

D O M A X

ZEL JENERATÖR TÜRKÇE KULLANIM KILAVUZU



MODELLER

**XDG (Y) 8500 CLE - M
XDG (Y) 8500 CLE - 3P**



Bölüm 2 jeneratör setinin kullanımı

2.1.2. Kullanma kılavuzunu dikkatle okuyunuz. Kılavuzdaki uyarıları dikkate alınır, özellikle aşağıda belirtilen ana noktaların kullanıımına dikkat ediniz. Aksi taktirde kişisel zararlara ve ekipman zararlarına neden olabilirsiniz.

2.1.3. Yangın Engelleme

Dizel motorlarda benzin, gaz yağı, tiner gibi diğer yakıt türlerini kesinlikle kullanmayın. Dizel yakıtı depoya doldurduktan sonra taşan kısmı silmek için temiz bir bez kullanın. Benzin, gaz yağı, kibrıt ve diğer patlayıcı maddeler setin yanında konulmamalıdır. Çünkü Dizel motor çalışırken egzosdaki ısı yükselir buda etrafındaki malzemelerin ısısının yükselmesine neden olur.

Çalışma esnasında yanğını engellemek ve yeterli havalandırma koşullarını sağlamak amacıyla jeneratörle bina ve diğer ekipmanlar arasında en aşağı 1,5m mesafe olmalıdır. AC Elektrik jeneratörü veya DC kaynak jeneratör seti, yumuşak düz bir zemine oturtulmalıdır. Eğer jeneratör seti yan oturtulmuşsa Dizel yakıt akabili.

2.1.4. Egzosdan çıkan gazın jeneratör tarafından tekrar emilmesini önleyiniz. Egzos gazı zehirli karbonmonoksit gazı içerir. Havalandırması yetersiz alanda AC elektrik jeneratörü veya DC kaynak jeneratör seti kullanılmamalıdır. İçerde çalıştırılma zorunluluğu varsa kişilerin ve canlıların etkilenmemesi için iyi havalandırma sağlanmalıdır.

2.1.5. Dizel motor çalışırken ve sıcakken egzosta veya onun yuvasına dokunmayın, eliniz yanabilir.

2.1.6. Elektrik çarpması ve kısa devre elektrik çarpmasına neden olmamak için jeneratörü mutlaka yetkilî servisimize bağlatınız. AC elektrik jeneratörü ve DC kaynak jeneratörünüz su geçirmez değildir. Bu yüzden yağmurlu, karlı ve su buharlı yerlerde kullanılmamalıdır. Elektrik çarpmasını engellemek için elektrik jeneratörünüzü veya DC kaynak jeneratörünüzü topraklayınız.

Jeneratör terminaline topraklamayı kontaktör kullanarak dış topraklama aletiyle bağlayınız. Figür 2-1 ve figür 2-2'ye bakınız.

AC elektrik jeneratörünüüz veya DC kaynak jeneratörünüüz çalıştırmadan önce diğer ekipmanları ve topraklamayı bağladığınızdan emin olunuz.

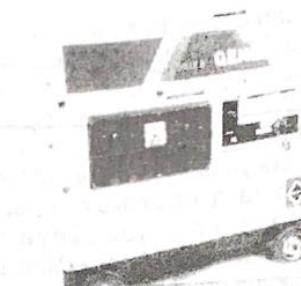


Fig. 2-1

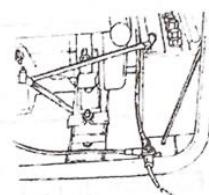


Fig. 2-2

Dikkat: Çalışmaya başlama esnasında elektrik motorları kendi çalışma gücünü aşacaktır. (Demeraj) jeneratör seti üzerindeki prizlerde belirtilen amper değerini aşmamaya dikkat ediniz.

2.1.7. Diğer Ana Güvenlik Noktaları

Jeneratör setinin nasıl durdurulacağını bilmek için çalıştırıcının tüm çalışma düğmelerine aşina olması gereklidir. Kullanma kılavuzunu iyice takip etmemiş kimse operasyonu gerçekleştirmemelidir. Çalışan kişi güvenli ayakkabılar ve uygun giysiler giymelidir. Çocuklar ve hayvanlar AC elektrik jeneratörü veya DC kaynak jeneratöründen uzak tutulmalıdır.

2.1.8. Akü Şarj Etme

Akünün elektrotları sülfürük asit içerir. Eğer dokunursanız gözlerinizi, derinizi ve giysilerinizi korumak için sülfürük asitle temas ettiğiniz yerleri bol suyla yıkayınız. Aküden çıkan hidrojen patlayıcı bir gazdır. Özellikle şarj zamanında sigara içmeyiniz. Jeneratörün yanında herhangi bir nedenle de olsa kivilcim çıkışmasına izin vermeyiniz. (Çakmak, elektrik anahtarı, el feneri v.s. Gibi)

2.2 Çalıştırmadan önceki hazırlık.

2.2.1 Dizel yakıtla ilgili doldurma ve depolama bilgileri.

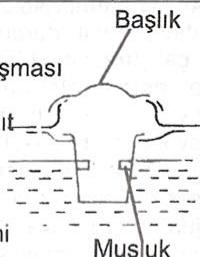
Dizel yakıt tankı

Sadece dizel yakıt kullanın, yakıt temiz bir şekilde muhafaza edilmelidir. Yakıt ve yakıt tankına hiçbir toz veya su karıştırılmaması ikazına dikkat edilmelidir. Aksi takdirde yüksek basınç pompası ve yağ hortum başı bloke olabilir.

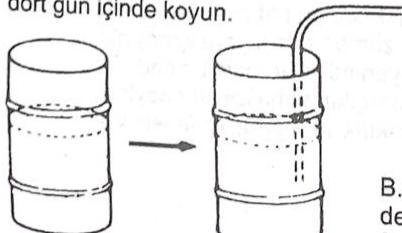
Tip	Ses		
Dizel yakıt tankı yüksek hacme sahiptir.(L) İngiliz galonu	7,5 (1.65)	13,5 (2.88)	15 (3.3)
Tip	Ses		
Dizel yakıt tankı yüksek hacme sahiptir.(L) İngiliz galonu	12,5 (2.75)		16 (3.539)

Dikkat: Yakıtın taşıması çok tehlikelidir.

Yakıt tankına yakıt doldururken, filtre içindeki kasket kırmızı musluğun tepesini geçmemelidir.

