi veya fatura ile yazılmayan ürünler
- Ürünün arızalanması, arızalanması ile fatura tarihinden önceki kullanımdan kaynaklı arızalar
- Ürünün arızalanması, arızalanması sonrasındaki tesadüf tespit edilmiş durumlar
- Kullanım klavuzuna uyulmaması sonucu üründe meydana gelen arızalar
- Ürünün üzerinde değişiklik veya ilave yapılmış arızalar
- Yetkili servislerin dışında yapılan arızaların tamiri, arızaların, müdahale etmemesi ve orijinal olmayan yedek parça kullanılması sonucu oluşan arızalar

INDEX

SAFETY TIPS	31
PARTS AND COMPONENTS INTRODUCTION.....	33
INSPECTION BEFORE OPERATION.....	34
STARTING THE GENERATOR	37
ELECTRIC CONNECTING	38
STOPPING THE GENERATOR.....	41
REGULAR INSPECTION AND MAINTENANCE.....	42
STORAGE OF GENERATOR	45
TROUBLE SHOOTING	46
ELECTRIC DIAGRAM	48

ATTENTION

1. Kids should be kept in safe distance to generator.
2. Don't touch the engine and muffler while generator is working or just be turned down to avoid empyrosis, Please pay attention to warning sticker on generator,
3. Electrical equipment (including cable and plug connecting component) should be in good condition before starting.
4. New circuit breaker must be under same level performance, characteristic and parameters with the former for replacement.
5. Due to high mechanical stress, only rubber sheath cables or parity products are allowed to be used.
6. When using extension wire or mobile distribution cabinets, wire with 1,5 square millimetre cross section should not be longer than 60 metres; for 2.5 millimetre cross section, wire should not be longer than 100 metres.
7. With the engine of manual starting, the danger of change rotating direction suddenly should be prevented.
8. On standard working condition of circumstance, the generator could only load on rated output. If the working condition of circumstance is not standard, the generator should be run at lower output. When temperature, altitude and humidity is higher than standard working condition of circumstance, the generator would reduce the output.
9. Before checking and maintenance of generator, the engine must be stopped. To disassemble the spark plug and key starting to make sure the engine would not be started improperly. Then check and maintain the generator on the scheduled calendar of repair.
10. Except the daily maintenance and cleaning, the checking and readjustment should be conducted by authorized professional person and source the requested components by them. (contact with local dealers).
11. The new or just overhauled machine must endure the breaking-in period at 30hours at least, the output should not exceed 75% of rated output.

THE IMPORTANCE OF SECURITY

	caution		risk of electric shock
	stay away from the the heat source		do not remove the pads moving parts
	read before using the user manual.		do not use in the rain, do not wash with water jet
	earthing terminal		do not use in a non ventilated the risk of death
	conduct interviews		don't put out a fire oil and water
	safety distance		toxic exhaust gas the risk of death
	protection against the noise)		HOT SURFACE
	don't let a child without surveillance autour de l'appareil around the device		Do not spilling out when fueling. Remember to stop generator before fueling.
	within the eu, this symbol indicates that this product is not on the waste can be disposed of, contain valuable recyclable waste materials, a recycling should be channelled towards and around the environment and the human health from uncontrolled waste disposal not to damage, please dispose of waste therefore, appropriate collection systems or send the device to dispose of the body when you bought it, this is the device of recycling.		
	ne pas brancher d electronic machines		

INTENDED USE / NOT INTENDED USE

The machines are portable generators with a four-stroke gasoline engine, with AC, 50Hz/60Hz and 12V DC output for domestic use.

The gasoline generator set is suitable for temporary power supply. It may only be operated in a well ventilated area. The product is intended for household use in accordance with the instructions, all other applications, such as commercial exploitation, are specifically excluded. For damage or injury resulting from an abuse, the user/operator liable and not the manufacturer. Part of the intended use is also the consideration of the safety and operating instructions in the manual.

