



KULLANIM KILAVUZU

LÜTFEN BU KİTAPÇIĞI DİKKATLİCE OKUYUN.

KİTAPÇIKTA ÖNEMLİ GÜVENLİK BİLGİLERİ BULUNMAKTADIR.

www.fulljenerator.com

BENZİNLİ JENERATÖR SETİ

MONOFAZE (230V)

FGL3500L, FGL3500LE, FGL5000LE,
FGL8000LE, FGL10000LE

TRİFAZE (400V)

FGL8000LE3, FGL10000LE3

İÇİNDEKİLER

TALİMATLAR.....	2
GÜVENLİK ETİKET TANIMLARI.....	3
KULLANIM AMACI, RİSKLER.....	4
GÜVENLİK UYARILARI.....	5-6
PARÇALAR VE BİLEŞENLER GİRİŞ	7
ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE DENETİM.....	8-10
JENERATÖRÜN BAŞLATILMASI.....	11
ELEKTRİK BAĞLANTISI.....	12-14
JENERATÖRÜN DURDURULMASI	15
DENETİM VE BAKIM.....	16-19
JENERATÖRÜN DEPOLANMASI.....	19-20
SORUN GİDERME.....	20-21
ELEKTRİK ŞEMASI	22
GENEL TEKNİK VERİLER.....	23
YETKİLİ MERKEZ SERVİS.....	24

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 değiştirilmelidir.
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 Taşımayınız. Yakıt Doldurmadan önce Jeneratörü Durdurmayı Unutmayınız.
	AB sınırlarında, bu sembol ürünün atık olmadığını, değerli geri dönüştürülebilir atık malzemeler içerdiğini göstermektedir. Geri dönüşüm işlemi, çevreye yönelik olarak yapılmalıdır. 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 kalmasına neden olacaktır.jeneratör sadece açık havada veya yeterli havalandırılmalı bir odada çalıştırılmalıdır.

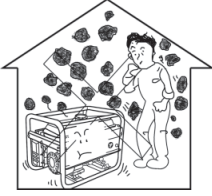
Riskler

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

Dumanların solunması (zehirlenme tehlikesi)

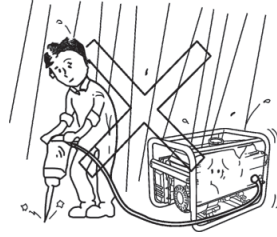
- Sıcak yüzeyler ve egzoz sistemi ile temas etmeyiniz (yanık tehlikesi)
- Talimatlara uyulmaması nedeniyle işitme bozukluğu yaşanılabilir.
- Benzin/yağ , cilt ile temas edilmemeli
- Benzin solunması tehlikelidir.

1. Güvenlik Uyarıları



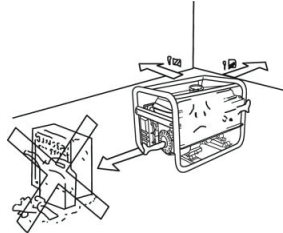
- ◀ Jeneratörü asla içerde veya kötü havalandırılmış bir alanda çalıştırmayınız.

- ▶ 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.

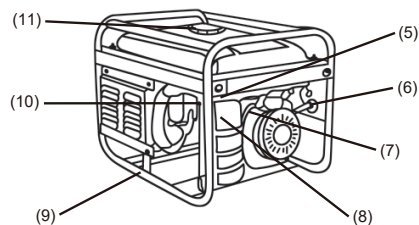
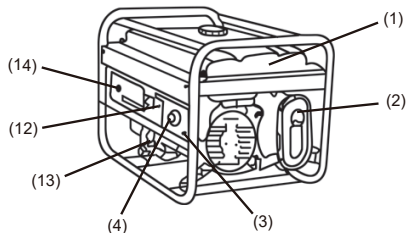


Diğerleri:

- Motor çalışırken veya 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.