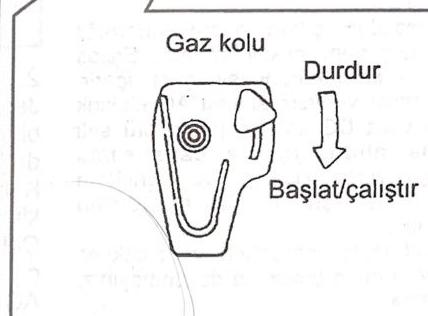
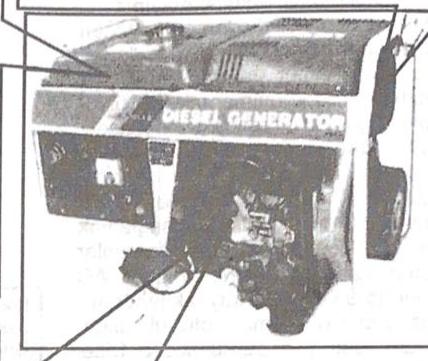


A.Yakıtını satın aldıktan sonra yakıt fiçıya üç dört gün içinde koyun.



B. 3-4 gün içinde emme borusunu fiçinin yarısı derinliğine kadar koyun.(Su veya başka maddeler fiçinin en alt seviyesine iner.)fiçinin dibindeki yakıt asla kullanmayınız.

Hava filtresinin içindekifiltreyi yıkamayın çünkü kuru tiptir. Dizel motor gücü iyi değil egzos gazı da anormal ise iç filtreyi acilen değiştirin. İç filtreyi kullanmadan dizel jeneratörü asla çalıştmayın.

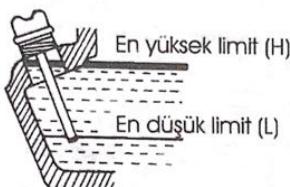


Dikkat: Dizel motora yakıt doldurma alanında veya dizel yakıt depolama yerinde sigara içmeyin. Alana hiçbir kivilcim gitmesine izin vermeyin. Yakıt doldururken yakıt taşımamalıdır. Yakıt doldurduktan sonra, yakıt deposu kapağını yakıt deposu girişine sürgülediğinizden emin olunuz.

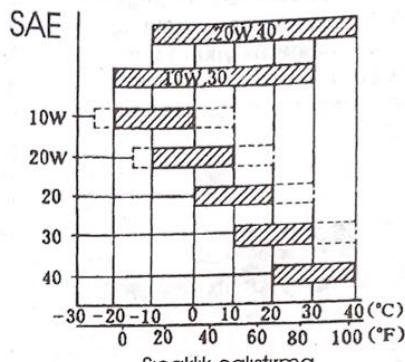
2.2.2. Karter yağının doldurulması.

Yağlama-yağ doldurma girişi

Jeneratörün yağ doldurma tapası düz duruma getirilmelidir, yağı yağ doldurma girişinden doldurun. Yağ seviyesini kontrol ederken, yağ çubuğu hafifçe yerleştirmeniz önemlidir. Yağ çubugunu döndürmemeye özen gösteriniz.

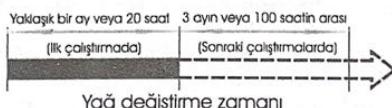


Tip	170FG	178FG	186 FG
Hacim (L)	0.85 (0.18)	1.1 (0.24)	1.65 (0.36)



A.P.I. Dizel motor bakım sınıflandırma
Yağlama yağı CC veya CD derecesindedir.

Hassasiyet faktörü, dizel motorun performansı ve güvenliği, sizin yağlama yağından kaynaklanır. Önemi diğer faktörlerden daha büyuktur. Eğer ucuz karter yağı kullanıyorsanız veya dizel motorunuz için kuralına göre yağını değiştirmiyorsanız, pistonun bloke olması mümkündür.



Düşük yağ basıncı alarm sistemi ve durma aleti olmasına rağmen çalışma esnasında yağ miktarını kontrol etmeniz önemlidir. Eğer yağ miktarı yeterli değilse, lütfen biraz yağ ekleyin. Karter yağını boşaltma işlemi dizel motor sıcakken yapılmalıdır. Soğuduktan sonra yağı temiz bir şekilde boşaltmak çok zordur.



Uyarı: Dizel motor çalışırken makina yağını dizel motora doldurmayın.

2.2.3 Hava filtresini kontrol et

(1) Kelebek somununu açın, filtre başlığını açın filtreyi çıkartın. Asla iç filtreyi temizleyici kullanarak yıkamayın.

Eğer güçte azalma olursa veya egzos gazının rengi güzel değilse, iç filtreyi değiştirin.

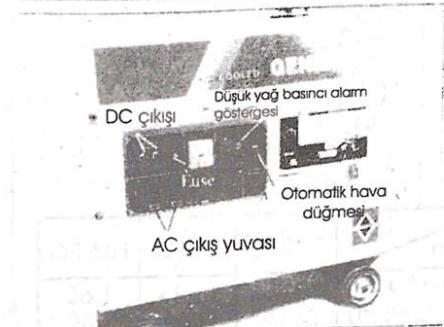


Jeneratör setinizi asla içfiltre olmaksızın çalıştmayın. Aksi takdirde dizeL motorunuz ileride kullanılamaz duruma gelecektir.

(2) Filtre içini koyduktan sonra, hava



Hava filtresini kontrol etmek için kapak



filtresi koruyucu kapağını yerleştirin ve kelebek somununu sıkın.

2.2.4 Jeneratör seti için denetleme.

Seti çalıştırmadan önce, hava düşmesinin kapalı durumda olduğundan emin olun. Eğer düğme kapatılmazsa, dizeL motor çalıştırıldığında aniden yükleme yapılması çok tehlikelidir.

Jeneratör kontrol kutusu içindeki tozları silin ve basınçlı hava sıkarak tozları uzaklaştırın. (Hava basıncı 1.9×105 Pa dan düşük olmalıdır.)

İşıklı veya ışiksız kontrol düğmelerindeki temizlik koşullarına dikkat edin.

Kontrol düğmeleri, kaportadaki yerine uyuyor mu diye kontrol edin.

Elektrik bobin diyagramına göre bobin hatlarının tam olup olmadığını ve bağlantı bobinlerinin uygun olup olmadığını kontrol edin.

2.2.5. Dizel motor fabrikadan çıkmadan önce yakıt ve makine yağı boşaltılır.

Dizel yakıt doldurmadan ve dizel motoru çalıştırmadan önce, yağ dolaşımında hava karışımı var mı diye kontrol edin. Eğer varsa, hava boşaltılmalıdır. Somut metot; yağ enjeksiyon pompası ve yağ geçiş borusundaki bağlantı somununu hiçbir hava kabarcığı çıkmayana kadar gevşetmektir.

