

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

📍 MADRID / SPAIN





GENEL JENERATÖR BİLGİLERİ

JENERATÖR	FREKANS	VOLTAJ	GÜÇ FAKTÖR	DEVİR	DİZEL MOTOR		ALTERNATÖR			ÇALIŞMA	JENERATÖR ÇIKIŞ DEĞERLERİ		
Modeli	Hz	V	Cos Q	d/dak.	Marka	Model	Marka	Model	Seri	Şekli	kVA	kW	A
JCP 165	50	231/400	0.8	1500	PERKİNS	1106A-70TAG2		JCB	270S2	Standby	165,0	132,0	238,4
										Prime	150,0	120,0	216,8
										Continuous	105,0	84,0	151,7

- İleri Teknoloji ve Kalitede Dizel Motor
- İleri Teknoloji ve Kalitede Alternatör
- Düşük Egzoz Emisyonu
- Esnek Uygulamaya Uygun Kontrol Kartı
- Kompakt, Sessiz Pantentli Tasarım Kabin
- Düşük İşletme Maliyeti, Ağır Hizmet Koşullarına Uyum
- Dayanıklılık, Düşük Gürültü

- Tropikal, 50°C Radyatör, Birinci Sınıf Ürün Desteği
- Su ve Partikül Ayırıcı Yakıt Filtresi
- Düşük Yakıt Tüketimi, Düşük Yağ Tüketimi
- Global Servis ve Bakım Ağı
- Bol ve Uygun Fiyatlı Yedek Parça
- Yüksek Kalite ve Güvenilir Teknoloji
- Yarım Asırlık Jeneratör Üretim Tecrübesi

STAND BY (BEKLEME) GÜÇ – ESP

Ani 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 (SÜREKLİ - SANTRAL TARZI KULLANIM) 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 SEÇİMİNDE VE KULLANIMIN DA AŞAĞIDA Kİ HUSUSLARA DİKKAT EDİLMESİ TAVSİYE EDİLİR

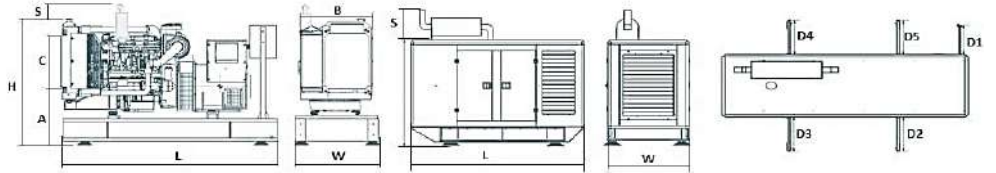
- * Jeneratörler, sürekli (Continuous) çalışma derecesinde tüm bakımlarının zamanında ve orijinal yedek parçalarla, üreticinin bildirdiği nitelikteki yağ kullanılarak yapılması kaydıyla, katalogda belirtilen Prime (PRP) gücünün maksimum %70'i kadar yük ile çalıştırılabilir.
- * Jeneratörler, katalogda 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.

JENERATÖR ÖLÇÜLERİ VE TEKNİK ÇİZİMLER



DEĞERLER		AÇIK TİP JENERATÖR	KAPALI TİP JENERATÖR
EN	mm	900	1153
BOY	mm	2511	2971
YÜKSEKLİK	mm	1573	2027
AĞIRLIK(BOŞ)	Kg	1471	1901
YAKIT TANK KAPASİTESİ	L	256	376

SİMGESİ	AÇIK	KABİNLİ
L	2511	2960
W	900	1110
H	1573	1727
S	209	500
A	972	
B	755	
C	800	
D1		520
D2		604
D3		604
D4		604
D5		604



PRIME GÜCÜN %' si	YAKIT SARFIYATI l/saat
110 %	35,90
100 %	32,10
75 %	23,72
50 %	15,66

DİZEL MOTOR TEKNİK PARAMETRELERİ**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

FİLTRELER

Hava Filtresi		Kuru Tip, Değiştirilebilir
Yakıt Filtresi		Eleman Tip, Değiştirilebilir
Yağ Filtresi		Eleman Tip, Partikül Tutucu

ELEKTRİK SİSTEMİ

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	610
Fan Dönüştürme Oranı		1.25:1
Fan Kanat Sayısı		7
Fan Malzemesi		Plastik
Fan Tipi		İtici