2. Parçalar ve Bileşenler Giriş

Model: 4 zamanlı Jeneratör setleri



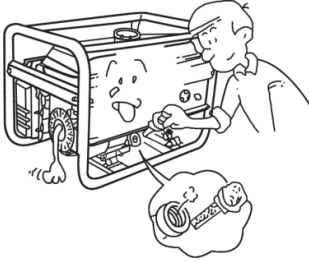
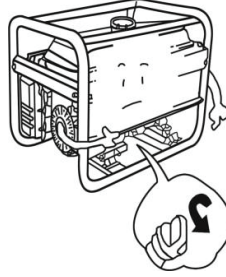
- (1) Yakıt tankı
- (2) Susturucu (egzoz)
- (3) Topraklama terminali
- (4) AC priz / fiş
- (5) Karbüratör gaz kolu
- (6) Başlangıç kolu (starter)
- (7) Yakıt musluğu
- (8) Hava filtresi
- (9) Boru çerçeve (şase)
- (10) Buji
- (11) Yakıt deposu kapağı
- (12) Kesici (on / off anahtar)
- (13) Yağ göstergesi/Yağ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

3. Çalıştırmadan Önce Denetim

34-1. Yağ

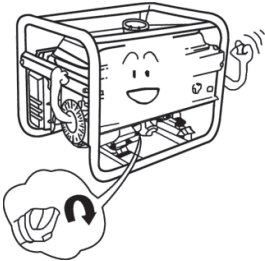
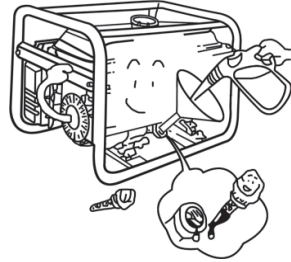
Başlamadan önce yağ seviyesini kontrol ediniz.

- 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.

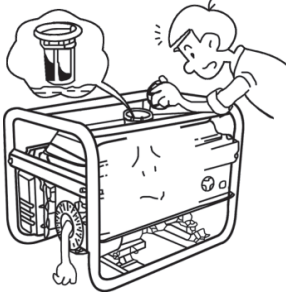
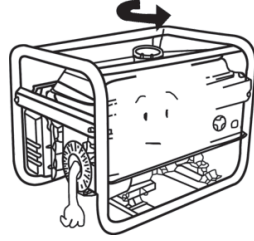
- ③ Yağ seviyesinin alt sınırın altında olması durumunda, yağı üst sınıra kadar doldurunuz.



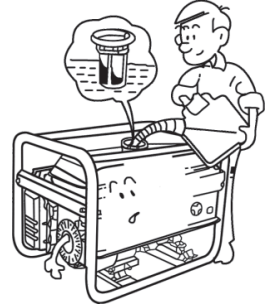
- ④ Yağ çubuğunu yeniden takın.

3-2. Yakıt

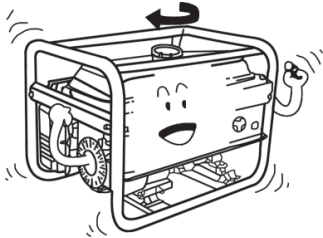
① Yakıt kapağını açın.



② Yakıt seviyesini ve filtresini kontrol edin ve gerekirse tekrar yakıt doldurun.



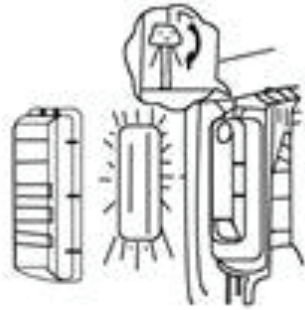
③ Yakıt deposu üst seviyesine kadar yakıt doldurun.



④ Yakıt depo kapağını yeniden takın.

3-3. Hava filtresi temizliđi

- ① Klipsi gevşetin ve hava filtresi muhafazasını çıkarın.



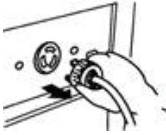
Yıkayın



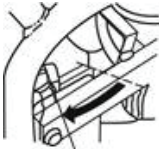
4. Jeneratörün Başlatılması



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

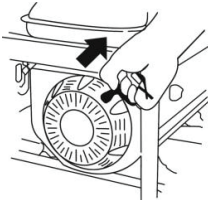


5-3. Jikle Kolunu “KAPALI” konuma getiriniz.



KAPALI

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

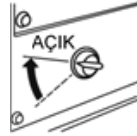


5-2. Yakıt musluğunu “AÇIK” konumuna getiriniz.



