



FACTOR

BENZİNLİ JENERATÖR KULLANMA KILAVUZU

MONOFAZE(220V):

KGL3500C, KGL3500CE, KGL5000CE, KGL8000CE, KGL10000CE, KGL12000CE

TRİFAZE(400V):

KGL8000CE3, KGL10000CE3

ÇİFT (220/400V):

KGL10500MT



İÇİNDEKİLER

Talimatlar	1
Güvenlik Etiket Tanımları.....	2
Kullanım Amacı, Riskler.....	3
Güvenlik Uyarıları	4
Parçalar Ve Bileşenler Giriş	6
Çalıştırmadan Önce Denetim	7
Jeneratörün Başlatılması.....	10
Elektrik Bağlantısı	11
Jeneratörün Durdurulması	14
Denetim Ve Bakım	15
Jeneratörün Depolanması	18
Sorun Giderme	19
Elektrik Şeması	21
Genel Teknik Veriler	22
Yetkili Merkez Servis	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 cinsten 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 İzin 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.		

KULLANIM AMACI

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 kullananak 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-

RİSKLER

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

Dumanların solunması (zehirlenme tehlikesi)

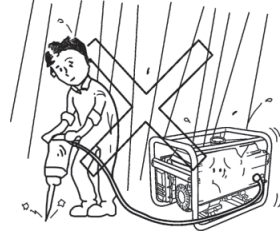
- Sıcak yüzeyler ve egzoz sistemi ile temas etmeyiniz (yanık tehlikesi)
- Talimatlara uyulmaması nedeniyle ısıtma bozukluğu yaşanılabilir.
- Benzin/yağ , cilt ile temas edilmemeli
- Benzin solunması tehlikelidir.

GÜVENLİK UYARILARI



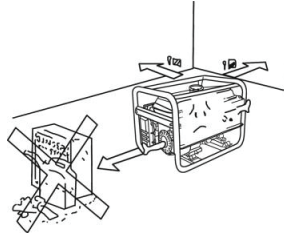
Jeneratörü asla içerde veya kötü havalandırılmış bir alanda çalıştırmayınız.

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 sıcakken susturucu(egzoz) kapağına dokunmayın.

Jeneratöre elinizle ya da kendisi nemliyken dokunmayınız, kısa devre ya da elektrik çarpması olabilir.

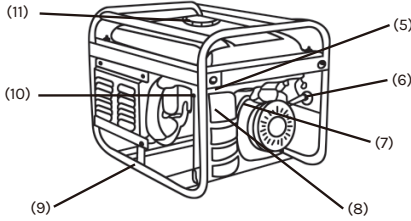
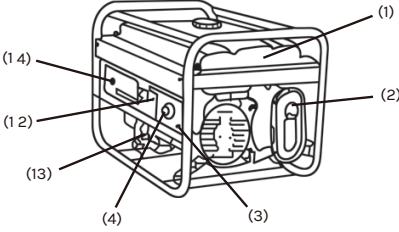
Jeneratörü, yetkili olmayan kişilerin çalıştırmasına izin vermeyiniz.

Güvenlik ayakkabıları ve uygun kıyafetler kullanınız.

Jeneratör çalışırken çocukları ve evcil hayvanları jeneratörden uzak tutunuz.

PARÇALAR VE BİLEŞENLER GİRİŞ

Model: 4 zamanlı Jeneratör setleri



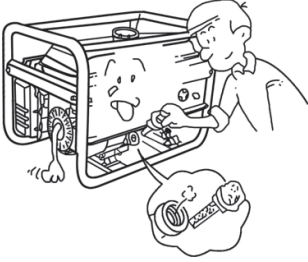
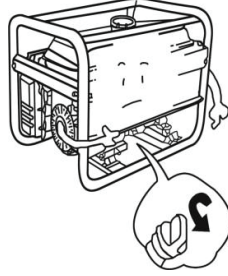
- (1) Yakıt tankı
- (2) Susturucu(egzoz)
- (3) Topraklama terminali
- (4) AC priz / fiş
- (5) Karbüratör gaz kolu
- (6) Başlangıç kolu (starter)
- (7) Yakıt musluğu
- (8) Hava filitresi
- (9) Boru çerçeve (şase)
- (10) Buji
- (11) Yakıt deposu kapağı
- (12) Kesici (on / off anahtar)
- (13) Yağ göstergesi/Yağ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

ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE DENETİM

34-1. Yağ

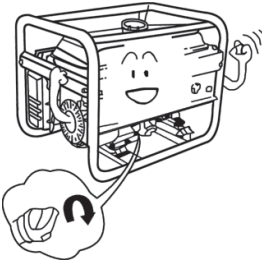
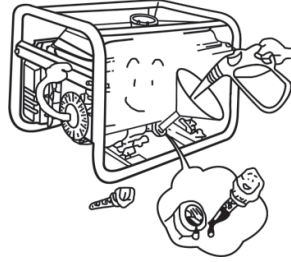
Başlamadan önce yağ seviyesini kontrol ediniz.

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



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

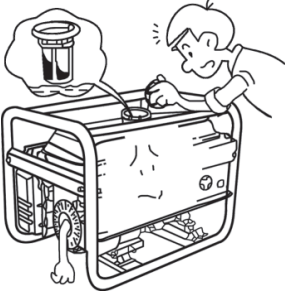
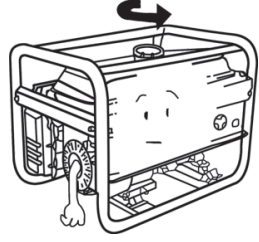
Yağ seviyesinin alt sınırın altında olması durumunda, yağı üst sınıra kadar doldurunuz.



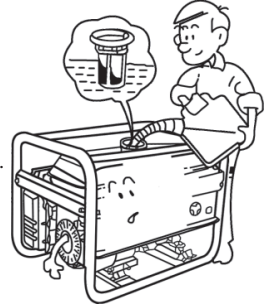
Yağ çubuğunu yeniden takın.

3-2. Yakıt

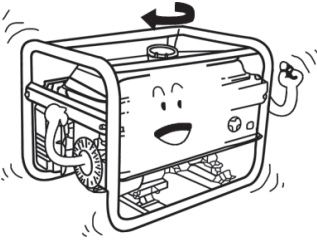
Yakıt kapağını açın.



Yakıt seviyesini ve filtresini kontrol edin ve gerekirse tekraryakıt doldurun.



Yakıt deposu üst seviyesine kadar yakıt doldurun.