Persons who should operate this machine will be familiar with the instructions and the possible dangers. In addition, the existing safety rules are strictly observed. Other general rules of safety and security areas are respected. Changes to the machines, including the liability of the manufacturer and any damage from this set, the warranty expire. The machine must only be operated outdoors or in a ventilated room.

RESIDUAL RISKS

Even when properly used the machine is always some residual risk that can not be ruled out, Because of o.g. Use, construction of the machine can be derived during the use if the following potential hazards.

Inhalation of fumes (poisoning danger)

- Avoid contact with hot surfaces/exhaust system(burns)
- Impairment of hearing for non-adherence to the prescribed hearing protection - Contact with petrol / oil and the skin
- Inhalation of gasoline fumes
- Contact with the coming-promoting medium

SAFETY TIPS



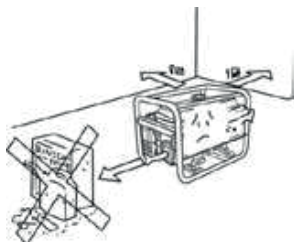
- ◀ Never operate the generator in door or in a poor-ventilated area.

- ▶ Do not operate the generator Under wet climate(rain, snow).



- ◀ Never connect to house power circuit if commercial power supply is not cut.

- ▶ Keep at least 1 m (3ft) away from inflammables.



SAFETY TIPS



◀ Do not smoking when fueling.

▶ Do not spilling out when fueling.



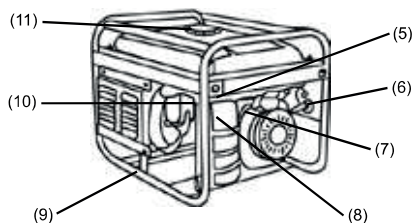
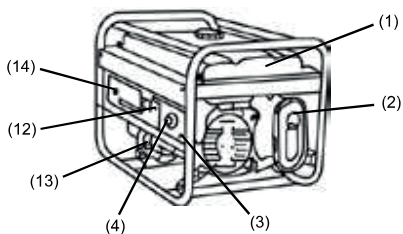
◀ Remember to stop generator before fueling.

Others:

- Do not touch the muffler or muffler cover while the engine is running or still hot.
- Do not touch the generator when either it or your hand are wet, avoid short circuit or electric shock,
- Never permit anyone to operate the generator without proper instruction.
- Always wear safety shoes and proper cloths,
- Keep children and pets away from the generator when the generator is in operating.

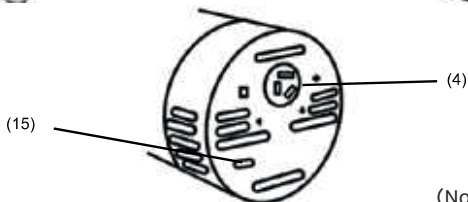
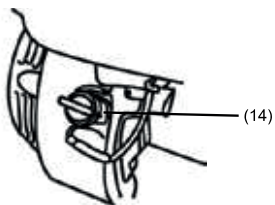
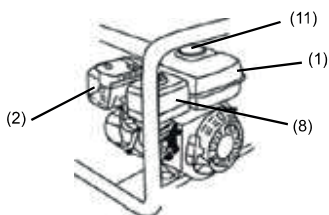
PARTS AND COMPONENTS INTRODUCTION

Model: Unit



- (1) Fuel tank
- (2) Muffler
- (3) Earth terminal
- (4) AC socket/plug
- (5) Carburetor throttle lever
- (6) Starter handle
- (7) Fuel cock
- (8) Air cleaner
- (9) Pipe frame
- (10) Spark plug
- (11) Fuel tank cap
- (12) Breaker
- (13) Oil gauge Dipstick
- (14) Starter switch
- (15) AC protector

Model: Simple Unit



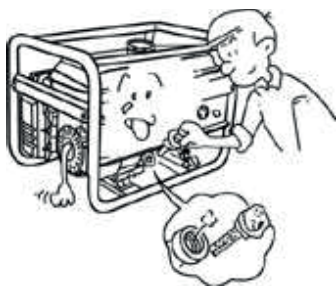
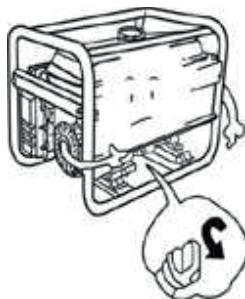
(Non-frame model)