SOĞUTMA SİSTEMİ

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	0,15
Radyatör Petek Alanı	m ²	0,351
Radyatör Tüp Sırası	Sıra	4
Matris Yoğunluğu	lnç/Ad	10
Malzeme		Alüminyum
Radyatör Petek Genişliği	mm	439
Radyatör Petek Yüksekliği	mm	800
Radyatör Kapağı Basıncı	kPa	100
Ortalama Soğutma Havası Giriş Direnci	kPa	0,125
Ceket Suyu Isıtıcı Tüp (Sirkülasyon Pompalı)	W	2000

DİZEL MOTOR TEKNİK PARAMETRELERİ

YAĞLAMA SİSTEMİ

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

DİZEL MOTOR KARŞILAŞTIRILMALI DEĞERLER - 50 HZ

50 HZ @ 1500 d/dak.

		STAND BY
Brüt Motor Gücü	kW	149,1
Net Motor Gücü	kW	144,1
Soğutma Fanı ve Kayış Kayıpları	kW	5,0
Diğer Kayıplar	kW	-
Ortalama Sıkıştırma Basıncı	MPa	1702,00
Emme Hava Debisi	m ³ / min	10,67
Egzoz Sıcaklığı	°C	484
Egzoz Gaz Atış Debisi	m ³ / min	25,53
Sıkıştırma Basıncı		12,20
Ortalama Piston Hızı	m / s	6,8
Soğutma Hava Debisi	m ³ / min	282,0
Jeneratör Çıkış Gücü	kVA	165

ATILAN ISI DEĞERİ

		STAND BY
Toplam Yakıt Yanma Isı Enerjisi	kW	363,0
Motor Brüt Isı Gücü	kW	149,1
Soğutma Suyu ve Yağlama Yağı için Enerji	kW	75,7
Egzozdan Atılan Isı Enerjisi	kW	105,6
Gövdeden Atılan Radyasyon Enerjisi	kW	12,2

ALTERNATÖR TEKNİK BİLGİLERİ



ALTERNATÖR TEKNİK PARAMETRELER

Yalıtım Sınıfı	H	İkaz Kontrol Sistemi	Kendinden İkazlı
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	Toplam Harmonik (*) TGH / THC	% < 4
Aşırı Devir Sayısı	d/dak	Dalga Formu: NEMA = TIF - (*)	< 50
Hava Debisi	m³/san.	Dalga Formu: I.E.C. = THF - (*)	% < 2
Ön Yatak	Yok	Arka Yatak	Rulman 6310-2RZ
Rotor Sargısı	100%	Bakır	Stator Sargısı 100% Bakır

50 HZ / 231-400V COSQ 0,8 / 1500 d/dak.

STANDART KULLANIM ALTERNATÖR

OPSIYONEL KULLANIM ALTERNATÖR

MOTOR MODELİ

JO ENERGY

JCB 270S2

LEROY-SOMER

TAL044J

STAMFORD

UC 274 F

ÇALIŞMA ŞEKLİ

Sürekli

Stand By

ORTAM SICAKLIĞI

C°

40°C

27°C

SINIF / SICAKLIK
ARTIŞI

C°

H/ 125° K

H/ 163° K

SERİ YILDIZ	V	380/220	400/231	415/240	1 Faz	380/220	400/231	415/240	1 Faz
PARALEL YILDIZ	V	190/110	200/115	208/120	220	190/110	200/115	208/120	220
SERİ ÜÇGEN	V	220	230	240	230	220	230	240	230
ÇIKIŞ GÜCÜ	kVA	159,0	159,0	165,0	-	175,0	175,0	181,0	-
ÇIKIŞ GÜCÜ	kW	127,0	127,0	132,0	-	140,0	140,0	145,0	-

KUMANDA MODÜLÜ AYARLARI

Acil Stop Arızası
Yüksek Jeneratör Voltajı
Düşük Jeneratör Frekansı
Kopuk Yağ Sensörü Kablosu
Manyetik Pikap Hatası
Düşük Yakıt Seviye (Opsiyonel)
Düşük Jeneratör Voltajı, Düşük Akü Voltajı
Yüksek Jeneratör Frekansı
Faz Sırası Hatası, Dengesiz Akım
Aşırı Yük, Dengesiz Yük, Düşük Yük