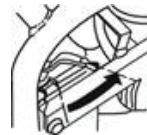
AÇIK

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



AÇIK

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



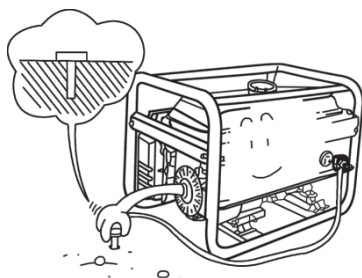
AÇIK

5. Elektrik Bağlantısı

DİKKAT

★ Jeneratörün iyi çalışması için lütfen aşağıdaki talimatlara uyunuz:

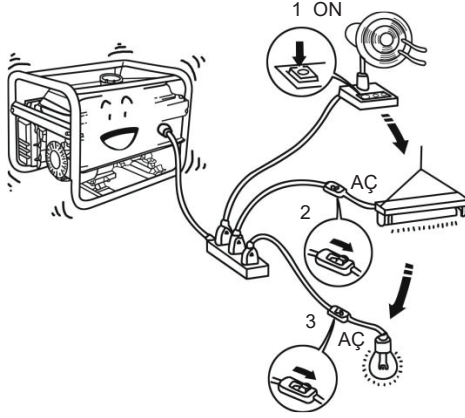
5-1. Elektrik çarpmasını önlemek için jeneratörü topraklayınız:



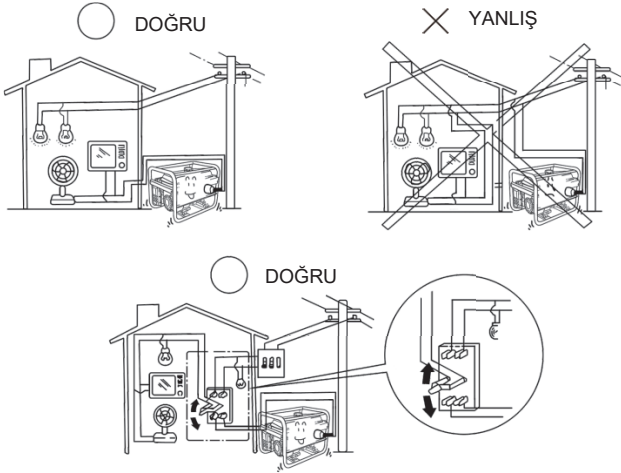
5-2. Elektrik tüketimi için cihazlara bakınız:

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.

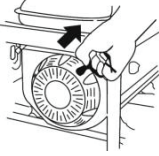


DİKKAT: Jeneratörü ev güç devresine bağlamayın. Bu bağlantı gerektiğinde, yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır. Jeneratör ve ev güç devresi arasında yanlış bağlantı yapılması, jeneratörün, ev tesisatı hasar görmesine ve hatta yangına neden olabilir.



5-4. AC elektrik bağlantısı

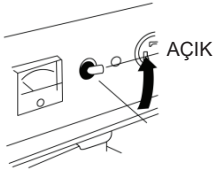
1. Jeneratörün başlatılması



2 Cihazları bağlayınız.



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



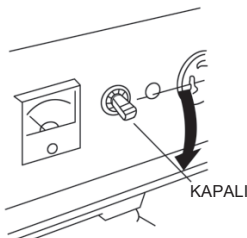
5-5. DC Uygulama

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

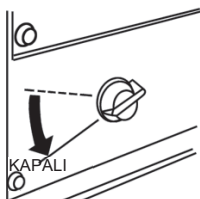
- Akü şarj çıkışındaki uçların kırmızı ucunu pozitif (+) kutup, siyah ucu ise negatif (-) kutup olmak üzere şarj etmek istediğiniz aküye bağlayabilirsiniz.
- Akü şarj ederken ilk önce (+) kutup bağlanmalı. Şarj işlemi bittiğinde ilk önce akünün (-) kutubu çıkarılmalıdır.
- Şarj kablolarını tersine çevirmeyin, 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

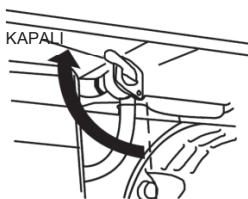
6-1. Kesiciyi kapatın.