INSPECTION BEFORE OPERATION

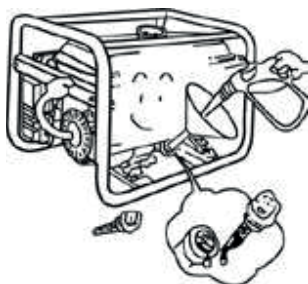
34-1. Lube Oil

Always check the oil level before start
The stooping generator on a level place.

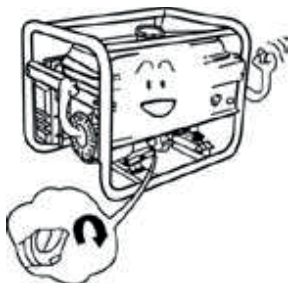
1. Turn out the oil filler gauge (dipstick)
and clean it with a clean cloth.



2. Insert the dipstick back without
screw in, and check the oil level.



3. In the case that the oil level is below
the lower mark of the dipstick, refill the
oil to the upper mark.

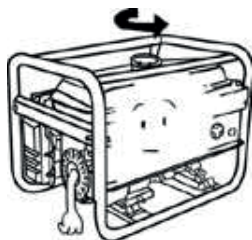


4. Reinstall the dipstick.

INSPECTION BEFORE OPERATION

3-2. Fuel

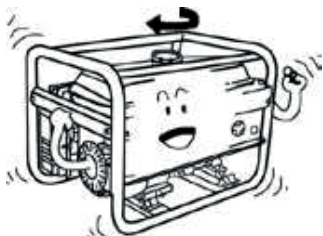
1. Open the fuel tank cap.



2. Check the fuel level, and refuel if necessary.



3. Refuel up to the shoulder of the fuel filler.

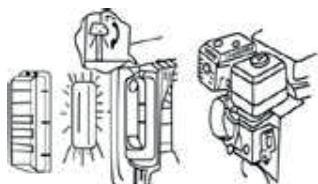


4. Reinstall the fuel tank cap.

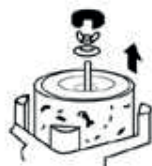
INSPECTION BEFORE OPERATION

3-3. Air Cleaner

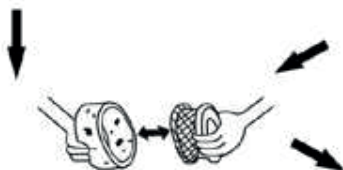
1. Loosen the clip and remove the air cleaner housing. (For model: CL)
2. Loosen the wing-nut and remove the air cleaner cover. (For model: C)



(Model: unit) (Model: Simple unit)



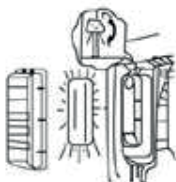
2. Loosen the wing-nut and washer, and remove the element.



3. Separate the primary and secondary element.



5. Tap the element or use compress air to blow from inside.



(Model: unit)



(Model: Simple unit)

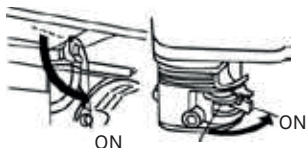
STATING THE GENERATOR

5-1. Remove all the loads from ACsocket and switch off the BREAKER



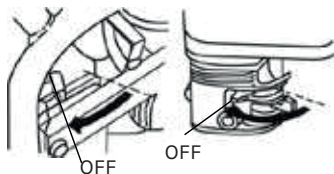
(Model: unit, Simple unit)

5-2. Set the fuel cock to "ON" position.



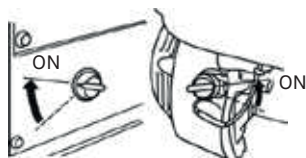
(Model: unit) (Model: Simple unit)

5-3. Push the choke lever to "CLOSE" position.