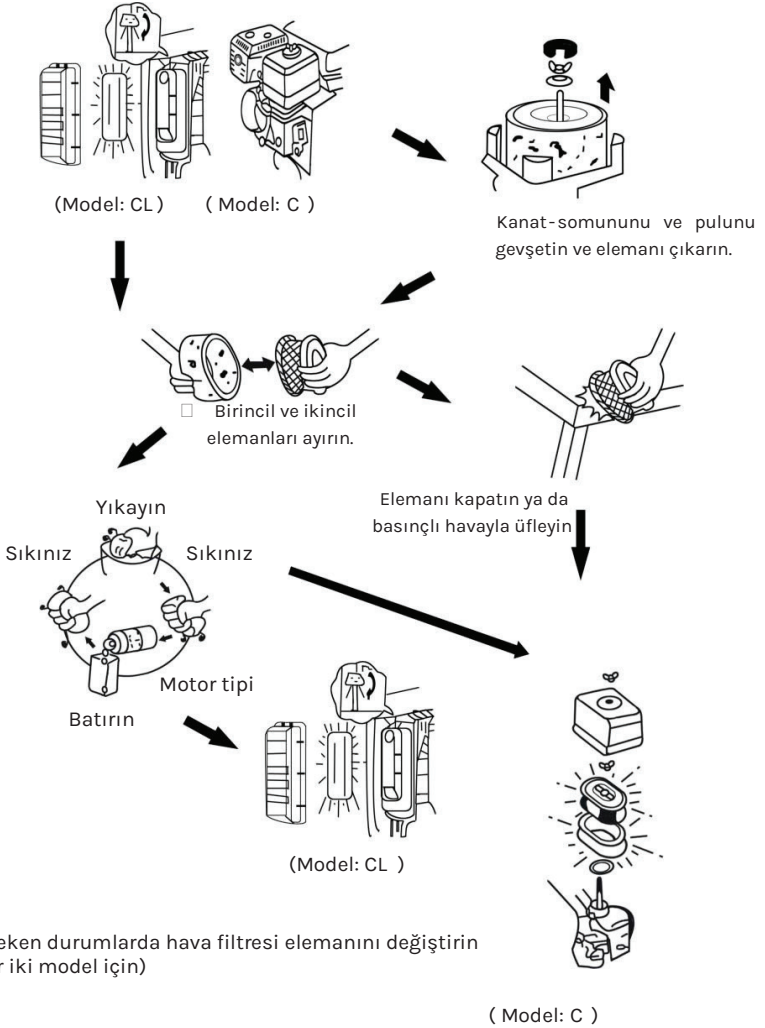


Yakıt depo kapağını yeniden takın.

3-3. Hava filtresi temizliđi

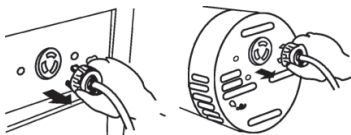
Klipsi gevşetin ve hava filtresini muhafazasını çıkarın. (Model: CL)

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



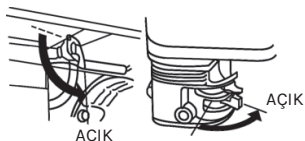
JENERATÖRÜN BAŞLATILMASI

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



(Model: CL,C)

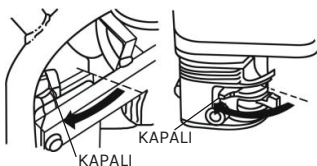
5-2. Yakıt musluğu nu “AÇIK” konumuna getiriniz.



(Model: CL)

(Model : C)

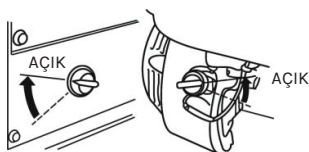
5-3. Jigle Kolu nu “KAPALI” konuma getiriniz.



(Model: CL)

(Model : C)

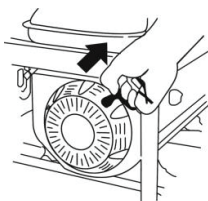
5-4. Motor anahtarını “AÇIK” konumuna getirin.



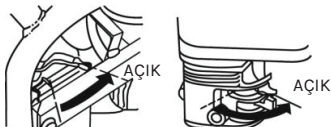
(Model: CL)

(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)

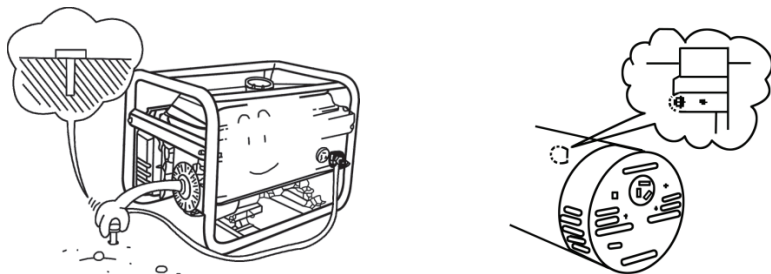
(Model: C)

ELEKTRİK BAĞLANTISI

DİKKAT

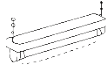
★ Jeneratörün iyi çalışması için lütfen aşağıdaki talimatları okuyunuz:

5-1. Elektrik çarpmasını önlemek için jeneratörü topraklayınız:

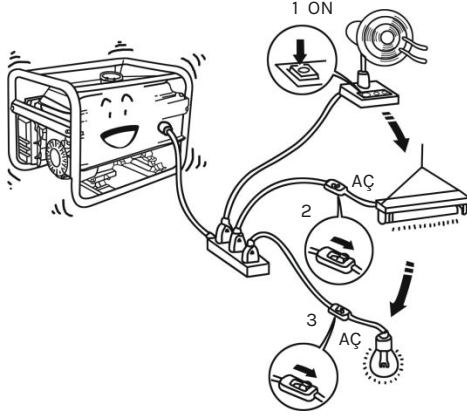


(Model: CL ve C)

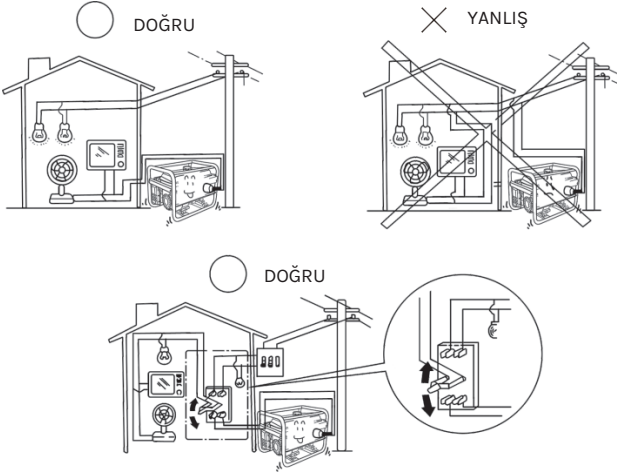
5-2. Elektrik tüketimi için cihazlara bakınız:

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.

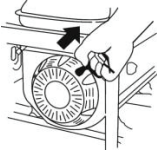


DİKKAT: Jeneratörü ev güç devresine bağlamayın. Bu bağlantı gerektiğinde, yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. Jeneratöre ev güç devresi arasında yanlış bağlantı yapılması, jeneratörü, ev tesisatı hasar görmesine ve hatta yangına neden olabilir.



5-4. AC elektrik bağlantısı

1. Jeneratörün başlatılması

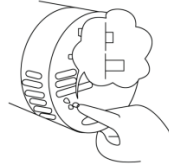
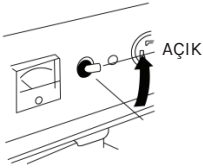


2 Cihazları bağlayınız.



(Model: CL, C)

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.

