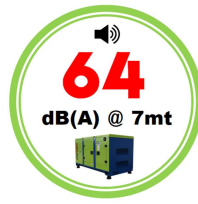


GPR SERİSİ

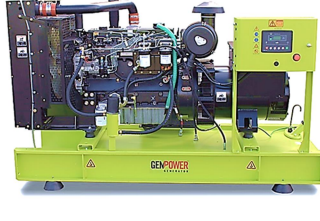
GPR 150



GENPOWER®

GENERATOR

231/400V - 50Hz



Özellikler ve Avantajlar

- Yarım Asırlık Jeneratör Üretim Tecrübesi
- İleri Teknoloji ve Kalitede Dizel Motor
- İleri Teknoloji ve Kalitede Alternatör
- Esnek Uygulamaya Uygun Kontrol Kartı
- Yüksek Kalite ve Güvenilir Teknoloji
- Kompakt, Sessiz, Patentli Tasarım Kabin
- Ağır Hizmet Koşullarına Uyum
- Dayanıklılık
- Bol ve Uyaun Fıyatlı Yedek Parça
- Düşük Gürültü
- Düşük Egzoz Emisyonu
- Düşük İşletme Maliyeti
- Düşük Yakıt Tüketimi
- Düşük Yağ Tüketimi
- Tropikal, 50°C Radyatör
- Su ve Partikül Ayrıcı Yakıt Filtresi
- Birinci Sınıf Ürün Desteği
- Global Servis ve Bakım Ağı

Genel Jeneratör Bilgileri

Jeneratör	Frekans	Voltaj	Güç Faktör	Devir	Dizel Motor		Alternatör			Çalışma	Jeneratör Çıkış Değerleri		
Modeli	Hz	V	CosQ	d/dak.	Marka	Model	Marka	Model	Seri	Şekli	kVA	kW	A
GPR 150	50	231/400	0,8	1500	PERKINS	1106A-70TG1	GENPOWER	GNP	GNP 270 S1	Stand By Prime Continuous	150,0 136,4 95,5	120,0 109,1 76,4	216,8 197,1 137,9

PERKINS Dizel Motor Teknik Parametreler ve Karşılaştırmalı Değerler

Dizel Motor Teknik Parametreler

Genel			
Silindir Sayısı		6	
Konfigürasyon		Dikey, Düz sıralı	
Aspirasyon		Turbo şarj	
Sıkıştırma Sistemi		Direkt Enjeksiyon	
Sıkıştırma Oranı		18.2:1	
Bore	mm	105	
Stroke	mm	135	
Silindir Hacmi	L	7,01	
Governör Tipi		Elektronik	
Governör Sınıfı		G3	
Dönüş Yönü		Saat yönü tersine	
Ateşleme Sırası		1-5-3-6-2-4	
Emisyon Sınıfı		Yakıt Optimizasyonu	
Filtreler			
Hava Filtresi		Kuru tip, Değiştirilebilir	
Yakıt Filtresi		Eleman Tip, Değiştirilebilir	
Yağ Filtresi		Eleman Tip, Partikül Tutucu	
Elektrik Sistemi			
Voltaj	V	12	
Marş Motoru	kW	4,2	
Alternatör Çıkış Akım Değeri	A	65	
Alternatör Voltajı	V	14	
Akü Kapasitesi	Ah	105	
Fan			
Fan Çapı	mm	559	
Fan Dönüştürme Oranı		1.43:1	
Fan Kanat Sayısı		7	
Fan Malzemesi		Plastik	
Fan Tipi		İtici	

Dizel Motor Karşılaştırmalı Değerler

50 Hz @ 1500 r/min			Stand By
Brüt Motor Gücü	kW	135,8	
Net Motor Gücü	kW	131,4	
Soğutma Fanı ve Kayış Kayıpları	kW	4,4	
Diğer Kayıplar	kW	-	
Ortalama Sıkıştırma Basıncı	MPa	1550,00	
Emme Hava Debisi	m ³ / min	8,09	
Egzoz Sıcaklığı	°C	576	
Egzoz Gaz Atış Debisi	m ³ / min	22,66	
Sıkıştırma Basıncı		16,40	
Ortalama Piston Hızı	m / s	6,8	
Soğutma Hava Debisi	m ³ / min	182,0	
Jeneratör Çıkış Gücü	kVA	150	