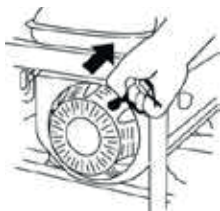
(Model: unit) (Model: Simple unit)

5-4. Turn the engine switch to "ON" position.



(Model: unit) (Model: Simple unit)

5-5. Pull the starter handle until resistance is felt, then pull it out swiftly from original position.



5-6. Once the generator starts, gradually turn the chock lever to "ON" position



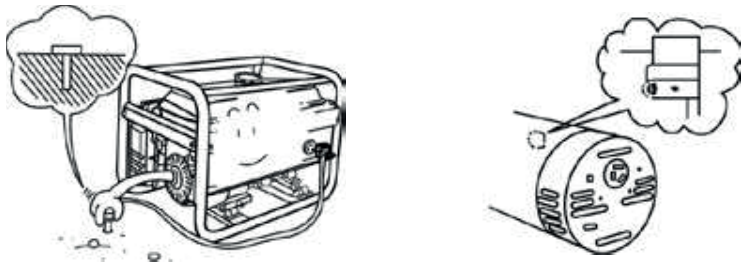
(Model: unit) (Model: Simple unit)

ELECTRIC CONNECTING

⚠ CAUTION

★ To keep the generator in the best running and electric condtion, please obey the follows:

5-1. Ground the generator to prevent electric shock:



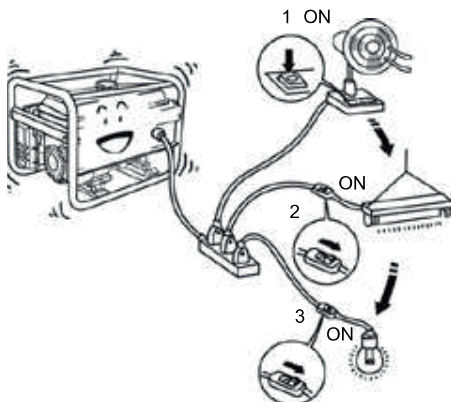
(Model: unit, Simple unit)

5-2. Refer some appliance for electric consumption:

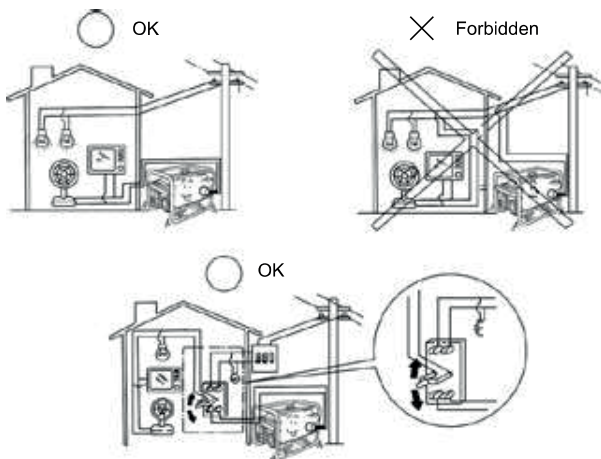
Type	Wattage		Appliance	Sample		
	Starting	Rated		Appliance	Starting	Rated
Electric bulb or heater	X1	X1	Electric bulb TV	Electric bulb 100W	100VA(W)	100VA(W)
Day light lamp	X2	X1.5	Day light lamp	40W Day light lamp	80VA(W)	60VA(W)
Motor Drive	X3-5	X2	Refrigerator Electric fan	Refrigerator 150W	450-750 VA	300VA(W)

ELECTRIC CONNECTING

5-3. If the generator is supply more than 2 appliances, be sure to start them one by one with the highest current first.



CAUTION: Do not connect the generator to home power circuit. When this connection is necessary, be sure that a skilled electrician does the job. Improper connecting between the generator and home power circuit may cause damage of the generator, and even fire accident.



ELECTRIC CONNECTING

5-4. AC electric connecting

1.Starting the generator.