Düşük Yağ Basıncı
Düşük Su Sıcaklığı
Yüksek Su Sıcaklığı
Isı Sensörü Kopuk
Ters Güç, Aşırı Akım
Start Hatası, Stop Hatası
Yüksek Yağ Sıcaklığı (Opsiyonel)
Yüksek Akü Voltajı
Şarj Alternatörü Hatası
Elektronik Canbus Hataları (ECU)
Bakım Zamanı Alarmı

KUMANDA PANOSU ÖZELLİKLERİ



- Kilitli Kapaklı Çelik Sac Pano
- ATS / Otomatik Transfer Panosu – Opsiyonel
- Kontrol Modülü
- Akü Şarj Redresörü
- Acil Stop Butonu
- Blok Klemens Bağlantısı
- Yük Çıkış Terminal-Bara
- Sistem Koruma Sigortaları
- TMS / Çıkış Şalteri - Opsiyonel
- Grafik LCD Ekran
- Arkadan Aydınlatmalı 128x64 piksel
- Kontrol Röleleri

KUMANDA MODÜLÜ TEKNİK PARAMETRELER

Marka	JOENERGY	Model	Trans-MIDIAMF.232.GP
Panel Kesiti	120mmx94mm.	Koruma Sınıfı	Önden IP65
Ağırlık	260 gr.	Ortam Şartları	2000 rakım
Ortam Nem Oranı	Max. %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	Continuous
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