6-2. Motor anahtarını kapatın.



6-3. Yakıt musluğunu kapatın.



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

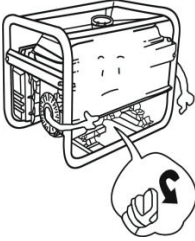
Jeneratörün güvenli, doğru ve uzun süreli çalışmasını sağlamak için günlük ve düzenli kontrol önemlidir. Kontrol ve bakım yaparken düzenli denetim tablosuna bakınız.

Denetim  Değişirme  Temizleme  Ayarlama 

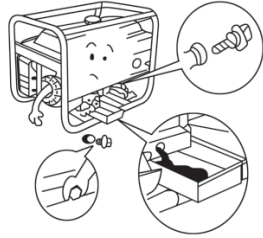
Bakım Dönemi		 Günlük kontrol	 ilk 20 saatte	 50 saatte bir veya yılda bir	 100 saatte ya da yılda bir	 200 saatte ya da yılda bir
Bakım Parçaları						
Yağ kontrol						
Motor yağı						
Hava filtresi	 					
Yağ Filtresi						
Yakıt filtresi						
Buji						
Sibap ayarı						
Silindir kapağını temizleyiniz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

7-1. Motor yağı değişimi

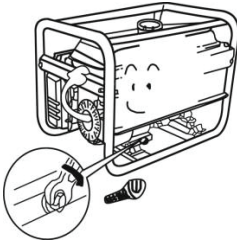
- ① Yağ çubuğunu gevşetin.



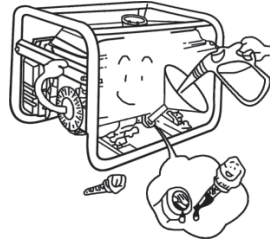
- ② Motor yağ tahliye vidasını ve yağ çubuğunu çıkartın. Pis yağı tahliye edin.



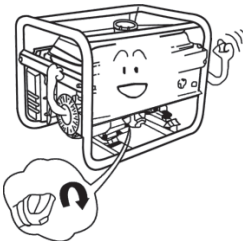
- ③ Yağ tahliye vidasına contasını takıp sıkınız.



- ④ Düz zeminde Motor yağını üst 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.

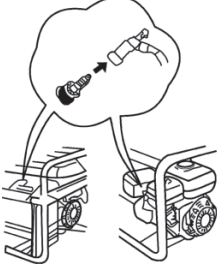
Sert Ortam Sıcaklığı

-15C°'nin altında

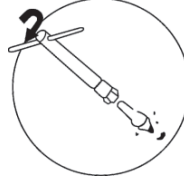
API Servis Sınıflandırmasından SE, SF veya SG Sınıfına eşdeğer **5W30** numara yağ kullanın.

7-2. Buji temizleme

① Buji kapağını sökün.



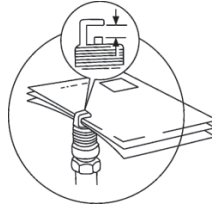
② Bujiyi sökün.



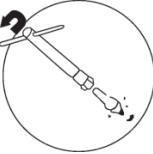
③ Karbon çökeltiyi temizleyiniz.



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



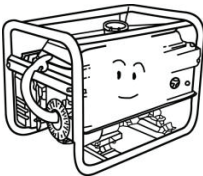
⑤ Bujiyi ve kapağı yeniden takın.



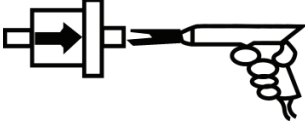
7-3. Yakıt filtresi temizleme

① Yakıt musluğunu “KAPALI” konumuna getirin ve filtre kabını sökün.

a. Yakıt filtresi kabını sökünüz.



- ② Yakıt filtresini içeriden
hava üfleyerek temizleyin.



- ③ Yakıt filtresi kabını
temizleyiniz.



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



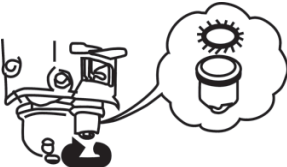
8. Jeneratörün Depolanması

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

8-1.Yakıt musluğunu "KAPALI" konumuna getirin, yakıt filtresi kabını çıkarın, kabın içindeki yakıtı boşaltın.