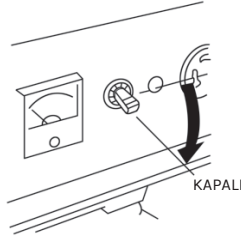
Kıvılcım oluşmasını önlemek için şarj kablolarını her zaman için önce aküye, ardından jeneratöre bağlayın. Bağlantıyı keserken önce jeneratördeki kabloları çıkarınız.

Aküyü iyi havalandırılmış bir yerde şarj edin.

Şarj etmeden önce kapağı akünün her hücrelerinden çıkarın elektrolit sıcaklığı 45°C'yi aşarsa şarj etmeyi bırakın.

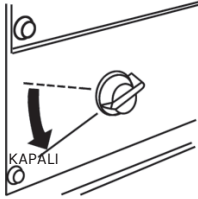
JENERATÖRÜN DURDURULMASI

6-1. Kesiciyi kapatın.

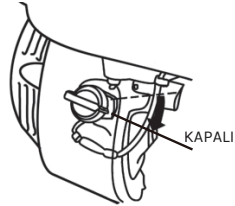


(Model: CL , C)

6-2. Motor anahtarını kapatın.

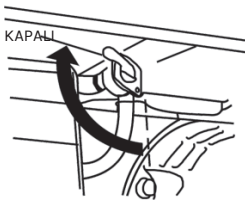


Model: CL

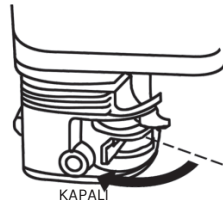


Model: C

6-3. Yakıt musluğunu 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.

DENETİM VE BAKIM

DİKKAT

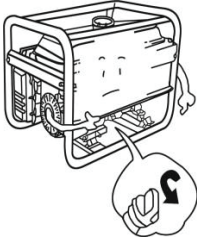
Jeneratörün güvenli, doğru ve uzun süreli çalışmasını sağlamak için günlük ve düzenli kontrol önemlidir. Kontrol ve bakım yaparken düzenli denetim tablosuna bakınız.

Denetim  Değiştirme  Temizleme  Ayarlama 

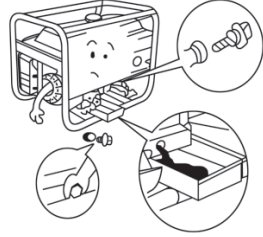
Bakım Dönemi		 Günlük kontrol	 20 ilk 20 saatte	 50 50 saatte bir veya yılda bir	 100 100 saatte ya da yılda bir	 200 200 saatte ya da yılda bir
Bakım Parçaları						
Yağ kontrol						
Motor yağı						
Hava filtresi	 					
Yağ Filtresi						
Yakıt filtresi						
Buji						
Sibap ayarı						
Silindir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

7-1. Motor yağı değişimi

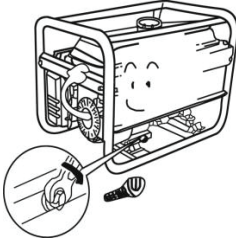
Yağ çubuğunu gevxřetin.



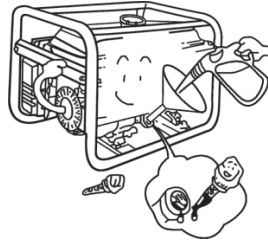
Motor yağ tahliyevidasını ve yağ çubuğunu çıkartın. Pis yağı tahliye edin.



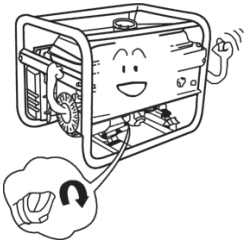
Yağ tahliye vidasını contasını takıp sıkınız.



Düz zeminde motor yağını st tapa seviyesine kadar doldurun



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.

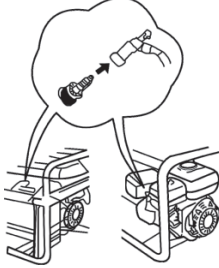
Sert Ortam Sıcaklığı

-15C 'nin altında

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

7-2. Buji temizleme

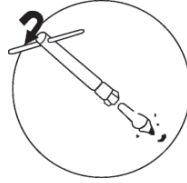
Buji kapağını sökün.



(Model: CL)

(Model: C)

Bujiyi sökün.

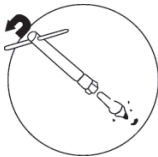


Elektrotları ölçün(0,7-0,8)mm olmalı

Karbon çökteltiyi temizleyiniz.



Bujiyi ve kapağı yeniden takın.

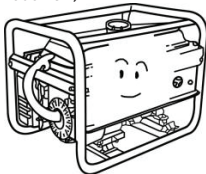


7-3. Yakıt filtresi temizleme

Yakıt musluğuunu “KAPALI” konumuna getirin ve filtre kabını sökün.

a. Yakıt filtresi kabını sökünüz.

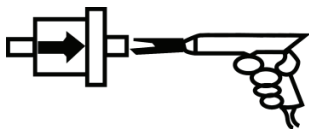
(Model: CL)



(Model: C)



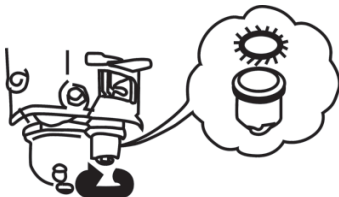
Yakıt filtresini içeriden
hava üfleyerek temizleyin.



Yakıt filtresi kabını
temizleyiniz.



Yeni bir oring ile filtre kabını güvenli bir şekilde takın.



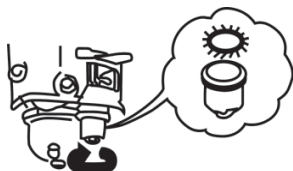
JENERATÖRÜN DEPOLANMASI

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)



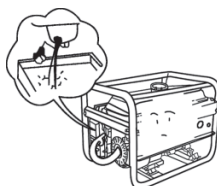
8-3.Yakıt filtresi kabını yeni bir oring ile yeniden takın.(Model:C)



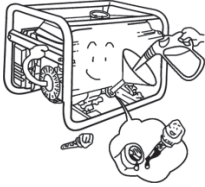
8-2.Yakıt musluğunu açın, yakıt deposundaki yakıtı boşaltın. (Model: C)



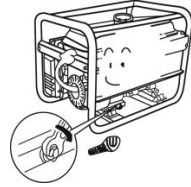
8-4.Karbüratörün tahliye bağlantısını gevşetin ve yakıt deposundaki yakıtı boşaltın. (Model:CL)



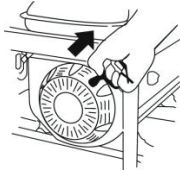
8-5.Yağ tahliye tapasını ve yağ çubuğunu gevşetin,yağ çubuğunu çıkarın ve motor yağını boşaltın.



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



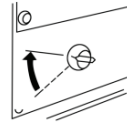
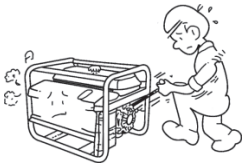
8-7.Direnç hissedilene kadar marş kolunu(Starter)yavaşça çekin.



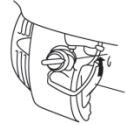
SORUN GİDERME

9-1. Başlatma hatası

Motor "AÇIK" konumda mı?