KONTROL PANEL FONKSİYONLARI

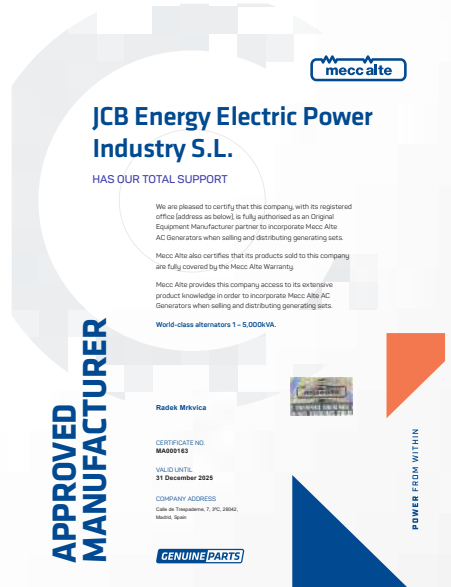
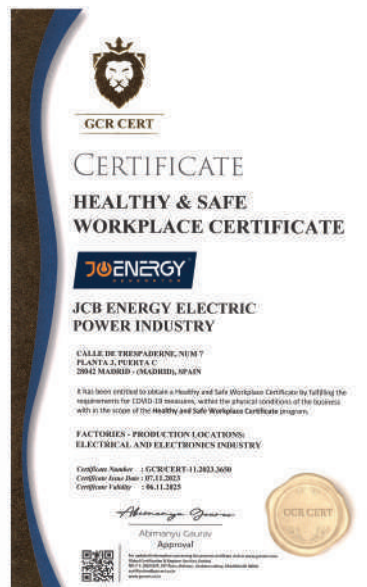
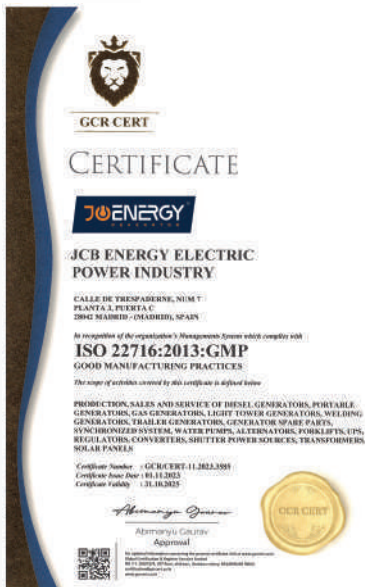
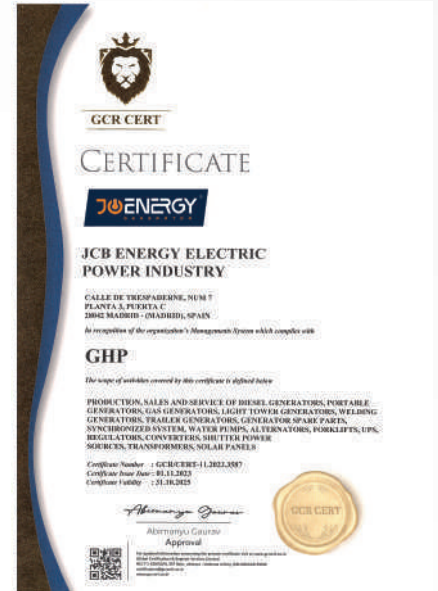
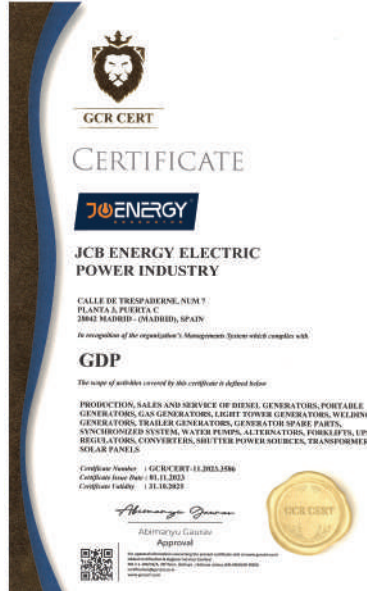
Şebeke Voltaj Seviyesi Kontrolü	Jeneratör Voltaj Seviyesi Kontrolü	3 faz Jeneratör Korumaları	3 faz AMF Fonksiyonu	Alarm Kornası
Şebeke Frekans Seviyesi Kontrolü	Jeneratör Frekans Seviyesi Kontrolü	-Yüksek / Düşük Gerilimi	-Yüksek / Düşük Frekans	Isıtıcı Tüp Termostat Kontrolü
Motor Çalışma Opsiyon Kontrolü	Jeneratör Akım Seviyesi Kontrolü	-Yüksek / Düşük Frekans	-Yüksek / Düşük Gerilimi	Ethernet, USB, RS232, RS485
Motor Stop Opsiyon Kontrolü	Jeneratör Güç Seviyesi Kontrolü	-Akım / Gerilim Asimetrisi	-Yüksek / Düşük Su Sıcaklığı	Çalışma Saati
Motor Hızı (Devir) Seviye Kontrolü	Jeneratör Çalışma Takvimi ve Zamanlama Kontrolü	-Aşırı Akım / Aşırı Yük	-Yüksek / Düşük Yük	Topraklama Kaçağı
Akü Voltaj Opsiyonları Kontrolü	Yağ Basınç Müşirleri Kontrolü	Hararet Müşirleri Kontrolü	Şebeke, Jeneratör ATS Kontrolü	Modbus ve SNMP
Motor Bakım Zamanları Kontrolü	İletişim Arabirimleri GPRS, GSM	Konfigüre Analog Giriş ve Çıkışlar	Şebeke, Voltaj, Frekans Görüntüleme	Analog Modem
Geçmiş Olaylara İlişkin Hata Kayıtları Tutma	Konfigüre Programlanabilir Dijital Giriş ve Çıkışlar	Monofaze ya da Trifaze Faz Seçimi	Seçilebilir Koruma Alarmı / Kapatma	Modül Üzerinden Parametre Ayarı
Jeneratör Voltaj Görüntüleme	Jeneratör Akım ve Frekans Görüntüleme	Jeneratör Faz Sırası	Topraklama Görüntüleme	Bilgisayar ile Parametre Ayarı