Sonra tekrar bağlantı somununu sıkın.

2.3. Dizel motorun denetimi ve çalıştırılması.

2.3. Düşük yağ basıncı alarm sistemi durdurma cihazı.

Yağ basıncı aşağı düştüğünde, durdurma cihazı dizel motorun bloke olmaması için, dizel motoru otomatik olarak durdurur. Çünkü yağ basıncı çok düşüktür makineyi otomatik olarak durduramaz.)

Eğer dizel motor yetersiz yağlama koşullarında çalışıyorsa, yağ ısısı çok yüksek seviyelere çıkacaktır. Diğer bir taraftan da çok fazla yağ varsa taşabilir. Taşan yağ tehlikelidir. Çünkü makine yağı yanabilir, ayrıca fazla yağ motorun hız değişimini aniden artıracaktır ve anormal şekilde hızlı çalışmasına sebep olacaktır. Bu amaçla makine yağını kontrol etmek ve yağ seviyesini şart olan seviyeye çıkarmak çok önemlidir.

2.3.2 Makinenin kasa kapısının ve yuvasının nasıl açıldığı.(SE set serisi)

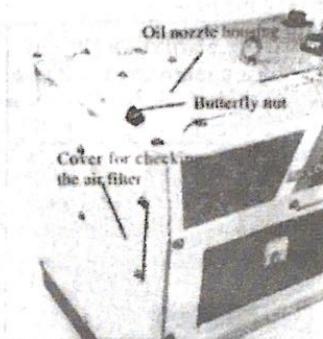
2.3.3. Çalıştırma denemesi

Dizel motorunuz yeni iken aşırı bir yükleme motorun ömrünü kısaltacaktır. İlk 20 saat süreyle deneme çalışması yapmak gerekli ve önemlidir.

(1) Makine kasa kapısını açın kulbu saat yönünde çevirin.



(2) Hava滤resi yuvasının civatalarını çözün ve hava filtresini kontrol etmek için yağ hortum başı yuvasını çıkarın



(3) Yağ hortum başı yuvasını kontrol etmek için, yağ vida somununu gevşetin ve makinenin bölümünü açın.



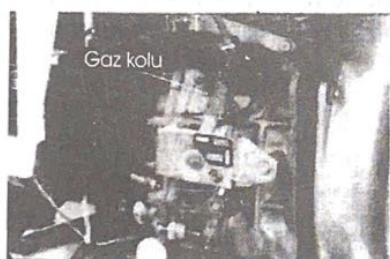
(1) Aşırı yüklenmeden sakının.
Çalışma denemesi saftasında, büyük yüklemeden kaçınmak önemlidir.
(2) Makine yağını motor kurallarına göre yükleyin.

Kullanımın başlangıcında yağı her 20 saatte veya 1 ayda bir değiştirin. Bundan sonra, her 3 ayda veya 100 saatte bir değiştirin.

2.4 Jeneratörün Setinin Çalıştırılması:

2.4.1 İpli çalıştırma (elie çalıştırma) motoru aşağıdaki prosedüre göre çalıştırın:

- (1) Yakıt yağ düğmesini çevirin ("AÇIK" duruma getirin)
- (2) Motorun gaz kolunu "ÇALIŞTIR" durumuna getiriniz.
- (3) Tampon çalışma kulbunu uzatın.

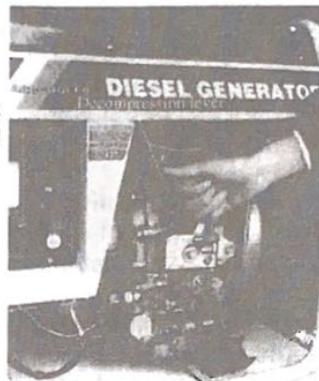


(3.1) Kulbu elinizde direnç gücünü hissedene kadar çekin. Sonra onu hafifletin ilk durumuna (eski) haline getir.

(3.2) Basınç azaltma kulbuna basınç yapın (Tampon çalıştırıcı çekildiğinde, otomatik olarak eski haline gelir.)

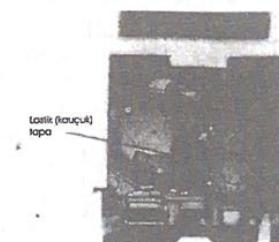
(3.3) Tampon çalışma kulbunu iki elinizle hızlı bir şekilde çekin.

Çalışırken (veya çalışmaya başlamadan önce) dizel motorun starterinin parçalanması ihtimali vardır bu nedenle, kulbun elinizden kaçmasına izin vermeyin. Çalıştırmadaki zararları engellemek için, kulbu yavaş yavaş ve yumuşak bir şekilde elinizden bırakın.



Uyarı: Dizel motor çalışırken, çalışma kulbunu asla çekmeyin, aksi takdirde dizel motora zarar verecektir.

(3.4) Soğuk günlerde Dizel motorun çalışması güçleşeceğinden, Dizel motorun jikle kolunun yakınındaki (Oil yazan) plastik tapayı çıkarın. 2ml makine yağı koyun, çalıştırmadan önce plastik tapayı yerine takın. Aksi takdirde, yağmur, su, toz ve diğer kirler, dizel motorun içindeki bileşenlerin hızına etki eder ve bu ciddi problemlere yol açar.



2.4.2 Marşlı çalışma

2.4.2.1 Start (başlama) bu çalışma öncesi hazırlığı ipli çalıştırımayla ayndır.

(1) Marş anahtarını kontağa yerleştirin ve "KAPALI" durumuna getirin.

(2) Dizel motorun gaz kolunu çalışma durumuna getirin.

(3) Marş anahtarını açık (on) durumuna doğru yanı saat istikametinde çevirin. 1 veya 2 dakika bu konumda beklettikten sonra marş anahtarını start durumuna gelecek şekilde saat istikametinde çevirin. Marş anahtarını manyetik marş bobini Sayesinde kendiliğinden açık (on) durumuna gelecektir.

(4) Dizel motor çalıştırınca, eliniz marş anahtarını serbest bırakmalı. Marş kontağının tekrar eski durumuna "AÇIK" gelmesine izin verin.

(5) Eğer dizel motorunuz 10 saniye sonra çalışmaya başlamazsa, 15 saniye bekleyin ve sonra tekrar çalıştırın.

Eğer marş motorunuz uzun bir süre çalıştırılırsa akü voltajı düşer. Düşük volajda marş motorunun çalıştırılması marş motorunuzun arıza yapmasına neden olabilir.