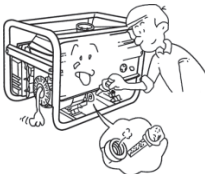
(Model: CL)



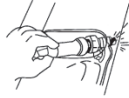
(Model: C)

Yağ seviyesi çok mu düşük?

Yeteri kadar yakıt var mı?



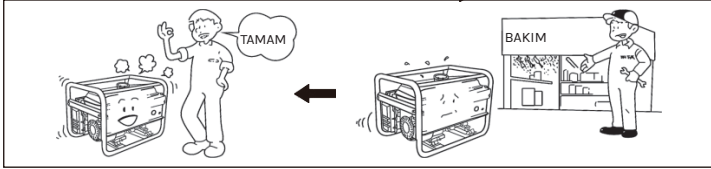
Bujiyi kontrol edin.



(Model: C)

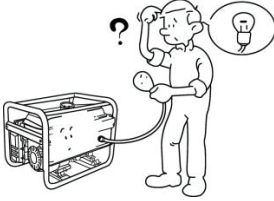


(Model: CL)

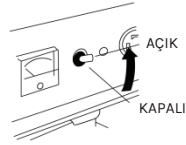


9-2. Cihaz çalışmıyor

Cihazı kontrol ediniz.

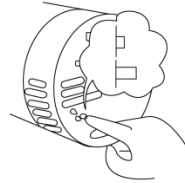


Kesici "AÇIK" konumda mı?

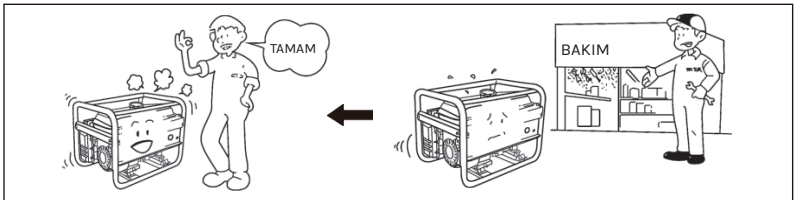


(Model: CL)

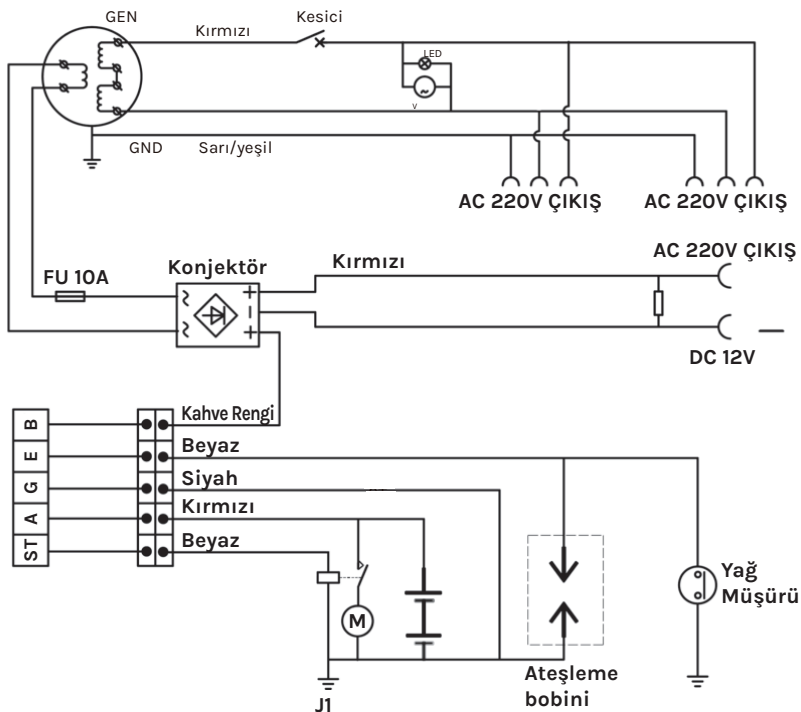
AC koruyucusu "AÇIK" konumda mı?



(Model: C)



ELEKTRİK ŞEMASI



ANAHTAR

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

TEKNİK VERİLER

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

MODEL		KGL8000CE3	KGL10000CE3	KGL10500MT	KGL12000CE
Maks. Güç	kW / kVA	6,5 / 8,1	8 / 10	230V 7,2 / 9,0 - 400V 8,0 / 10	9,5 / 11,9
Sürekli Güç	kW / kVA	6 / 7,5	7,5 / 9,4	230V 6,75 / 8,4, 400V 7,5 / 9,35	9,0 / 11,3
Sürekli Çıkış Amperi	(A)	10,8	13,5	32,5	39,1
Faz Sayısı		3 (Trifaze)	3 (Trifaze)	1 ve 3	1
Çıkış Voltajı	(V)	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230V
Güç Faktörü	(Cos)	1 / 0,8	1 / 0,8	1	1
Frekans	(Hz)	50	50	50	50
Sargı		Bakır Sargılı	Bakır Sargılı	Bakır Sargılı	Bakır Sargılı
Akü		Var	Var	Var - 12V 6A	Var - 12V 6A
Gösterge Ekranı		Dijital	Dijital	Dijital	Dijital
Motor Tipi / Soğutma		1 Silindir / Hava Soğutmalı	1 Silindir / Hava Soğutmalı	1 Silindir / Hava Soğutmalı	1 Silindir / Hava Soğutmalı
Motor Modeli		420	GK460	GK460	GK500
Motor Gücü	(hp)	16	18	18	20
Silindir Hacmi	(cc)	420	460	459	500
Çalıştırma Şekli		İpli / Marşlı	İpli / Marşlı	İpli / Marşlı	İpli / Marşlı
Yakıt Tipi		Kurşunsuz Benzin	Kurşunsuz Benzin	Kurşunsuz Benzin	Kurşunsuz Benzin
Yakıt Depo Kapasite	(lt)	25	28	28	28
Yakıt Tüketimi	(lt/saat)	2,6	3	3	3
Yağ Kapasitesi	(lt)	1,1	1,3	1,1	1,2
Yağ Tipi		15W40	15W40	15W40	15W40
Ses Seviyesi	(dB(A)m)	76	70	80	84
Ağırlık	(kg)	77	88	85	85
Boyutlar (UxGxY)	(mm)	685x512x550	745x555x650	705x560x585	740x575x585

NR BHC MAKİNA TİC. ve SAN.
LTD.ŞTİ.
ÖRNEK MAH.
ERZURUM KONGRE CAD.NO:11
İÇ KAPI:1 ESENYURT
0212 596 00 35

YETKİLİ SERVİS

ETİK MAKİNA
HAYRETTİN ÖZKÜZEY
CENNET MAH. HAT BOYU YOL. CAD.
NO:61/1 K. ÇERKESE
0212 592 37 92

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

SEZON BAĞÇE VE TARIM MAK.
EMEKEVMEZ MAH. TERSANE CAD.
NO:122/A KARAKOY
0212 243 20 92

İZMİR
EGE ZİRAİ VE BAĞÇE MAK.
ERTUGRUL CIRIK
KAMILITUNCA BULVARI NO:18/A
ÇAMLIBİDE 0232 435 08 92

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

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

ENDURO MOTOR
FATİH ÖĞÜT
İNÖNÜ MAH. 2119 SOK. NO:3/A
0232 712 99 45

KENT BOBİNAJ
ÖMER KÖMÜRÇÜ
8780/33 SOK. NO:50 ATA SAN. SİT.
ÇİĞLI 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 UNCU
YAVUZ SELİM MAH. 73035 CAD.
NO:7 0441 736 03 26