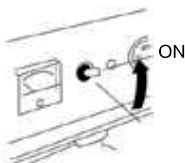


2.Conencting the appliances.



(Model: unit,Simple unit)

3.Turn on the BREAKER or push down the Ac protector.



5-5. DC Application

The DC terminal may be used for charging 12V automotive-type batteries only.

1.When using automotive-type batteries with battery cables, be sure to disconnect the minus pole battery cable from the battery before charging. Connect the charging cable to the battery terminals and the DC terminal of generator.

2.Connect the positive battery terminal to the positive generator terminal. • Do not reverse the charging cables, or serious damage to the generator and/or Battery may occur.

• Do not allow the free ends of the cable to touch each other, if this occur, it will be short circuit the battery.

When a large capacity battery is charged, excessive current flows (the value varies depending on the discharged condition), and the fuse for DC current will burn out,

3.Batteries produce explosive gases. Keep sparks, flames and cigarettes well away,

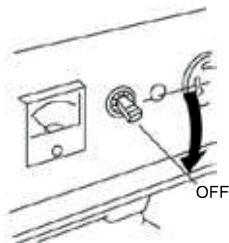
4.To prevent the possibility of creating a spark near the battery, always connect charging cables to battery first and only then to the generator, When disconnecting, you should disconnect the cables at the generator first.

5.Charge the battery in a well ventilated place.

6.Before charging, remove the cap from each cell of the battery, Discontinue charging if the electrolyte temperature exceeds 45°C,

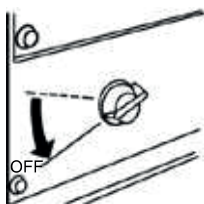
STOPPING THE GENERATOR

6-1. Turn off the Breaker.

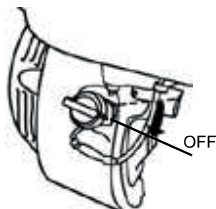


(Model: unit, Simple unit)

6-2. Turn off the engine switch.

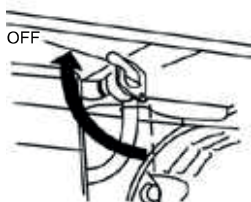


(Model: unit)

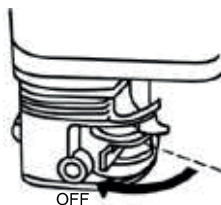


(Model: Simple unit)

6-3. Turn off the fuel cock.



(Model: unit)



(Model: Simple unit)

NOTE: In emergency, turn the engine switch to “OFF” to stop the generator.

⚠ WARNING Never stopping the generator at high speed under heavy load, otherwise, the damage will result.

REGULAR INSPECTION AND MAINTENANCE

CAUTION

Daily and regular inspection is important to assure safe, proper and long-term operation of the generator. Refer to the regular inspection table when conducting inspection and maintenance.

Inspection  Replace  Cleaning  Adjustment 

		 Daily check	 20hrs or first month	 50hrs or every 3 month	 100hrs or every 6 month	 300hrs or every 1 year	Refer page
Lube oil check							P.4
Replace engine oil							P.5
Air cleaner check							P.6
Air cleaner wash							P.6
Fuel filter cup							P.5
Fuel filter							P.5
Spark plug							P.14
Value clearance							—
Cylinder cover wash							—
Fuel tank wash		Every 2 years or when necessary.					 —

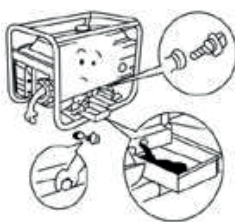
REGULAR INSPECTION AND MAINTENANCE

7-1. Engine oil replacement

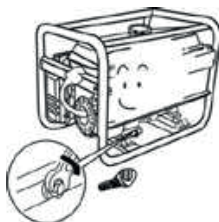
- ① Loosen the oil drain plug crankshaft.



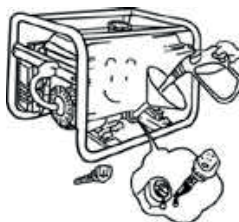
- ② Drain off the engine oil in the and dipstick.