Dizel motor çalışırken marş anahtarını daima açık (on) durumunda bırakın.



Uyarı: Eğer marş motorunuz uzun bir süre çalışmışsa Dizel motor, çalışma düğmesini her zaman açık durumunda bırakın.

2.4.2.2 AkÜ

Haftada bir kez akünün elektrolitik yükseklik seviyesini kontrol edin. Sıvı seviyesi aşağı değerlere düştüğünde, sıvı seviyesini yükseye taşımak için, biraz arıtlı su ekleyin.

Eğer aküdeki elektrolitik çok düşükse, dizel motoru çalışmaz. Çünkü aynı zamanda elektrik gücü de düşüktür,

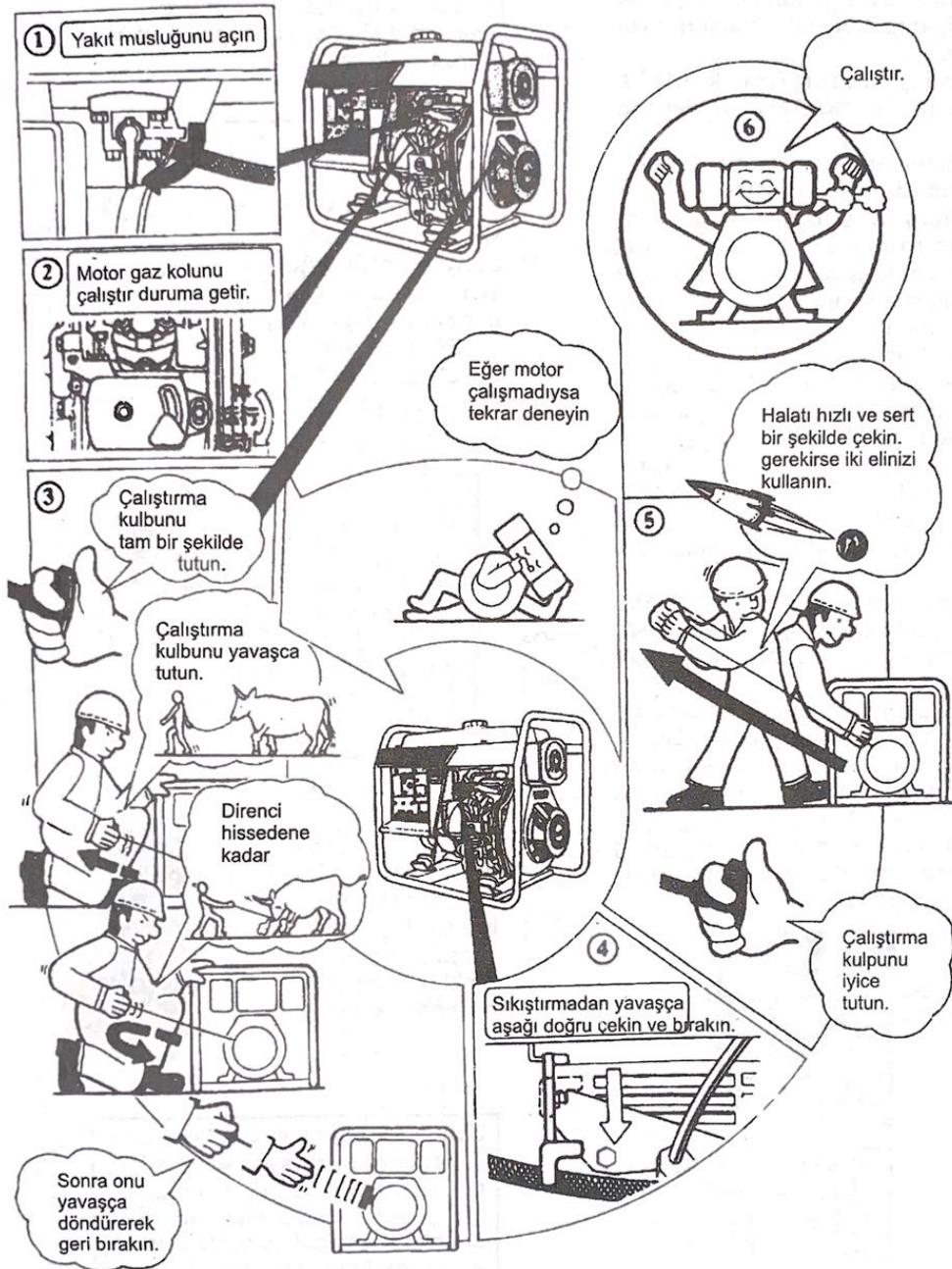


Akü sıvısı yüksek ve düşük limit arasında bir yerde tutmak önemlidir.

Eğer aküdeki elektrolitik çok fazla ise, sıvı taşıbilir ve buda çevresindeki parçaları paslandıracaktır.

Elektrolitin çok fazla ya da çok az olmasından kaçının.

Uyarı: jeneratör setinizi çalıştmak istediğinizde izolasyon kabınındeki marş anahtarını açık (on) duruma getirin 1-2 dakika sonra marş anahtarı marş bobini desteğiyle Açık (on) duruma gelecektir.

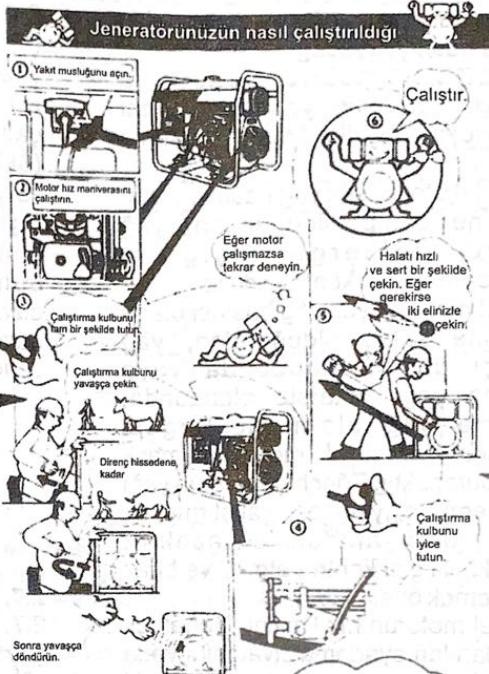




Her zaman ipi yavaş çekin.



Daima ipi çıkışa doğru çekin.



① Yakıt muslukunu açın.

② Motor hız manevrasını açın.

③ Çalıştırma kubunu tam bir şekilde tutun.