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- EŞŞAN SAN. SİT.
SARIOĞLU CAD. NO:1
0370 424 30 38

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

M70 TARIM ALETLERİ TAMİRİ
ABDURRAHMAN BERBER
HAMİDİYE M.H. FEVZİPAŞA CD.
NO:19/A 0338 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
ESER MOTOR SİKLET
ZEKERİYA TORUN
KURTULUŞ MAH. MENDEPES CAD.
NO:114 MERKEZ
0318 218 99 18

KIRKLARELİ
TUNA KARDEŞLER
ESKİ SANAYİ SİTESİ 9. BLOK NO:14
0298 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. SAHİT YILMAZ
ARSOY CAD. NO:11 GERZE
0232 642 09 80

KOCAELİ JENERATÖR
SOKANCI MAH. İZMİT SANAYİ SİTESİ
2. CD. 3. BLOK NO:6
0262 321 93 93

TOPRAK TARIM
HAKAN HANILCE
MUSTAFA PAŞA M.H.
NİLUPKARI MAH. CD. N:49/A
GERZE 0262 646 86 86

KONYA
BEZİRCİLER JENERATÖR
SABRİ BEZİRCİ
FEVZİ ÇAKMAK MAH. 10768 SOK.
NO:2/A ELİT SAN. SİT. KARATAY
0232 235 55 54

BÜYÜK KONYA MOTOR BOBİNAJ
İSMAIL BÜYÜKBALCI
KARATAY SAN. FATİH MAH. ÇELİK
SOK. NO:23 SELÇUKLU
0332 233 97 77

YAVUZHAN BOBİNAJ
ADEM YAVUZ
KARATAY SANAYİ COBANDEDE SOK.
NO:20 SELÇUKLU
0332 233 29 60

ZEYK MOTOSİKLET TAMİRHANESİ
MEHMET ALİ KANDEMİR
İLULKAPI MAH. 736 SOK. NO:13
SEYİDSEHİR 0332 582 71 17

KÜTAYHA
MOTO KERAN / RAHİM 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 İZOLU
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 0238 413 99 33

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

DALAZLI SONDAJ İNŞ. TIC. LTD. ŞTİ.
BAHÇELİEVLER 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

AKGÖN MOTOR / ARIF AKGÖN
TEKKE MAH. YENİ SANAYİ SİTESİ
3721 SOK. NO: 15 TARSUS
0324 614 22 87

MÜĞLA
BODRUM JENERATÖR
TOLGA TERZİLİ
TÜRKÜLYÜZ MAH. SANAYİ SİT.
DEMİROĞLU SOK. NO:10 BODRUM
0252 316 32 52

ORBAIY MAKİNA
MEHMET CİNE
ULUSAL EĞEMENLİK NO:15
ATA SAN. SİT. Ç. BLOK
MARMARİS 0252 412 55 11

GARANTİ MOTOR BİLEME
MEDİNE YAGİZ
ORTAKENT YAHİSİ MAH.
DUZAN CAD. 27/A/4 BODRUM
0252 358 6 177

MERKEZ BOBİNAJ İNŞ. LTD. ŞTİ.
TUZLA MAH. İNÖNÜ (TSY) BLV.
NO:71/B Ç. KAPU NO:1
FETHİYE 0252 612 10 51

NEVŞEHİR
OĞUZHAN TARIM ÜRÜNLERİ
MEHMET TANIRIVER
ESKİ SANAYİ YOLU 1. SK. NO:3
MERKEZ 0384 341 46 46

NİĞDE
CAN BAĞÇE ZİRAİ TIC. LTD. ŞTİ.
NİLUPKARI MAH. HALLESİZAN
ESKİ SANAYİ ÇARŞISI NO:24
MERKEZ 0388 233 24 95

ORDU
KAHVECİOĞLU ELEKTRİK
CUMHUR KAHVECİ
DUZLUÇU MAH. HALLESİZAN
ATATÜRK BULVARI NO:487/A
0424 233 13 35

OSMANIYE
SAHİNLER MOTOR
HARUN SAHİN
KÜÇÜK SAN. SİT. 19. BLK.
BOYACILAR SK. NO:2
0541 338 66 64

RİZE
CİMBERÇİ ELEKTRİK
MEHMET CİMBERÇİ
SANAYİ SİTESİ F. BLOK: NO:20
MERKEZ
0464 217 45 00

KOYUNLULAR TEKNİK
EYÜP KOYUNCU
TOPRAK MAH. KAÇKAR CAD.
NO:9 MERKEZ
0464 217 37 31

SAKARYA
YAGİZ TİCARET
AHMET YAGİZ
ZİRAİ ALETLER KOOP.2. BLOK
NO:21
278 68 79-264 279 88 91

SAMSUN
İSLİDAK BOBİNAJ
MELİH İSLİDAK
ALACAM Ç. MAH.
BELEDİYE DUKKANLARI NO:115
BAFRA 0362 543 10 49

METİN BOBİNAJ / REİS SERVİS
ADEM METİN
GUMUŞLU MAH. SARAYDIZI CAD.
NO:22 0362 228 64 25

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

ISMAIL UZUNOĞLU
ALPEREN MOTOR
ORTA MAH.
SİTELER NİĞDEBÜYÜK CAD. NO:9
0541 425 50 00

SİNOP
BARBAROS MOTOR
BARBAROS ÖZER
YENİ MAH. SİNOP CAD. BİRİNCİ SOK.
A2/1 OK. NO:4/1 GERZE
0368 718 33 01

SİVAS
ANK. TEKNİK MOTOR
TURAN ANCI
ESKİ SAN. SİT. 35. SOK. NO:12
0346 223 56 51

SANLIURFA
YILDIZ BOBİNAJ - MEHMET YILDIZ
BAMAYUSU M.H. 156 SK. NO:4/1
NO:51 HALİLİYE 0414 315 83 16

TEKİRDAĞ
GÜLSEN TİCARET
KADIR GÜLSEN
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:8 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 CAMI ALTI NO:13-18
0356 214 63 07

FATİH TİCARET / FATİH İPLİK
GAZİ BULVARI MAH. HÜKÜMET CAD.
NO:38 ERBAĞ 0356 715 86 89

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

ORTAKOĞU JENERATÖR
VOLDAN YÜRÜSEVEN
SANAYİ M.H. ALTIN SK. N:4
MERKEZ 0462 325 27 47

USAK
ARSLAN MOTOR / İSMET ARSLAN
SLİCE MAH. YILDIRIM BEYAZIT CAD.
NO:55/C MERKEZ
0276 212 34 91

USAK SAHİN BOBİNAJ
KEMALÖZ MAH. M. TOPAÇ BULVARI
NO:24/A MERKEZ
0532 160 89 40

VAN
MASTER MEKANİK MAKİNA
SEYRANTEPE MAH. SAN. SİT.
23. SOK. NO:4 B. TUŞBA.
0423 223 28 47

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

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

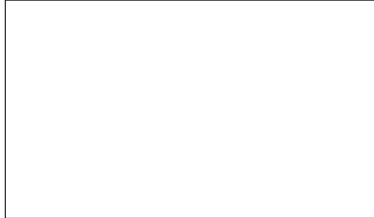
SÜBE:
BAHÇELİEVLER M.H. KADIR ÇETİN
CD. N:4/C SORGUN
0354 415 14 88

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



reismakina
“Kalitenin Yapı Merkezi”