- ③ Screw in and tighten the drain with seal washer.



- ④ Filling the engine oil to the upper plug level.



- ⑤ Reinstall the dipstick.



Recommended Engine oil:

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

In Frigid Ambience Temperature

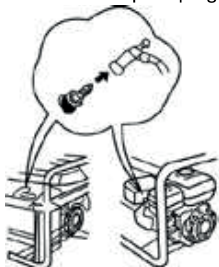
(below -15°C)

SE.SF from API Service Classification or SAE5W-30 equivalent to SG Class.

REGULAR INSPECTION AND MAINTENANCE

7-2. Spark plug cleaning

① Dismantle the spark plug cap.



(Model: unit)

(Model: Simple unit)

② Dismantle the spark plug.



③ Clean away carbon sediment.

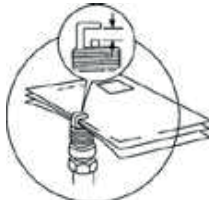


⑤ Reinstall the spark plug and cap.



④ Measure the electrodes clearance.

0.7-0.8mm

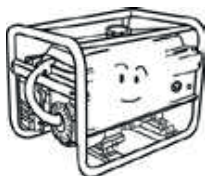


7-3. Spark plug cleaning

① Set the fuel cock to "OFF" position, and dismantle the filter cup.

a. Dismantle the fuel filter.

(Model: unit)



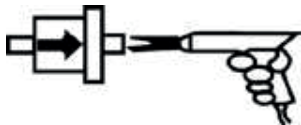
b. Dismantle the fuel filter cup.

(Model: Simple unit)



REGULAR INSPECTION AND MAINTENANCE

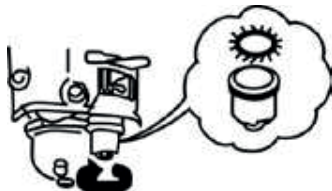
- ② Clean the fuel filter with air blow from inside.



- ③ Clean the fuel filter cup thoroughly.



- ④ Mount a new rubber ring and the filter cup securely.



8. STORAGE OF GENERATOR

If the generator should be stored for a long time (more than 30 days), the following preparation should be made.

- 8-1. Turn the fuel cock to "OFF" position, remove the fuel filter cup, drain off the fuel in the cup. (Model: Simple unit)



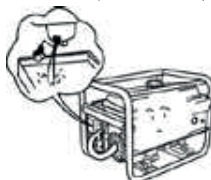
- 8-2. Turn on the fuel cock, drain off the fuel in the fuel tank. (Model: Simple unit)



- 8-3. Reinstall the fuel filter cup with a new O-ring. (Model: Simple unit)

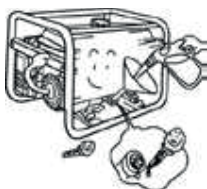


- 8-4. Loosen the carburetor's drainplug and drain off the fuel in the fuel Tank. (Model: unit)



REGULAR INSPECTION AND MAINTENANCE

8-5. Loosen the oil drain plug and dipstick, drain off the engine oil.



8-6. Reinstall the drain plug and dipstick.



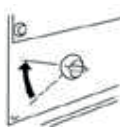
8-7. Pull the starter handle gently until resistance is felt.



9. TROUBLES SHOOTING

9-1. Starting failure

① Is the engine switch at "ON" position?



(Model: unit)



(Model: Simple unit)

② Is the oil level too low?



③ Is there enough the fuel?



REGULAR INSPECTION AND MAINTENANCE

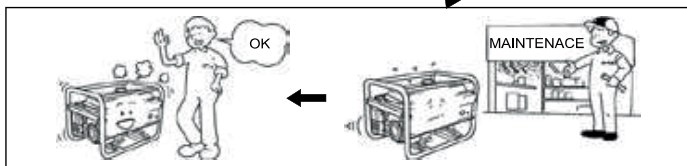
- ④ Check the spark plug.