Çalıştırma kubunu yavaşça çekin.

Direnç nissedene kadar.

Sonra yavaşça döndürün.

④

Halati hızlı ve sert bir şekilde çekin. Eğer gerekirse iki elinizle çekin.

⑤

Çalıştırma kubunu ılıçla tutun.

⑥

Eğer yeterince kuvvetli çekmezseniz motor çalışmayacaktır.



Her zaman ipi, sert ve hızlı bir şekilde çizin.



2.6 Jeneratör setinin doğru bir şekilde nasıl çalışacağı

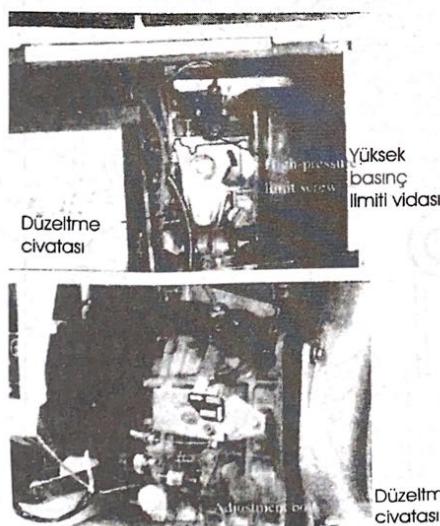
2.6.1 Dizel motoru çalışma

(1) Hiçbir yükleme yapmadan dizel motorunuza 3 dakika kadar ön ısıtma yapın.

(2) Dizel motor düşük yağ basıncı alarm sistemine sahip olduğundan, yağ basıncı göstergesi ışığının yanıp yanmadığını kontrol ediniz.

Dizel motor düşük yağ basıncı alarm sistemine sahip olduğundan, yağ basıncı düşük olduğunda veya yağlama yağı yetersiz olduğunda, yağlama yağ alarm göstergesi yanacaktır ve dizel motor otomatik olarak duracaktır. Eğer hiç yağlama yağı eklenmemişse yeniden çalıştırın, dizel motor aniden duracaktır. Yağ yüksekliğini kontrol etmek ve biraz yağ eklemek önemlidir.

(3) Dizel motorun hız limitini ayarlamak için kullanılan ayarlama civatasını yada yüksek basınç pompa limit civatasını çözmemeyin (Fabrikadan teslim edilmeden önce çok iyi ayarlanmıştır). Aksi takdirde performansı kötü etkileyen.



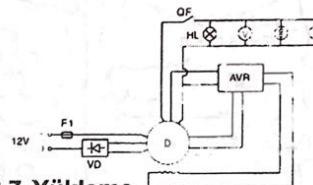
2.6.2 Çalışma esnasında denetleme

(1) Herhangi anormal bir ses veya titreşim var mı yok mu diye kontrol edin.

(2) Dizel motor çalışıyor mu ya da çalışması iyi mi diye kontrol edin.

(3) Egzost gazının rengini kontrol edin. (Siyah mı veya çok mu beyaz)

Eğer belirtilerin üzerinde bir fenomene rastladıysanız, sebep olan sorunu bulmak ve bunu gidermek için dizel motoru durdurmak gereklidir. Eğer düzeltme yapılamıyorsa, lütfen en yakın satıcıya veya servisimize başvurun.



2.7. Yükleme

2.7.1 Yükle

Sart koşulan parametrelerle göre yükleme yapın. Jeneratörün elektrik prensip diyagramı için aşağıdaki şeke bakınız.

2.7.2. AC Uygulaması

(1) Jeneratör setinin dönüş hızının oranlanan hızza çıkarıldığından emin olun. Dizel motorun gaz kolu en tepeye çevrilmesi. Aksi takdirde otomatik voltaj ayarlama aleti, güç üretmek zorunda kalacaktır. Eğer bu şartlar altında uzun süre çalışırsa, AVR yanacaktır. Jeneratörün oranlanan devir hızı için lütfen 1.1 Ana Teknik şart-nameyi ve başlık 1. deki bilgileri görün.

(2) Hava düğmesini açtıktan sonra, kontrol panelindeki voltmetreyi inceleyin ve voltmetre her fazı kontrol etmeli 230V +5% (50Hz), sonrasında ise 3 fazı set 400V+-5% (50Hz) kontrolünden sonra yükleme uygulanabilir.

(3) DC Kaynak jeneratör setiniz(DC) çalışması gereken voltajının üzerine çıktıgı zaman hava düğmesini kapali duruma getiriniz.

Aynı zamanda iki makineyi birlikte çalıştırmaın. Makineler tek tek çalıştırılmalıdır. Diğer makineleri kullanırken, aynı zamanda projektörü kullanmayın.

Tip	Yükleme	Yüksek Işık ve dahili aydınlatma	Tesviye Motorları Kullanılan Makinalar	Hizmet makinelerinde Kullanılan Makineler		
		Projektör, ev ve iş yeri aydınlatması	Delme, Eleme Makineleri Öğütme, Bileme Makineleri vs.	Su Pompası, hava kompresörü ve diğer.	Yükleme	60Hz
1	Aşmıyor 1700/2000W	Aşmıyor 850/1000W	400W veya 250W	3	2	2
2	Aşmıyor 2500/3050W	Aşmıyor 1300/1500W	400W veya 250W	4	4	4
3	Aşmıyor 3700/4500W	Aşmıyor 1800/2200W	400W veya 250W	7	6	6
4	Aşmıyor 3700/4500W	Aşmıyor 3700/4500W	3 Faz Asynchronous Jeneratör 2kW	2	2	2

(4)Jeneratörü bağ arken, her çeşit ekipman sırayla bağlanmalıdır. Motor yükleme meselesi için, öncelikle büyük güçteki motorları bağlamalıdır. Çalışma normal giderken, küçük güç motorları bağlanabilir. Çalışma sırası yanlış olursa, jeneratör çalışma hatası ve ani durmaya sebep olacaktır. Yüklemeyi acilen boşaltmak ve jeneratör düğmesini kapatmak önemlidir. Sorunun nerede ortaya çıktığını kontrol et.

Setin fazla yüklenmesi, AC nin hava düşmesinin devresinde hata yaparsa, devrenin fazla yükselmesini azaltmak önemlidir. Aşırı yükleme koşulları altında seti çalışmamaya izin verilmez. Set için maximum güç verim1,1 Listedeki şart konanı aşmamalıdır. Çalışmayı eski haline getirmeden önce birkaç dakika beklemek gereklidir. Voltmetrede ki belirtti çok düşükse veya yüksekse, devir hızı ayarlanabilir. Eğer herhangi bir sorun ve anormal çalışma koşulu varsa, jeneratörü kontrol etmek için durdurmak önemlidir.