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





FACTOR

GASOLINE GENERATOR USER MANUAL

SINGLE PHASE(220V):

KGL3500C, KGL3500CE, KGL5000CE, KGL8000CE, KGL10000CE, KGL12000CE

THREE PHASE(400V):

KGL8000CE3, KGL10000CE3

DUAL (220/400V):

KGL10500MT



INDEX

Safety Tips	31
Parts And Components Introduction	33
Inspection Before Operation	34
Starting The Generator	37
Electric Connecting	38
Stoping The Generator	41
Regular Inspection And Maintenance	42
Storage Of Generator	45
Trouble Shooting	46
Electric Diagram	48
Technical Data	49

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 IMPORTTANCE 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		

INSPECTION BEFORE OPERATION

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



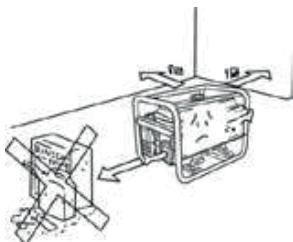
- ◀ Never operate the generator in door or in a poor-ventilated area.

- ▶ 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.



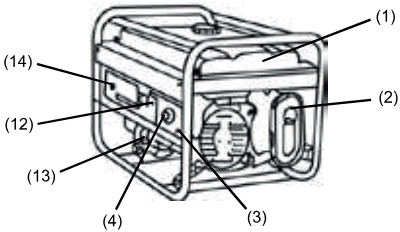
◀ Remember to stop generator before fueling.

Others:

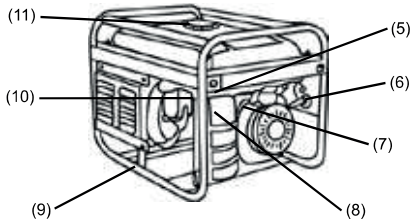
- Do not touch the muffler or muffler cover while the engine is running or still hot.
- Do not touch the generator when either it or your hand are wet, avoid short circuit or electric shock,
- Never permit anyone to operate the generator without proper instruction.
- Always wear safety shoes and proper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

PARTS AND COMPONENTS INTRODUCTION

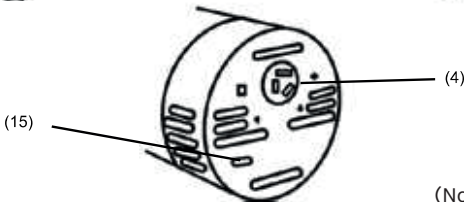
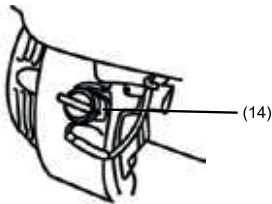
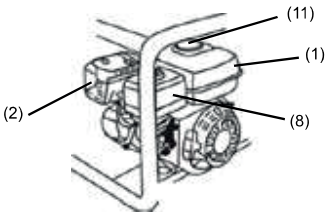
Model: Unit



- (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



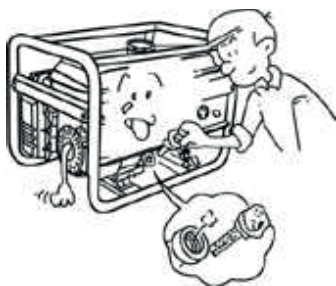
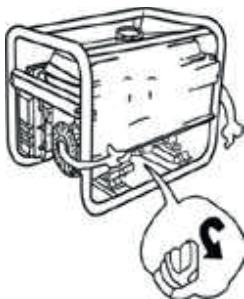
(Non-frame model)

INSPECTION BEFORE OPERATION

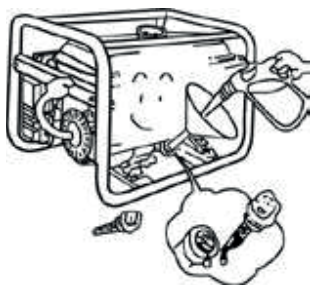
34-1. Lube Oil

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

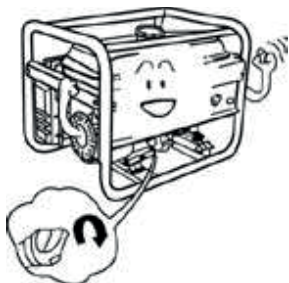
1. Turn out the oil filler gauge (dipstick)
and clean it with a clean cloth.



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.

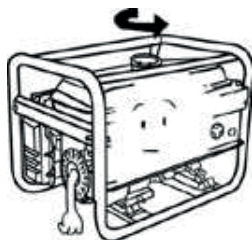


4. Reinstall the dipstick.

INSPECTION BEFORE OPERATION

3-2. Fuel

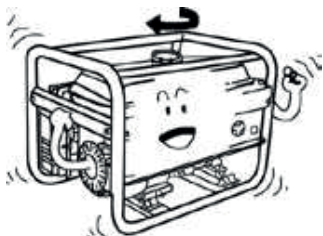
1. Open the fuel tank cap.



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



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

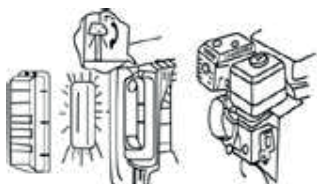


4. Reinstall the fuel tank cap.

INSPECTION BEFORE OPERATION

3-3. Air Cleaner

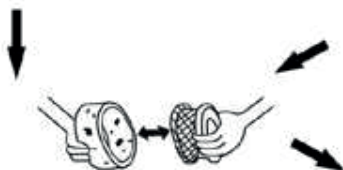
1. Loosen the clip and remove the air cleaner housing. (For model: CL)
2. Loosen the wing-nut and remove the air cleaner cover. (For model: C)



(Model: unit) (Model: Simple unit)



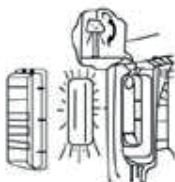
2. Loosen the wing-nut and washer, and remove the element.