Soğutma Sistemi

Radyatör Tipi	50°C	Tropikal
Toplam Soğutma Kapasitesi	L	21
Maks. Soğutma Sıvısı Çıkış Sıcaklığı	°C	110
Maks. Perma. Akış Direnci	bar	0,5
Maks. Soğutucu Sıcaklığı (Uyarı)	°C	95
Maks. Soğutma Sıvısı Sıcaklığı (Kapatma)	°C	98
Termostatın Açılmaya Başladığı Sıcaklık	°C	82
Termostatın Tamamen Açık Olduğu Sıcaklık	°C	93
Soğutucu Pompasının Debisi	m ³ / h	3,00
Min. Soğutma Sıvısı Pompası Öncesi Basınç	bar	0,35
Radyatör Petek Alanı	m ²	0,464
Radyatör Tüp Sırası	Sıra	2
Matris Yoğunluğu	İnç/Ad	12,7
Malzeme		Alüminyum
Radyatör Petek Genişliği	mm	673
Radyatör Petek Yüksekliği	mm	690
Radyatör Kapağı Basıncı	kPa	100
Ortalama Soğutma Hava Giriş Direnci	kPa	0,125
Ceket Suyu Isıtıcı Tüp (Sirkülasyon Pompalı)	W	2000

Yağlama Sistemi

Toplam Sistem	L	18
Minimum Yağ Seviyesi	L	15
Nominal Motor Çalışma Sıcaklığı	°C	25
Yağlama Yağ Basıncı	bar	5,2
Emniyet Valfi Açma Basıncı	kPa	460
Yağ / Yakıt Tüketim Oranı	%	0,1
Normal Yağ Sıcaklığı	°C	125

Atılan Isı Değeri

Atılan Isı Değeri			Stand By
Toplam Yakıt Yanma Isı Enerjisi	kW	336,2	
Motor Brüt Isı Gücü	kW	135,8	
Soğutma Suyu ve Yağlama Yağı için Enerji	kW	82,0	
Egzozdan Atılan Isı Enerjisi	kW	102,0	
Gövdeden Atılan Radyasyon Enerjisi	kW	16,4	

GPR SERİSİ

GPR 150

GENPOWER[®]

G E N E R A T Ö R

231/400V - 50Hz

GENPOWER Alternatör Teknik Bilgileri

Alternatör Teknik Parametreler

Yalıtım Sınıfı		H	İkaz Kontrol Sistemi		Kendinden ikazlı
Sargı Adımı		2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modeli	Standart	SX460
Terminal Sayısı		12	Voltaj Regülasyonu	%	± 1
Koruma Sınıfı		IP 23	Kısa Devre Dayanma Sınırı	10 sn	300% (3 IN)
İrtifa	m	1000	Toplam Harmonik (*) TGH / THC	%	< 4
Aşırı Devir Sayısı	d/dak	2250	Dalga Formu: NEMA = TIF - (*)		< 50
Hava Debisi	m³/san.	0.514	Dalga Formu: I.E.C. = THF - (*)	%	< 2
Ön Yatak	Yok	-	Arka Yatak	Rulman	6310-2RZ
Rotor Sargısı	100%	Bakır	Stator Sargısı	100%	Bakır

(*)Denekli yükte tam lineer değerde veya yüksüz durumda Faz-Faz harmonik miktarı
GENPOWER senkron alternatörler, TSE 60034-1; IEC 60034-22; GB755; BS4999-5000; NEMA MG 1.22 Standartlarına göre imal edilmektedir.

Alternatör Değerleri

50 Hz - 231/400V - Cos Q 0,8 - 1500 d/dak.									
Standart Kullanım Alternatör		Opsiyonel Kullanım Alternatör							
Marka/Model	Genpower	GNP270S1		Leroy Somer	TAL044H	Stamford		UC 274 E	
Çalışma Şekli		Sürekli				Stand By			
Ortam Sıcaklığı	C°	40°C				27°C			
Sınıf / Sıcaklık Artışı	C°	H / 125° K				H / 163° K			
Seri Yıldız (V)	V	380/220	400/231	415/240	1 Faz	380/220	400/231	415/240	1 Faz
Paralel Yıldız (V)	V	190/110	200/115	208/120	220	190/110	200/115	208/120	220
Seri Üçgen (V)	V	220	230	240	230	220	230	240	230
Çıkış Gücü	kVA	141,0	141,0	146,0	-	155,0	155,0	161,0	-
Çıkış Gücü	kW	113,0	113,0	117,0	-	124,0	124,0	129,0	-