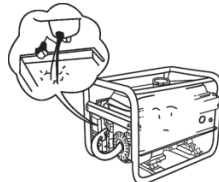
8-3.Yakıt filtresi kabını yeni oring ile yeniden takın.



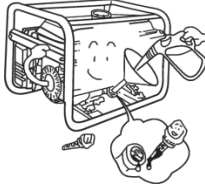
8-2.Yakıt musluğunu açın, yakıt deposundaki yakıtı boşaltın.



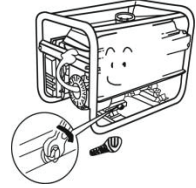
8-4.Karbüratörün tahliye bağlantısını gevşetin ve yakıt deposundaki yakıtı boşaltın.



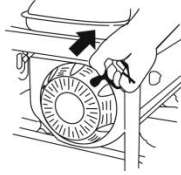
8-5.Yağ tahliye tapasını ve yağ çubuğunu gevşetin, yağ çubuğunu çıkarın ve motor yağını boşaltın.



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



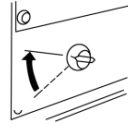
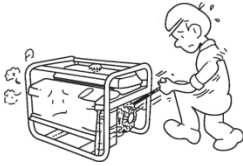
8-7.Direnç hissedilene kadar marş kolunu (Starter) yavaşça çekin.



9. Sorun Giderme

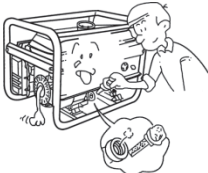
9-1. Başlatma hatası

① Motor “AÇIK” konumda mı?

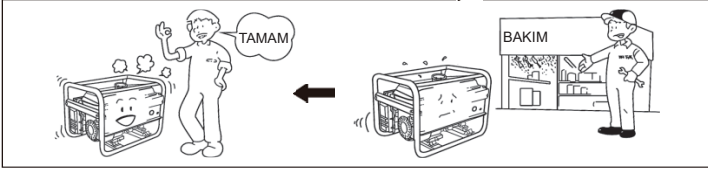
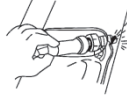


② Yağ seviyesi çok mu düşük

③ Yeteri kadar yakıt var mı?

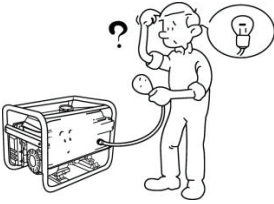


④ Bujiyi kontrol edin.

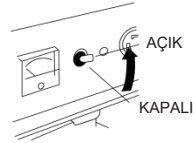


9-2. Cihaz çalışmıyor

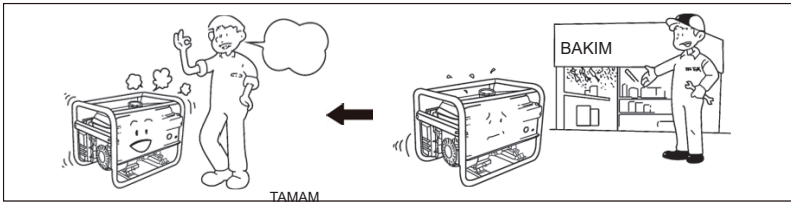
① Cihazı kontrol ediniz.