3. Separate the primary and secondary element.



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



(Model: unit)



(Model: Simple unit)

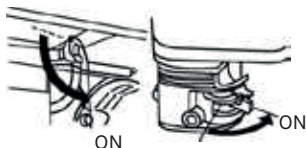
STATING THE GENERATOR

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



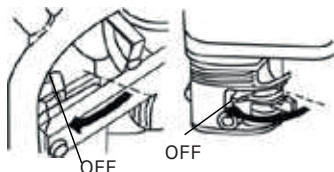
(Model: unit, Simple unit)

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



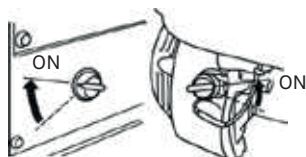
(Model: unit) (Model: Simple unit)

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



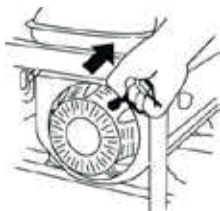
(Model: unit) (Model: Simple unit)

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



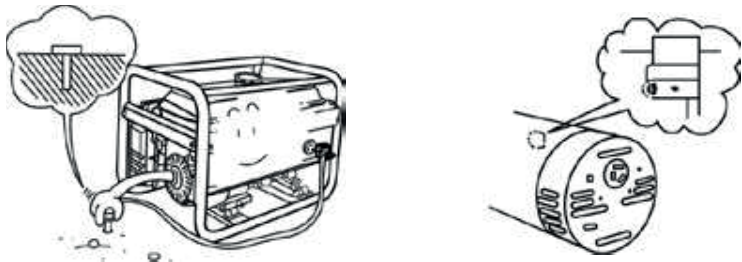
(Model: unit) (Model: Simple unit)

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:



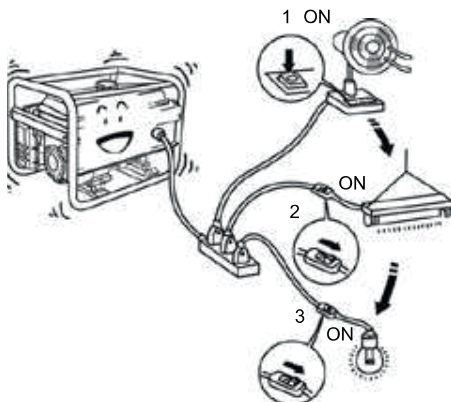
(Model: unit, Simple unit)

5-2. Refer some appliance for electric consumption:

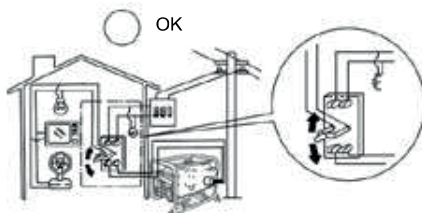
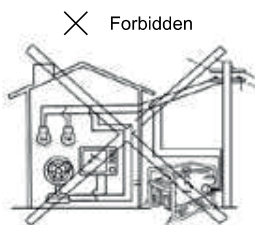
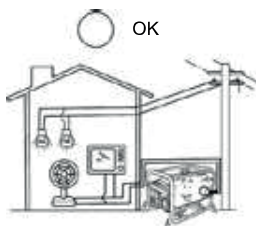
Type	Wattage		Appliance	Sample		
	Starting	Rated		Appliance	Starting	Rated
Electric bulb or heater	X1	X1	 Electric bulb  TV	 Electric bulb 100W	100VA(W)	100VA(W)
Day light lamp	X2	X1.5	 Day light lamp	 40W Day light lamp	80VA(W)	60VA(W)
Motor Drive	X3-5	X2	 Refrigerator  Electric fan	 Refrigerator 150W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

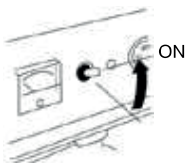


2.Conencting the appliances.



(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,

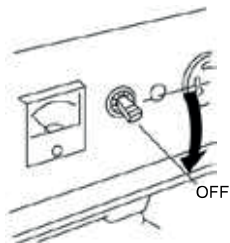
4.To prevent the possibility of creating a spark near the battery, always connect charging cables to battery first and only then to the generator, When disconnecting, you should disconnect the cables at the generator first.

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,

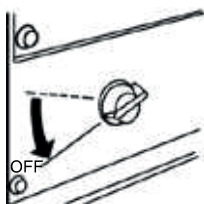
STOPPING THE GENERATOR

6-1. Turn off the Breaker.

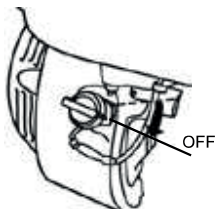


(Model: unit, Simple unit)

6-2. Turn off the engine switch.

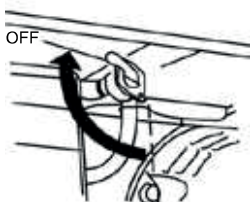


(Model: unit)

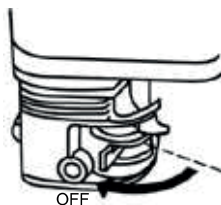


(Model: Simple unit)

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.

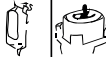
⚠ WARNING Never stopping the generator at high speed under heavy load, otherwise, the damage will result.

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.					 —

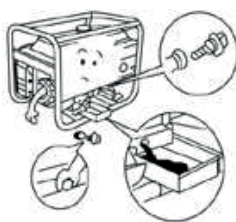
REGULAR INSPECTION AND MAINTENANCE

7-1. Engine oil replacement

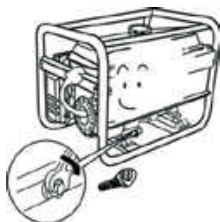
- ① Loosen the oil drain plug crankshaft.



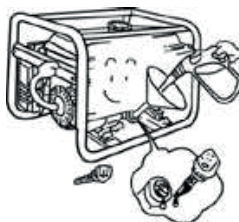
- ② Drain off the engine oil in the and dipstick.



- 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

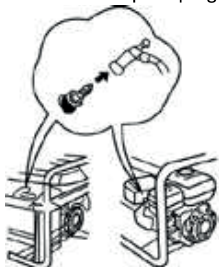
(below -15°C)

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.

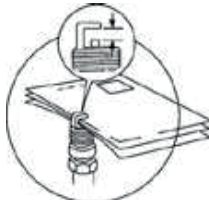


⑤ Reinstall the spark plug and cap.



④ Measure the electrodes clearance.

0.7-0.8mm

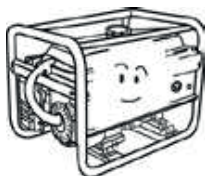


7-3. Spark plug cleaning

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

a. Dismantle the fuel filter.

(Model: unit)



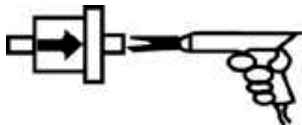
b. Dismantle the fuel filter cup.

(Model: Simple unit)



REGULAR INSPECTION AND MAINTENANCE

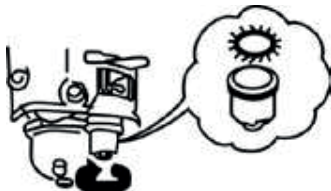
- ② Clean the fuel filter with air blow from inside.



- ③ Clean the fuel filter cup thoroughly.



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



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)



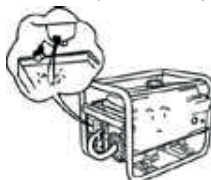
- 8-2. Turn on the fuel cock, drain off the fuel in the fuel tank. (Model: Simple unit)



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

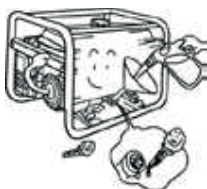


- 8-4. Loosen the carburetor's drainplug and drain off the fuel in the fuel Tank. (Model: unit)



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.