Kumanda Panosu Özellikleri		Akü Şarj Redresörü		Kontrol Röleleri		Sistem Koruma Sigortaları	
Kilitli Kapaklı Çelik Sac Pano		Acil Stop Butonu		Blok Klemens Bağlantısı		TMS / Çıkış Şalteri - Opsiyonel	
ATS / Otomatik Transfer Panosu - Opsiyonel		Arkadan Aydınlatmalı, 128x64 piksel		Yük çıkış Terminal-Bara		Grafik LCD ekran	
Kontrol Modülü:							
Kumanda Modülü Teknik parametreler							
Marka	GENPOWER			Model		Trans-MIDIAMF.232.GP	
Panel Kesiti	120mm x 94mm.			Koruma Sınıfı		Önden IP65.	
Ağırlık	260 gr.			Ortam Şartları		Rakım: 2000 m	
Ortam Nem Oranı	Maksimum %90.			Ortam Sıcaklığı		-20°C ile +70°C	
DC Batarya Besleme Gerilimi	8 - 32 V			Batarya Voltaj Ölçümü		8 - 32 V	
Şebeke Frekansı	5 - 99,9 Hz			Şebeke Voltaj Ölçümü		3 - 300 V Faz-Nötr, 5 - 99,9 Hz.	
Jeneratör Voltaj Ölçümü	3 - 300 V			Jeneratör Frekansı		5 - 99,9 Hz	
Akım Trafosu Sekonderi	5A			Çalışma Periyodu		Sürekli	
Şarj Alternatörü Voltaj Ölçümü	8 - 32 V			Şarj Alternatörü Uyarıtımı		210mA & 12V, 105mA & 24V Nominal 2.5W	
Haberleşme Ara Yüzü	RS-232			Analog Müşir Ölçümü		0 - 1300ohm	
Jeneratör Kontaktörü Röle Çıkışı	5A & 250V			Şebeke Kontaktörü Röle Çıkışı		5A & 250V	
Selenoid Transistor Çıkışları	DC Besleme ile 1A			Start Transistor Çıkışları		DC Besleme ile 1A	
Konfigüre-3 Transistor Çıkışları	DC Besleme ile 1A			Konfigüre-4 Transistor Çıkışları		DC Besleme ile 1A	
Kumanda Modülü Fonksiyonları							
Şebeke Voltaj Seviyesi Kontrolü		Jeneratör Voltaj Seviyesi Kontrolü		3 faz Jeneratör Korumaları		3 faz AMF Fonksiyonu	
Şebeke Frekans Seviyesi Kontrolü		Jeneratör Frekans Seviyesi Kontrolü		- Yüksek / Düşük Gerilimi		- Yüksek / Düşük Frekans	
Motor Çalışma Opsiyon Kontrolü		Jeneratör Akım Seviyesi Kontrolü		- Yüksek / Düşük Frekans		- Yüksek / Düşük Gerilimi	
Motor Stop Opsiyon Kontrolü		Jeneratör Güç Seviyesi Kontrolü		- Akım / Gerilim Asimetrisi		- Yüksek / Düşük Su Sıcaklığı	
Motor Hızı (Devir) Seviye Kontrolü		Jeneratör Çalışma Takvimi ve Zamanlama Kontrolü		- Aşırı Akım / Aşırı Yük		- Yüksek / Düşük Yük	
Akü Voltaj Opsiyonları Kontrolü		Yağ Basınç Müşirleri Kontrolü		Hararet Müşirleri Kontrolü		Şebeke, Jeneratör ATS Kontrolü.	
Motor Bakım Zamanları Kontrolü		İletişim Arabirimleri GPRS, GSM		Konfigüre Analog Giriş ve Çıkışlar		Şebeke, Voltaj, Frekans Görüntüleme	
Geçmiş Olaylara İlişkin Hata Kayıtları Tutma		Konfigüre Programlanabilir Dijital Giriş ve Çıkışlar		Monofaze ya da Trifaze Faz Seçimi		Seçilebilir Koruma Alarmı / Kapatma	
Jeneratör Voltaj Görüntüleme		Jeneratör Akım ve Frekans Görüntüleme		Jeneratör Faz Sırası		Topraklama Görüntüleme	
Motor Devri Görüntüleme		Yağ Basıncı Görüntüleme		Su Sıcaklığı Görüntüleme		Çalışma Saati Görüntüleme	
Kumanda Modülü Alarmları							
Acil Stop Arızası		Düşük Jeneratör Voltajı		Düşük Su Sıcaklığı		Şarj Alternatörü Hatası	