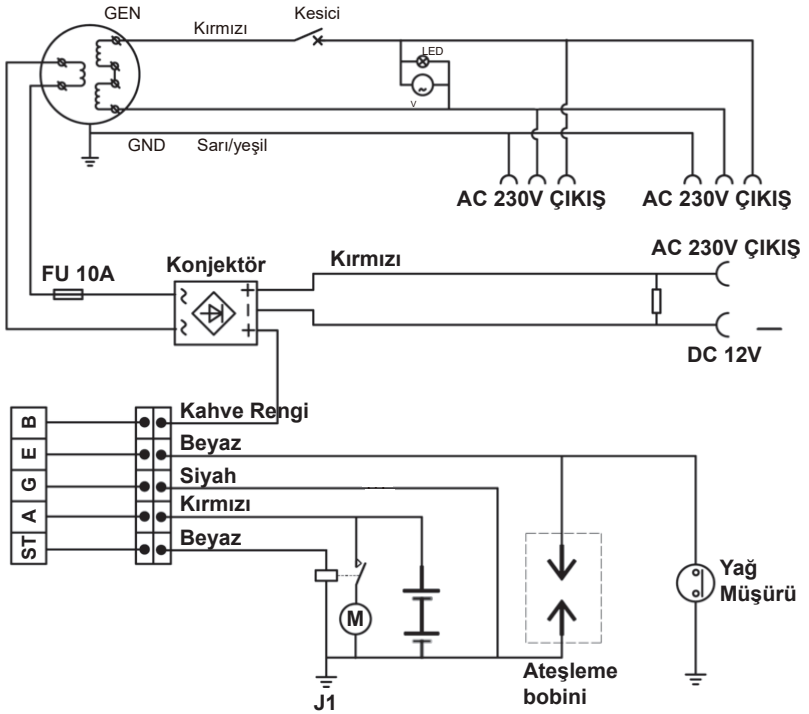
② Kesici "AÇIK" konumda mı?



③ AC koruyucusu "AÇIK" konumda mı?



10. Elektrik Şeması



ANAHTAR

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

Teknik Özellikler	FGL3500L	FGL3500LE	FGL5000LE	FGL8000LE	FGL8000LE3	FGL10000LE	FGL10000LE3
Maks. Çıkış Gücü	2,8 KW	2,8 KW	3,8 KW	6,5 KW	8,1 KVA	8 KW	10 KVA
Sürekli Çıkış Gücü	2,5 KW	2,5 KW	3,5 KW	6 KW	7,5 KVA	7,5 KW	9,4 KVA
Sürekli Çıkış Akımı (A)	10,8	10,8	15,2	26	10,8	32,5	13,5
Faz Sayısı	1 (Monofaze)				☼ (Trifaze)	1 (Monofaze)	3 (Trifaze)
Güç Faktörü	1				0,8	1	0,8
Çıkış Voltajı (V)	230				230/400	230	230/400
Frekans (Hz)	50						
Zaman Sayacı	Yok	Yok	Yok	Dijital	Dijital	Dijital	Dijital
Motor	Hava Soğutmalı 1 Silindir 4 Zamanlı Benzinli Motor						
Motor Tipi	210	210	225	420	420	460	460
Motor Gücü (hp)	7	7	7,5	16	16	18	18
Silindir Hacmi (cc)	208	208	223	420	420	460	460
Devir Sayısı	3000						
Çalıştırma Şekli	İpli	İpli / Marşlı					
Yakıt Tipi	Kurşunsuz Benzin						
Yakıt Depo Kapasite (lt)	17	17	28	28	28	28	28
Yakıt Tüketimi (lt/saat)	1,3	1,3	1,9	2,6	2,6	3	3
Yağ Kapasitesi (lt)	0,6	0,6	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3
Yağ Tipi	SEA 15W40						
Ses Seviyesi (dBA-7m)	68	68	72	76	76	80	80
Kabin Tipi	Açık Kasa						
Ağırlık (kg)	46	50	54	78	78	87	87
Boyutlar (UxGxY) (mm)	620x470x530	620x470x530	620x470x530	720x530x610	720x530x610	720x530x610	720x530x610

TÜRKİYE'NİN HER YERİNDE
Hizmeti Çıktı, Servisi Güçlü

reis servis

www.reisservis.com

T. +90 (216) 561 63 50 - F. +90 (216) 561 63 55

servis@reisservis.com[illegible]

NOTLAR

FULL

J E N E R A T Ö R

BENZİNLİ JENERATÖR SETİ

MONOFAZE (230V)

FGL3500L, FGL3500LE, FGL5000LE,
FGL8000LE, FGL10000LE

TRİFAZE (400V)

FGL8000LE3, FGL10000LE3



reismakina

Türkiye Genel Distribütörü

Reis Makina Tic. ve San. A.Ş.

Abdurrahmangazi Mah. Ebubekir Cad.

İmamoglu Sok. NO:2 34887

Samandıra / Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE

T. +90 444 73 47 (REIS)

F. +90 (216) 561 46 88

E. info@reismakina.com

W. www.reismakina.com