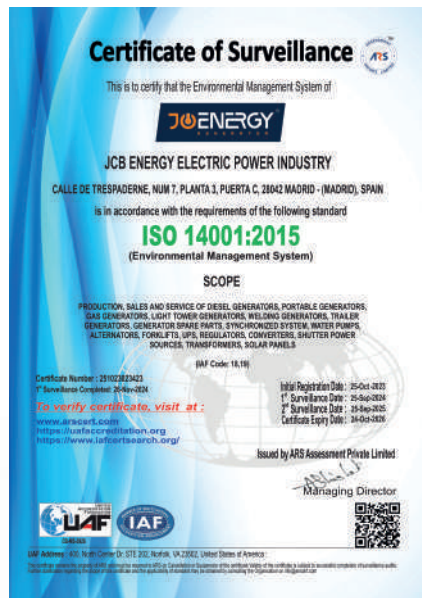
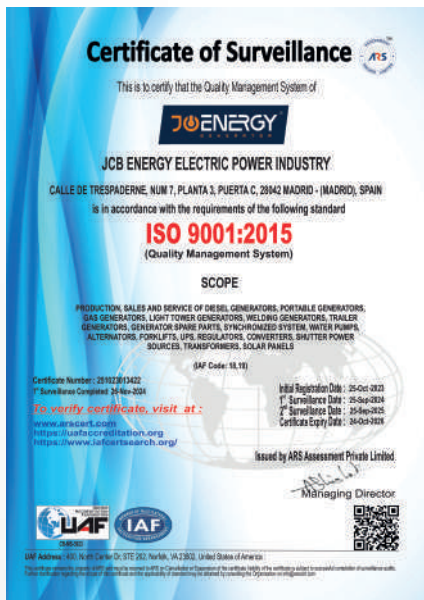
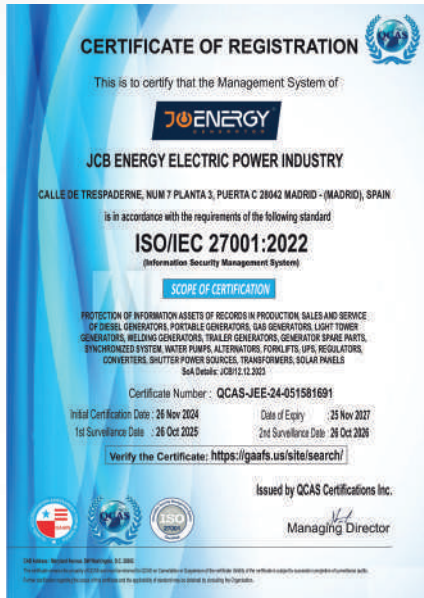
SES İZOLASYON VE ŞASE ÖZELLİKLERİ



- JCB' ye ait Tescilli Renk ve Patentli Tasarım
- A1 Kalite DKP / HRU / Galvaniz Sac
- CNC Apkant Tezgâhlarında Hassas Büküm
- CNC Punç ve Lazer Tezgâhlarında Hassas Kesim
- Robot ile Hassas Kaynak
- Nano Teknoloji ile Boya Öncesi Kimyasal Temizlik
- Elektrostatik Toz Boya ile Robotik Boyama
- 200°C Fırında Kurutma ve Sertleştirme
- 1500 Saat Tuz Testi
- A1 sınıfı -50 / +500 °C Cam Yünü Yalıtımı
- Cam Yünü Üzerine Cam Tülü Kaplaması
- En İyi Ses Desibel Seviyesi
- Her Ortama Uygun Hararet Testleri
- Paslanmaz Aksesuarlar
- Kablo Çıkış Rekor veya Kanalları
- Acil Durdurma Butonu
- Yakıt Seviye Göstergesi
- Yakıt Boşaltma Tapası
- Yakıt Emiş ve Dönüş Rekorları
- Yakıt Tankı Sızdırmazlık Testi
- Şase Altı Vakumlu Takozlar
- Yüksek Kalitede Takozlar
- Yüksek Kalitede Fitiller
- Yakıt Doldurma Kapağı (Ventilli)
- Kaldırma ve Taşıma Aparatları
- Dahili Egzoz Susturucuları
- Harici Egzoz Susturucuları
- Radyatör Su Doldurma Kapağı
- Günlük Yakıt Tankı, Harici Yakıt Tankı

SERTİFİKALARIMIZ





MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 2372384

Initial certification date: 14 August 2021

Valid: 14 October 2021 – 13 October 2026

This is to certify that the management system of **HD Hyundai Infracore Co., Ltd. Head Office & Incheon Plant** 489, Injung-ro, Dong-gu, Incheon, 22502, Republic of Korea and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Environmental Management System standard: **ISO 14001:2015**

This certificate is valid for the following scope: **Design, Development, Manufacture, Servicing of Internal Combustion Engine for use in Marine Industry, General Industry and Automotive Industry, and Earth Moving Equipment (Excavator, Wheel Loader, Dozer), Testing of Earth Moving Equipment (Excavator and Wheel Loader).**