Yüksek Jeneratör Voltajı		Yüksek Jeneratör Frekansı		Isı Sensörü Kopuk		Dengesiz Yük	
Düşük Jeneratör Frekansı		Faz Sırası Hatası		Ters Güç		Bakım Zamanı Alarmı	
Kopuk Yağ Sensörü Kabloşu		Aşırı Yük		Start Hatası		Düşük Hız	
Manyetik Pikap Hatası		Düşük Su Seviyesi (Opsiyonel)		Stop Hatası		Yüksek Hız	
Düşük Yakıt Seviye (Opsiyonel)		Düşük Yağ Basıncı		Yüksek Akü Voltajı		Yüksek Yağ Sıcaklığı (Opsiyonel)	
Ses İzolasyon Kabini ve Şase Özellikleri							
GENPOWER' a Tescilli Renk ve Patentli Tasarım		Elektrostatik Toz Boya ile Robotik Boyama		Her Ortama Uygun Hararet Testleri		Yakıt Emiş ve Dönüş Rekorları	
A1 Kalite DKP / HRU / Galvaniz Sac		200°C Fırında Kurutma ve Sertleştirme		Paslanmaz Aksesuarlar		Yakıt Tankı Sızdırmazlık Testi	
CNC Apkant Tezgâhlarında Hassas Büküm		1500 Saat Tuz Testi		Kablo Çıkış Rekor veya Kanalları		Şase Altı Vakumlu Takozlar	
CNC Punç ve Lazer Tezgâhlarında Hassas Kesim		A1 sınıfı -50 / +500 °C Cam Yünü Yalıtımı		Acil Durdurma Butonu		Yüksek Kalitede Takozlar	
Robot ile Hassas Kaynak		Cam Yünü Üzerine Cam Tülü Kaplaması		Yakıt Seviye Göstergesi		Yüksek Kalitede Filtifler	
Nano Teknoloji ile Boya Öncesi Kimyasal Temizlik		En İyi Ses Desibel Seviyesi		Yakıt Boşaltma Tapası		Yakıt Doldurma Kapağı (Ventilli)	
Standart Dışı Üretimlerimiz							
Senkronize Sistemler		Römorklu Sistemler		Doğru Akım (DC) Jeneratörler		Yüksek Frekans Jeneratörler	
Uzaktan İzleme Sistemleri		Orta Voltaj (MV) Jeneratörler		Yüksek Voltaj (HV) Jeneratörler		Değişken Devirli Jeneratörler	
Araç Üzeri Sistemler		IP44 - IP 54 Sınıfı Jeneratörler		Enerji Santralleri		Süper Sessiz Kabinli Jeneratörler	
İşıldak, Aydınlatma Kuleleri		Kaynak Jeneratörleri		Trijenerasyon Sistemleri		Kojenerasyon Sistemleri	
Yer Takat Jeneratörleri		Doğalgaz Motorlu Jeneratör		Biyogaz Motorlu Jeneratör		LPG Motorlu Jeneratörler	
Kalite Belgeleri / Sertifikalar							
Marka Tescil Belgesi		Sanayi Sicil Belgesi		TSE 8528 - 4 Belgesi		TS EN ISO 2409	
Kapasite Raporu (32400 Adet / Yıl)		İmalat Yeterlilik Belgesi		TSE 8528 - 5 Belgesi		TS EN ISO 4628-3	
Yerli Mali Jeneratör Belgesi / 1 - 5000 kVA		TSE - Hizmet Yeterlilik Belgesi		TSE 8528 - 8 Belgesi		TS EN ISO 4628-4	
Yerli Mali Motor Belgesi / 1 - 5000 kW		ISO 9001 - 2015 Belgesi		AB-0547-T		TS EN ISO 4628-5	
Yerli Mali Alternatör Belgesi / 1 - 5000 kVA		ISO 14001 - 2015 Belgesi		EAC - GOST Belgesi/ Dizel Jeneratör		TS EN ISO 4628-8	
Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi		OHSAS 18001 - 2007 Belgesi		EAC - GOST Belgesi/ Benzinli Jeneratör		TS EN ISO 9227	
2006/42/EC Makinalar Direktifine Uygunluk Belgesi		CE Belgesi - 2000/14/AT - 2000/14 EC (CE 2195)		CE Belgesi - EN ISO 17050-1,2004		TS 9620 EN ISO 4628-2	
2014/30/EU Elektromanyetik Direktime Uygunluk Belgesi				Coatchem-Türkak 1500 Saat Tuz Belgesi		TS EN 60034 - 1 Belgesi	
</							