(5)3 Faz jeneratör seti

Çalışma sırasında üç-fazın voltajına ayrı ayrı dikkat edilmelidir. Fazlar arasında %20 den fazla dengesizlik bulursanız,fazların yükünü dengelemeye çalışınız, kullandığınız cihazlar zarar görebilir. Makineyi kontrol için durdurmanız önemlidir.

Üç faz için yükleme dengeli olmalıdır. Aksi takdirde jeneratörünüz zarar görebilir.

Her fazın yüklemesi şart konulanı aşmamalıdır. Oranlanan güç / 3.Akim, oranlanan akımı geçmemelidir. A.B.C (veya U.V.W.N) faz düzlenmesi; soldan sağa veya saat yönünde düzenlenmelidir.

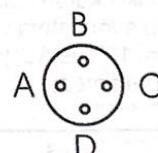
Üç faz asenkron motorlarını ca-

ışımaya büyük güçlerden başlayın, en küçüğüne
Doğru sıralama yaparak çalıştırın.

Dört delikli priz için faz düzlenmesi.

2.7.3 DC Uygulaması

- (1)DC terminalleri sadece 12V aküler şarj etmek için kullanılır.
- (2)Şarj için 12V kullanırken, hava düşmesi "kapalı" durumunda olmalıdır. 12V güç verim terminalerinde, düğme kapalı ve açık kullanılabilmesi amacıyla bir şarj düğmesi bağlanabilir.
- (3)Otomatik tip aküler, akü kontaktörüyle aynı zamanda kullanırken, şarj kontaktörünün akünün (-) kutubuna bağlanmadığından emin olun.
- (4)(+) ve (-) kutupları, DC terminalerine (+) ve (-) kutuplarına ayrı ayrı bağlayın akü (+) ve (-) Kutuplarını bağlamayı unutmayın. Aksi takdirde jeneratöre ve aküye zarar verir.



Panel üzerindeki dört delik prizi için faz düzlenmesi

(6)(+) ve (-) kutuplarının birbirine bağlanmasıma izin vermeyin.

(7) Geniş kapasiteli akü şarj ederken, akım çok büyük olduğundan (şarj akımı 8A dan yüksek olmamalıdır.) Aksi takdirde DC nin bileşimi sağlanan güçle kolayca yanacaktır.

(8) Aküyü şarj etmek alevli gaz üretebilir. Alana yaklaşırken hiçbir kivilcim, ateş ve sigaraya yaklaşmayın. Akünün yanında bir kivilcimden kaçınmak için, öncelikle şarj etme kontaktörlerini önce aküye sonra jeneratöre bağlayın. Bağlantının olmadığı zamanlarda öncelikle motor kablolarını sökü.

(9) Akü şarjı havalandırılmış bir alanda yapılmalıdır. Elektrolitin ısısı 45 C dereceyi aşarsa, şarj etmeyi bitir.

(10) Motoru korumak için jeneratörün terminalinde, jeneratör setinin kaynaşma bağlantıları vardır. Kullanıcı jeneratör devresini normal bulduğu zaman ve hiçbir DC güç çıkıştı olmadığı zaman lütfen motorun arka kapağını açın. Eğer sigorta bağlantısı yanarsa düzeltme köprüsünün normal olup olmadığını kontrol edin ve sigorta bağlantısını zamanında değiştirin.

(11) Üç faz jeneratör seti 12V güç çıkışını harici olarak sağlamaz. Akü ancak çalışma devresine bağlılığında, dizel motoru çalıştır, o çalışma gücüne göre. Bu esnada 12V aküyü otomatik olarak şarj eder.

Uyarı: Jeneratörün iki kutbu akü ile birbirine bağlılığında aydınlatma ve güç yüklemeyi denemeyin. 12V ve AC' yi aynı anda kullanmaya izin verilmez.



2.8 Jeneratör setini durdurmak

2.8.1 Jeneratör setinin yüklemesini kaldır.

2.8.2 jeneratör setinin hava düğmesini kapat.

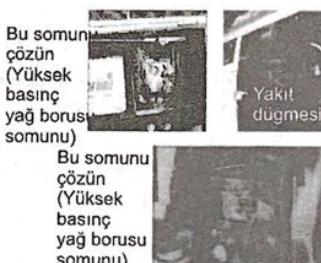
2.8.3 Motorun gaz kolu "çalıştır" durumunda kur. Dizel operasyonunun boşaltma çalışması 3 dakika uygulanır. Dizel motoru aniden frenlemeyin çünkü, bu yağ hortum ağzını bloke etmeye yol açan anormal ısı yükselmesine ve dizel motorun zararına sebep olabilir.

(1) Durdurma kulpunu bastırın.

(2) Elektrik çalıştırıcıyı kullanırken, onayları "KAPALI" konuma getirin.

(3) Yakıt düğmesini "S" durumuna getirin.

(4) Basıncı hissedene kadar geri çekme kulpunu çekin (Bu sıkıştırmada emme ve egzost **subapları** kapalıdır.) Kulpu bu pozisyonda durdurun, böyle bir durumda motor kullanımında değilken paslanma önlenebilir.



Uyarı:

1. Hız kulpu "DURMA" durumundayken ve dizel motor hala çalışırken dizel motorun ya yakıt düğmesini "KAPALI" duruma getirerek yada yüksek basınç yağ borusu somununu gevseterek dizel motoru durdurmak mümkündür. Basınç azaltma kulpunu kullanarak dizel motoru durdurmayın.

2. yüklemeye seti durdur Maya ve sonra açmak kesinlikle sakınçalıdır.

Bölüm 3 Jeneratör Setinin Bakımı

3.1. Düzenli Bakım

AC Elektrik veya DC Kaynak jeneratörünüzi iyi bir durumda muhafaza etmek için düzenli denetleme ve bakım çok önemlidir.