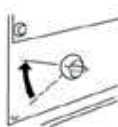
8-7. Pull the starter handle gently until resistance is felt.



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

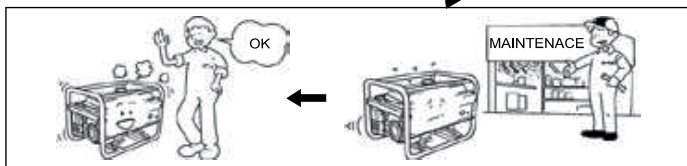
- ④ Check the spark plug.



(Model: unit)



(Model: Simple unit)

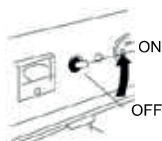


9-2. Appliance do not work

- ① Check the appliance device.



- ② Is the BREAKER at "ON" position?

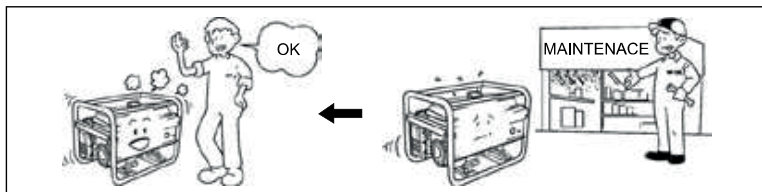


(Model: unit)

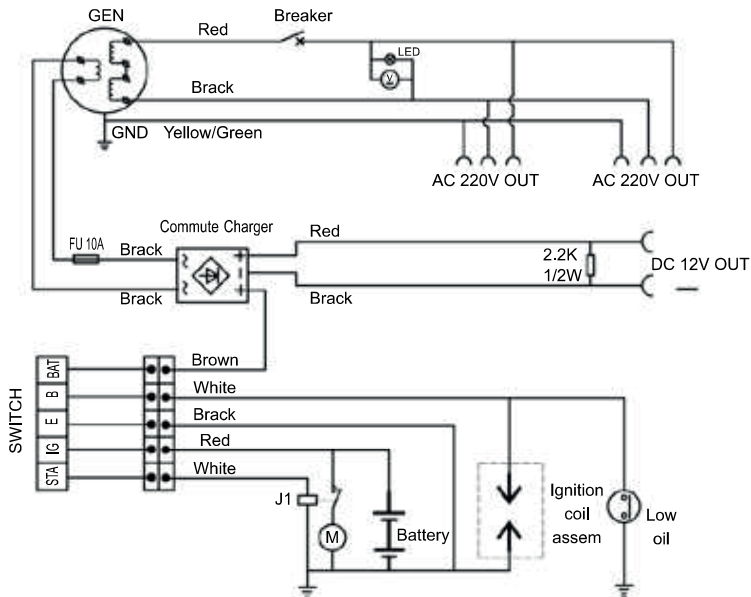
- ③ Is the AC protector reset at "ON" position?



(Model: Simple unit)



ELECTRIC DIAGRAM



SWITCH

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

TECHNICAL DATA

MODEL		KGL3500C	KGL3500CE	KGL5000CE	KGL8000CE	KGL10000CE
Max. Power	kW / kVA	2,8 / 3,5	2,8 / 3,5	3,8 / 4,75	6,5 / 8,1	8 / 10
Continuous Power	kW / kVA	2,5 / 3,12	2,5 / 3,12	3,5 / 4,38	6 / 7,5	7,5 / 9,4
Conti. Output Amp.	(A)	10,8	10,8	15,2	26	32,6
Number of Phases		1 (single phase)	1 (single phase)	1 (single phase)	1 (single phase)	1 (single phase)
Output Voltage	(V)	230	230	230	230	230
Power Factor	(Cos Φ)	1 / 0,8	1 / 0,8	1 / 0,8	1 / 0,8	1 / 0,8
Frequency	(Hz)	50	50	50	50	50
Winding		Copper Wound	Copper Wound	Copper Wound	Copper Wound	Copper Wound
Battery		-	Yes	Yes	Yes	Yes
Display Screen		Analogue	Analogue	Digital	Digital	Digital
Motor Type / Cooling		1 Cylinder / Air Cooled	1 Cylinder / Air Cooled	1 Cylinder / Air Cooled	1 Cylinder / Air Cooled	1 Cylinder / Air Cooled
Motor Model		210	210	GK225	420	GK460
Motor Power	(hp)	7	7	7,5	16	18
Cylinder Capacity	(cc)	208	208	223	420	460
Operating Mode		Rope	Rope / Starter	Rope / Starter	Rope / Starter	Rope / Starter
Fuel Type		Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline
Fuel Tank Capacity	(lt)	15	15	17	25	28
Fuel Consumption	(lt/Hour)	1,3	1,3	1,3	2,6	3
Oil Capacity	(lt)	0,6	0,6	0,6	1,1	1,3
Oil Type		15W40	15W40	15W40	15W40	15W40
Noise Level	(dB(A)7m)	68	68	70	76	70
Weight	(kg)	39	43	48	77	88
Dimensions (LxWxH)	(mm)	590x433x430	590x433x430	640x490x595	685x512x550	745x555x650

MODEL		KGL8000CE3	KGL10000CE3	KGL10500MT	KGL12000CE
Max. Power	kW / kVA	6,5 / 8,1	8 / 10	230V 7,2 / 9,0 - 400V 8,0 / 10	9,5 / 11,9
Continuous Power	kW / kVA	6 / 7,5	7,5 / 9,4	230V 6,75 / 8,4, 400V 7,5 / 9,35	9,0 / 11,3
Conti. Output Amp.	(A)	10,8	13,5	32,5	39,1
Number of Phases		3 (three phase)	3 (three phase)	1 ve 3	1
Output Voltage	(V)	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230V
Power Factor	(Cos ϕ)	1 / 0,8	1 / 0,8	1	1
Frequency	(Hz)	50	50	50	50
Winding		Copper Wound	Copper Wound	Copper Wound	Copper Wound
Battery		Yes	Yes	Yes - 12V 6A	Yes - 12V 6A
Display Screen		Digital	Digital	Digital	Digital
Motor Type / Cooling		1 Cylinder / Air Cooled	1 Cylinder / Air Cooled	1 Cylinder / Air Cooled	1 Cylinder / Air Cooled
Motor Model		420	GK460	GK460	GK500
Motor Power	(hp)	16	18	18	20
Cylinder Capacity	(cc)	420	460	459	500
Operating Mode		Rope / Starter	Rope / Starter	Rope / Starter	Rope / Starter
Fuel Type		Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline
Fuel Tank Capacity	(lt)	25	28	28	28
Fuel Consumption	(lt/hour)	2,6	3	3	3
Oil Capacity	(lt)	1,1	1,3	1,1	1,2
Oil Type		15W40	15W40	15W40	15W40
Noise Level	(dB(A)7m)	76	70	80	84
Weight	(kg)	77	88	85	85
Dimensions (LxWxH)	(mm)	685x512x550	745x555x650	705x560x585	740x575x585



reismakina
“Kalitenin Yapı Merkezi”

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