GPR SERİSİ

GPR 150

GENPOWER®

G E N E R A T Ö R

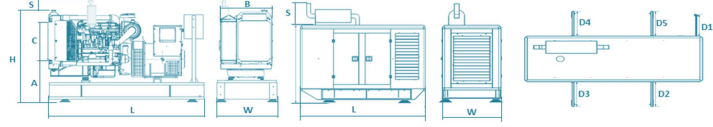
231/400V - 50Hz

Jeneratör Ölçüleri

Değerler		Açık Tip Jeneratör	Kabinli Tip Jeneratör
En	mm	900	1153
Boy	mm	2400	2971
Yükseklik	mm	1530	2027
Ağırlık (Boş)	Kg	1433	1863
Yakıt Tank Kapasitesi	L	256	376

Teknik Çizimleri

SİMGE	AÇIK	KABİNLİ
L	2400	2980
W	900	1110
H	1530	1727
S	209	500
A	660	0
B	755	0
C	690	0
D1	0	530
D2	0	604
D3	0	604
D4	0	604
D5	0	604



Jeneratör Güç Derecelendirmeleri

GENPOWER JENERATÖRLER: TS ISO 8528-1, 8528-4, ISO 8528-5, ISO 8528-8, BS5000, ISO 3046/1:1985, IEC 60034, NEMA MG-1.22., BS5514/1 STANDARTLARINA UYGUN OLARAK ÜRETİLMEKTEDİR

STAND BY (Bekleme) Güç - ESP

Anı bir elektrik kesintisi halinde, acil durum elektrik sağlamak için geçerlidir. Üreticinin belirttiği Stand By güç seviyesinin üzerinde bir yükleme yapılamaz, tüm bakımlarının düzenli ve üreticinin öngördüğü bir şekilde yapılması koşuluyla, maksimum %70 ortalama değişken yükte yılda en fazla 200 saat çalıştırılabilir, üretici tarafından verilen Stand By güçte yılda en fazla 25 saat çalıştırılabilir

PRIME (Asal) Güç - PRP

Değişken yüklerde ve üreticinin verdiği Prime gücünün ortalama %70'ini aşmayacak şekilde tüm bakımlarının düzenli ve üreticinin öngördüğü bir şekilde yapılması koşuluyla, yılda sınırsız olarak kullanılabilir. Üretici tarafından verilen Prime gücün %100 olarak kullanım süresi, yılda 500 saati geçemez, 12 saatlik bir çalışma süresi içerisinde 1 saatlik bir süre için %10 aşırı yükleme yapılabilir, %10 aşırı yükte toplam çalışma süresi yılda 25 saati geçemez.

SINIRLI SÜREKLİ Güç - LTP

Üreticinin verdiği prime güçte, tüm bakımlarının düzenli ve üreticinin öngördüğü bir şekilde yapılması koşuluyla, yılda 500 saati geçmeyecek şekilde %100 ortalama güçle yükleme yapılabilir, aşırı yükleme yapılamaz

CONTINUOUS (Sürekli - Santral Tarzı Kullanım) Güç - COP

Belirtilen çevresel koşullarda, tüm bakımlarının düzenli ve üreticinin öngördüğü bir şekilde yapılması halinde, değişken veya sabit yüklerde, sınırsız çalışabileceği güçtür, üretici tarafından verilen Continuous gücün üzerinde yükleme yapılamaz

Jeneratör Seçiminde ve Kullanımın da aşağıda ki hususlara DİKKAT edilmesi tavsiye edilir.

- Jeneratörler, sürekli (Continuous) çalışma derecesinde tüm bakımlarının zamanında ve orijinal yedek parçalarla, üreticinin bildirdiği nitelikteki yağ kullanılarak yapılması kaydıyla, katalogta belirtilen Prime (PRP) gücünün maksimum %70'i kadar yük ile çalıştırılabilir. (ISO 8528)
- Jeneratörler, katalogta belirtilen Prime (PRP) gücünün %50'sinden daha aşağı güçlerde çalıştırılmamalıdır, böylesi durumlar motorunun aşırı derecede yağ yakmasına ve atmasına sebebiyet verir ve kısa bir süre sonra kalıcı ve telafi edilemez hasarlar meydana gelir
- İhtiyacınız, ortalama 1000 kVA ve üzerindeyse, ikili, üçlü senkron, eşit yaşlandırılmalı ve arıza yedekli sistemler tercih etmenizi tavsiye ederiz.