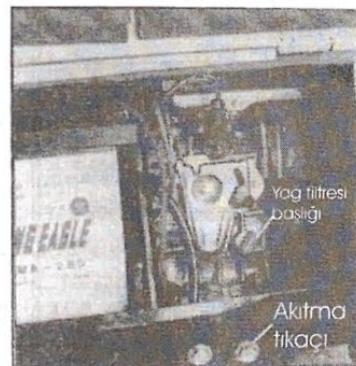
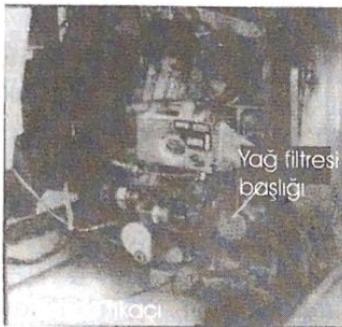
Denetleme ve bakım detayları için çalışma ve bakım kılavuzunun her kısmını okuyun. Set bakımını sağlamadan önce dizel motor çalıştırırmak gerekiyse zehirli karbon monoksit içeren gazı boşaltmak için çevrenin iyi havalandırılmış olması gereklidir. Jeneratör setinizi kullandıkten sonra, paslanmayı önlemek için temiz bir bez kullanarak kirleri temizlemeniz ve kirlenen maddeleri kaldırmanız gerekmektedir.

Madde	Düzenli Servis Periyodu	Günlük Kontrol	İlk ay veya 20 saat	Her üç haftada veya 100 saat	Her altı ay veya 500 saat	Her yıl veya 1000 saat
Yakıt kontrol et ve tekrar doldur	<input type="radio"/>					
Karter yağı deposundan yağ akıtma zamanı		<input type="radio"/>				
Karter yağını kontrol et ve eksiksse tekrar doldur	<input type="radio"/>					
Yağ sızıntısını kontrol et	<input type="radio"/>					
Motorun her parçasını sıkıştır ve Kontrol et	<input type="radio"/>				Başlık civatalarının sıkıştır.	
Karter yağını değiştir		<input type="radio"/> (İlk kez)	<input type="radio"/> (İkinci ve diğer zamanlarda)			
Yağ filtresini temizle					<input type="radio"/> (Eğer gerekirse yenisinin yerleştir.)	
Hava filtresi iç elemanı yerleştirme			(Tozlu alanda kullanıldığından daha sık temizle.)		<input type="radio"/> (Yerine yenisinin yerleştir.)	
Yakit滤resini temizle					<input type="radio"/>	 (Yerine yenisinin yerleştir.)
Yakit enjeksiyon pompasını kontrol et					<input checked="" type="radio"/>	
Yakit enjeksiyon hortum başlığını kontrol et					<input checked="" type="radio"/>	
Yakit borusunu kontrol et					<input checked="" type="radio"/>	 (Eğer gerekirse yerine yenisinin yerleştir.)
Giriş için temizleme vanalarını temizle ve vanaları kapat.		<input checked="" type="radio"/> (İlk Kez)			<input checked="" type="radio"/>	
Girişi sar ve vanaları kapat.						
Piston segmanlarının dağılımı						<input checked="" type="radio"/>
Akü sıvısını kontrol et				(Aylık)		<input checked="" type="radio"/>
Alternatör fırçalarını ve sürgü halkalarını kontrol et					<input checked="" type="radio"/>	

"●" yukarıdaki şema hangi kontrollerin hangi zamanlarda yapıldığını gösterir. "●" işaretli özel aletleri ve aranan özelliklerini gösterir, bilmediğiniz konularda satıcınıza başvurun.

3.1.1 Motor yağını değiştirme (Her 100 saat)

Yağ filtre başlığını çıkarın. Akıtma civatasını çıkartın ve motor hala ilikken yağı akıtın. Civata silindir bloğunun altında yerleşiktir. Akıtma civatasını sıkıştırın ve önerilen yağ ile doldurun.



3-1.2 Yağ滤resi temizleme ve yenisini yerleştirmeye

Temizleme	Her 6 ayda veya 500 saatte
Değiştirme	Her yıl veya 1000 saatte

3-1.3 Hava temizleme Elementlerinin değişimi.

Hava temizleme elementlerini yıkamayın. Çünkü kuru tip elementtir.

Değiştirme	Her 6 ayda veya 500 saatte (veya kirli ise daha erken)
------------	--



Uyarı: Motoru elementleri olmadan veya eksik elementle asla çalıştmayın. Elementi zamanında yerleştirin.

3-1.4 Yakıt filtrelerini temizleme ve tekrar yerine yerleştirmeye.

Yakıt filtersi de maximum motor gücünü sağlamak için, düzenli olarak temizlenmelidir.

Temizleme	Her 6 ayda veya 500 saatte
Değiştirme	Her yıl veya 1000 saatte

- (1) Dizel yakıtı yakıt depolama tankına dökün.
- (2) Yakıt musluğunu küçük vidalarını gevşetin ve filtreyi yakıt tankından çekin filtreyi dizel yakıtıyla birlikte düzgünce yıkayın.

Temizleme zamanları	Her 3 ayda veya 100 saatte
---------------------	----------------------------

3-1.5 Silindir başlığı civatalarının sıkıştırılması (Dizel motorun kılavuzuna başvurun) özel aletler gerektirir. Kendi kendinize denemeyin.

3-1.6 Enjeksiyon hortum başlığı ve enjeksiyon pompası vs. Kontrolü.

(1) Emme ve egzost subaplar, için enjeksiyon hortum başlığının kontrol edilisi.

(2) Emme ve egzost subapları ayarı.

(3) Piston segmanlarını yerleştirme.

Tüm bunlar özel aletler ve maharetler gerektirir. Enjeksiyon hortum başı testini açıkta bir ateşin veya herhangi tip bir ateşleyicinin yanında yapmayın yakıt spreyi tutuşabilir. Çıplak derinizi yakıt spreyine tutmayın. Yakıt cildinizi delebilir ve vücutunuzda zarara yol açabilir. Vücutunuzu her zaman hortum başlığından uzak tutunuz.

3-1.7 Akü sıvısını tekrar doldurmayı ve şarj etmeyi kontrol etmek.

Bu dizel motor 12 V kullanır. Sürekli sarj etme ve boşaltmalarda akü sıvısı kaybolacaktır.

Çalıştırmadan önce, aküdeki fiziksel aşınmaya bak, elektrolitik seviye normal değilse en üst işarete kadar damıtılmış su doldur.

Akü sıvı kontrolü

Aylık

Karbon fırça ve sürgü halkası arasındaki bağlantı iyi mi? Kötü mü? Diye sık kontrol et. Eğer kırılcım çıktı-yorsa düzgün bir

3-2 Uzun süreli depolamada bakım.

Eğer jeneratörünüz uzun süre saklamanız gerekiyorsa, aşağıdaki hazırlık yapılmalıdır.

3-2.1 Dizel motorunuzu 3 dakika çalıştırın ve sonra durdurun.

3-2.2 Dizel motor hala sıcakken dizel motoru kapatın. Dizel motorun eski yağını dökün ve yenisini doldurun.