(Model: unit)



(Model: Simple unit)

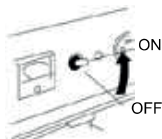


9-2. Appliance do not work

- ① Check the appliance device.



- ② Is the BREAKER at "ON" position?

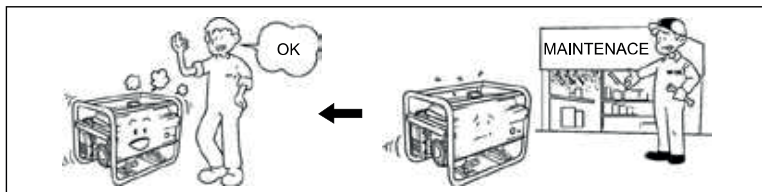


(Model: unit)

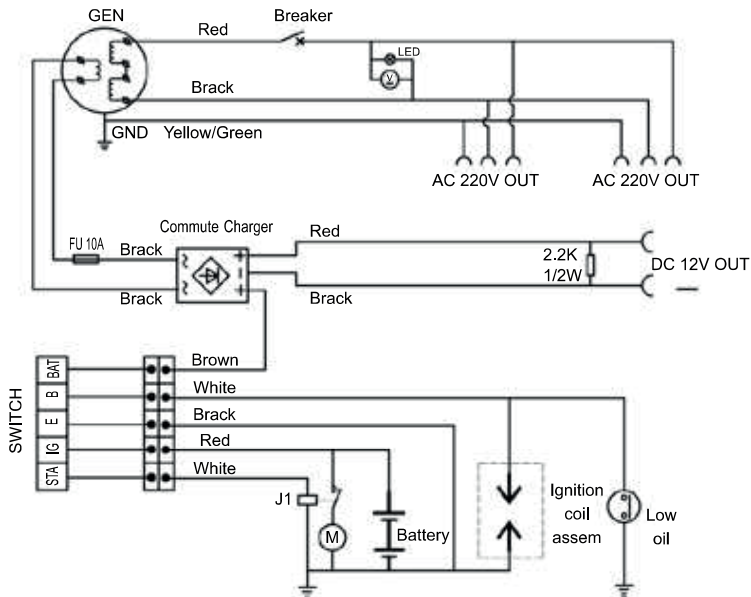
- ③ Is the AC protector reset at "ON" position?



(Model: Simple unit)



ELECTRIC DIAGRAM



SWITCH

	IG	BAT	STA	E	B
OFF				● — ●	
ON	● — ●				
START	● — ● — ●				

ELECTRIC DIAGRAM

Technical Data	KGL3500C	KGL3500CE	KGL8000CE	KGL8000CE3
Standby Power (kVA)	3,5	3,5	8,1	8,1
Prime Power (kVA)	3,1	3,1	7,5	7,5
Rated Current (A)	10,8	10,8	26	10,8
Phase	Single Phase			3-Phase
Power Factor	0,8			
Output Voltage (V)	230	230	230	230/400
Frequency (Hz)	50	50	50	50
Hour Meter	N/A	N/A	Digital	Digital
Engine	1 Cylinder, Air-Cooled, 4-stroke Gasoline Engine			
Engine Code	210	210	420	420
Engine Output (hp)	7	7	16	16
Displacement (cc)	208	208	420	420
RPM	1500	1500	1500	1500
Starting Method	Recoil	Recoil / Electric		
Fuel Type	Unleaded Gasoline			
Fuel Tank Capacity (lt)	15	15	25	25
Fuel Consumption (lt/hr)	1,3	1,3	2,6	2,6
Oil Capacity (lt)	0,6	0,6	1,1	1,1
Oil Type	15W40	15W40	15W40	15W40
Noise Level (dBA-7m)	68	68	76	76
Canopy Type	Open Type			
Weight (kg)	39	43	77	77



reismakina
“Kalitenin Yapı Merkezi”

Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Abdurrahmangazi Mh. Ebubekir Cd. İmamoğlu Sk.
No: 2 34887 Samandıra / Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 444 73 47 (REIS) Faks: +90 (216) 561 4688
www.reismakina.com