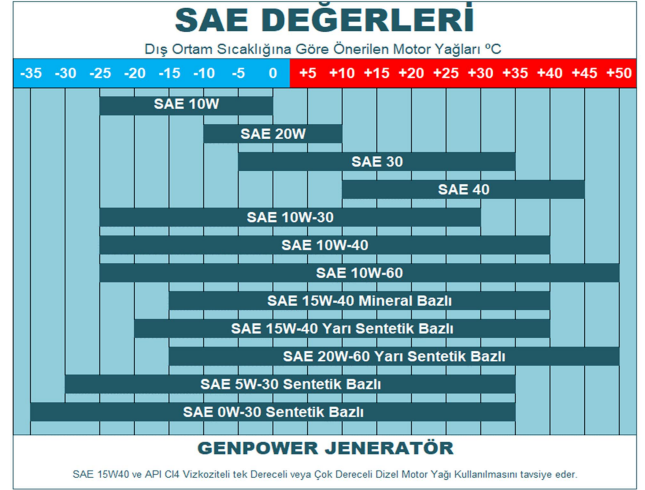
Satın alma ve sonrasında işletme aşamalarında size önemli avantajlar sağlayacaktır.

Yakıt Sarfiyatı - Tavsiye Edilen Motor Yağı Özellikleri ve Derecelendirmeleri

Yakıt Sarfiyatı	
Prime Gücün %' si	l/saat
110%	32,53
100%	26,60
75%	20,15
50%	14,02

Not: Kalori değeri 42700 kJ/kg + %5, yoğunluk 0,860 kg/dm3, sıcaklık 280 K.

BS 2869: Bölüm 2 1998 Sınıf A2 veya ASTM D975 D2 Dizel / Yakıt Temiz Olmalı ve Yakıtın Sulu Olmamasına Dikkat Edilmelidir



Neden GENPOWER Alınır?

Sadece Dünyanın en büyük jeneratör fabrikası olduğu için mi? Hayır!

* Yarım asrı bulan deneyimleriyle dünyanın en güvenilir ve tanınan bağımsız jeneratör üreticilerindendir.

* **Koşulsuz Müşteri ve Kullanıcı Memnuniyeti** ilkesini benimsemiş, tüm ekibiyle bunun için çalışmalarını sürdürmektedir.

* Müşteri ve kullanıcıları, verdikleri bedelin karşılığını fazlasıyla alırlar.

* Dayanıklı, uzun ömürlü, yüksek kalitedeki ürünlerini alan müşteri ve kullanıcılarıyla büyük bir AİLE olmuştur.

* Kaliteye yaptığı yatırımlarla tedarikçi ve kullanıcıların büyük takdirlerini almıştır.

* Tedarikçilerde, kullanıcılar da bilir ki GENPOWER her zaman yanlarındadır, "iyi günde de kötü günde de", GENPOWER da bilir ki, onlarda hep yanındadır.

* Marka bilinirliği ve güvenilirliğine zarar vermemek için her gün bir öncekinden daha fazla çalışmaya ve araştırmaya devam etmektedir.

* Sadece, bu felsefeleri benimseyen, sorumluluğunu taşıyan, yaşam tarzı haline getiren, çalışan, tedarikçi, bayi ve servisleriyle yoluna devam etmektedir.

* Her zaman **"Bizim işimiz, sizin gücünüz"** ve **"Hiçbir şey yarım kalmayacak"** sloganlarıyla da kaliteye ve memnuniyete bağlılığını tescil ettirmiştir.

* Diğerlerinin ilave maliyet dediği her şey GENPOWER da standarttır.

* Biz alıcı ve kullanıcılarımıza hiçbir zaman müşteri gibi bakmıyoruz, her bir alıcı ve kullanıcımız sürekli büyüyen GENPOWER ailesinin değerli ve ayrılmaz bir üyesidir.

İşte bu yüzden GENPOWER Alınır...

GENPOWER®

G E N E R A T Ö R



Fabrika & Genel Müdürlük
ASO II. Organize Sanayi Bölgesi
2010. Cadde No: 18
06909 Temelli-Sincan/Ankara, Türkiye
Tel/ Faks: +90(312) 641 32 22 - 641 32 23
genpower@genpower.com.tr
www.genpower.com.tr