3-2.3 Dizel motorun üzerindeki cetvel tamponu çekin ve silindire 2 ml yağlama ekleyin ve son olarak da tamponu orjinal yerine koyun.

3-2.4 Çalışma pozisyonunun bakımı

(1) çalışma kullanma kılavuzu.

Basınç azaltma kulbunu bastırın (sıkıştırılmamış durumda) geri tepme kulbunu 2-3 kez çekin, (dizel motoru çalıştırma)

(2) Marşlı çalıştırma.

Çalıştırma kulbu, çalıştırılmamış durumda iken, dizel motoru 2-3 saniye çalıştırın. Düğme çalıştırma durumundayken, dizel motoru çalışmamayın.

3-2.5 Basınç azaltma kulbunu çekin. Geri tepme çalıştırmayı yavaşça çekin. Hızlandıığını hissettiğinizde durdurun. Kuru bir yerde temizleyin ve saklayın. Giriş ve akıtma subapları kapalı iken pastan korunmak mümkündür.

Bölüm 4 Jeneratör Setinde Denetleme, Onarım ve Sorun Giderme.

4-1 Bakım ve SD Düzeltme

Aşağıdaki nedenlerden dolayı çalışma gerçekleşmez	Düzeltme
Dizel motor çalışmaz.	Dizel yakıtı yeterli değil
	Düğme "AÇIK" durumda değil
	Yüksek basınç pompası ve hortum başlığı yağ enjekte edemez veya yağ miktarı düşük
	Hız kontrol manivelası çalışma durumunda değilse
	Yağlama seviyesi limitinde değil
	Çekmek için geri tepme çalıştırıcısının hızı ve gücü yeterli değil
	Hortum başlığında kir var
	Aküde elektrik yok
Jeneratör güç üretmez.	Ana düğme (NFB) kapatılmamış
	Jeneratörün karbon fırçası iyi değil
	Alternatörün bağlantısı iyi değil
	Jeneratörün hız oranına ulaşımaması
	AVR oto-voltaj düzenleyicisi zarar görmüş
	DC kaynak jeneratörünün akımını düzeltmek için konulan Potansiyometreyi zarar görmüş

Eğer elektrik üretemiyorsa, jeneratörü satıcıya götürün.

4-2 Sorular ve Problemler

Çalıştırmanızda herhangi bir sorunuz ve probleminiz varsa, lütfen şirketimize veya servisimize başvurun ve aşağıdaki bilgileri anlatın.

- 1- Dizel jeneratör setinin tipini, dizel motorun tipi ve numarasını, ve jeneratörün tipini.
- 2- Çalışma esnasında ne gibi problemin olduğunu, durumu ve ne kadar hızda çalıştığını.
- 3- Çalışma zamanını.
- 4- Diğer detay durumları. Örn. Problem ne zaman, hangi zamanlarda oldu vb.
Detaylar için, müşteri çözüm önerileri sayfasını doldurun ve şirketimize gönderin.

شہادہ - م證明서 - 증명서 - Certificate - 證明書 - Certificat - Сертификат - Certificate

Certificate of Compliance

No. EC.1282.1M141205.CHMQW16



Certificate's Holder:

FULL EAST DEVELOPMENT LIMITED

Certification Mark:



Product:

Air-Cooled Generator

Model(s):

DG2500(E); DG3000(E); DG4000(E);

DG5000(E); DG6000(E); DG7000(E);

DG8000(E); DG12000E; DG15000E;

DG3500SE; DG4500SE; DG5500SE;

DG6500SE; DG6500SE-N; DG7500SE;

DG8500SE; DG12000SE; DG15000SE

XDG(Y) 8500CLE-3P; XDG(Y) 8500CLE-M

Standard:

EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010

Verification to:

related to Directive(s):

2006/95/EC (Low Voltage)

Remark: The product(s) has been verified on a voluntary basis. The product(s) satisfies the requirements of the Safety Compliance Mark of ECM, in reference to the above listed Standard(s). The above Certification Mark can be affixed on the product(s) accordingly to the ECM regulation about its release and its use.

Other relevant Standards and/or Directives have to be observed in case they are applicable. Whereas the Manufacturer is responsible of the CE certification of the product(s) and not exempted to perform all the necessary activities before placing the product(s) on the market.

The Manufacturer is also responsible to maintain efficient the internal production control to ensure the product(s) are in compliance with the Safety Compliance Mark.

This certificate can be checked for validity at www.enfecerma.org

Date of issue 05 December 2014

Expiry Date 04 December 2019

Chief Manager
Tim Mahan

Deputy Manager
Viola Miller



Ente Certificazione Macchine Srl

Via Cavour, 13 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
+39 051 6705156 info@enfecerma.it www.enfecerma.it

**SZUTEST TECHNICAL INSPECTION and CERTIFICATION***Rely on Experience***ATTESTATION OF COMPLIANCE**

The technical file of the following product has been checked and found in compliance with the Parliament and Council Directive 2006/42/EC of 17 May 2006 on the approximation of the laws of the Member States relating to machinery.

Applicant: **FULL EAST DEVELOPMENT LIMITED**
Qinxiang Village, Lijia Town, Wujin District, Changzhou City,
Jiangsu Province, P.R. China

Manufacturer: **FULL EAST DEVELOPMENT LIMITED**
Qinxiang Village, Lijia Town, Wujin District, Changzhou City,
Jiangsu Province, P.R. China

Product: AIR-COOLED GENERATOR

Type/Model: DG2500(E); DG3000(E); DG4000(E); DG5000(E); DG6000(E); DG7000(E);
DG8000(E); DG12000E; DG15000E; DG3500SE; DG4500SE; DG5500SE;
DG6500SE; DG6500SE-N; DG7500SE; DG8500SE; DG12000SE; DG15000SE
XDG(Y) 8500CLE-M; XDG(Y) 8500CLE-3P

Base of attestation: File of technical documentation No: TCF-14113

*The referred technical file(s) is reviewed and attested with presumption of compliance with the essential requirements listed EU Directive(s). This attestation does not abrogate the compulsory obligation of the manufacturer to issue the declaration of conformity

Istanbul, Date 2014-09-08

Mehmet Işıklar
General Manager

Page 1 of 1

İMALATÇI FİRMA : FULL EAST DEVELOPMENT LIMITED

İMALATÇI ADRES : Lijia Town, Wujin, Changzhou, Jiangsu Province,
China

TELEFON: 0086-13615052057

WEB SİTESİ: www.fulleast-power.com