Place and date: Barcelona, 09 October 2021

For the issuing office: DNV Business Assurance, Barcelona, Spain

DNV KMS Management Representative

Let's all commit to conditions as set out in the Certification Agreement and under this Certificate model. AC002702-001 DNV Business Assurance S.A. - Certification | 200-03, Barcelona, Netherlands | TEL: +31-20-61032000 | www.dnv.com/assess

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 2372385

Initial certification date: 13 January 2021

Valid: 14 October 2021 – 13 October 2026

This is to certify that the management system of **HD Hyundai Infracore Co., Ltd. Head Office & Incheon Plant** 489, Injung-ro, Dong-gu, Incheon, 22502, Republic of Korea and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Occupational Health and Safety Management System standard: **ISO 45001:2018**

This certificate is valid for the following scope: **Design, Development, Manufacture, Servicing of Internal Combustion Engine for use in Marine Industry, General Industry and Automotive Industry, and Earth Moving Equipment (Excavator, Wheel Loader, Dozer), Testing of Earth Moving Equipment (Excavator and Wheel Loader).**

Place and date: Barcelona, 09 October 2021

For the issuing office: DNV Business Assurance, Barcelona, Spain

DNV KMS Management Representative

Let's all commit to conditions as set out in the Certification Agreement and under this Certificate model. AC002702-001 DNV Business Assurance S.A. - Certification | 200-03, Barcelona, Netherlands | TEL: +31-20-61032000 | www.dnv.com/assess

CLAYTON DE WHITNEY
REGISTRO GENERAL
SALIDA
Nº de Registro: 645 / RG-645
Fecha: 29/07/2024 12:00:00

IRENE SANCHEZ ROMAN, MANAGER OF THE DEPARTMENT OF LEGAL ADVISORY SERVICES AND THE DATABASE OF THE OFFICIAL CHAMBER OF COMMERCE, INDUSTRY AND SERVICES OF MADRID, WITH REGISTERED OFFICE AT PLAZA DE LA INDEPENDENCIA 1, MADRID, SPAIN

CERTIFY: That, according to the background data on record at this Chamber and others produced by the Company:

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL, a company with Tax ID: Number B13975954, and its registered office at street Tropezadero no: 7, 28042 Madrid is registered on 8 May 2024, under the heading of the 34 Section, companies, of the Economic Activities Tax Tariff Number 342 to perform the following activity:

- Manufacture of electrical material for use and equipment

In witness whereof, for the appropriate purpose, I have issued and signed this Certificate, to which I affix the stamp of this Chamber, in Madrid on 26 July 2024.

CLAYTON DE WHITNEY
REGISTRO GENERAL
SALIDA
Nº de Registro: 695 / RG-695
Fecha: 29/07/2024 12:00:00

IRENE SANCHEZ ROMAN, DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DE ASSESORIA JURIDICA Y CENSO DE LA CAMARA OFICIAL DE COMERCIO, INDUSTRIA Y SERVICIOS DE MADRID, CON DOMICILIO SOCIAL EN LA PLAZA DE LA INDEPENDENCIA Nº 1, MADRID-ESPAÑA

CERTIFICA: Que de los antecedentes que obran en esta Corporación y de otros exhibidos por la sociedad, resulta:

PRIMERO- Que la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL, es una sociedad mercantil de nacionalidad española, constituida mediante escritura pública de fecha 23 de junio de 2023, anotada por don José María Vázquez, Notario del Registro de Madrid con el número 1.257 de acuerdo de su protocolo, e inscrita en el Registro Mercantil al Tomo 45.424, Folio 40, Hoja M-799.075, Inscripción 1ª.

SEGUNDO- Que según se desprende de la mercantilización de constitución, en el artículo 3 de los Estatutos de la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL, resulta que tiene por objeto social:

"Actividad principal 27.11. Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos".

TERCERO- Que según se desprende de la escritura de constitución, el capital social de la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL, se fija en la cantidad de 19.005,00 € (DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS), dividido en 19.000 participaciones sociales, de 1,00 € (UN EURO) de valor nominal cada una, distribuidas proporcionalmente del 1 al 19.000, ambas, inclusive, que son íntegramente asumidas y desembolsadas por el socio fundador.

CUARTO- Que según consta en la escritura de constitución citada en párrafos anteriores, la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL, opta por el sistema de Administración Única y nombra por tiempo indefinido a don Mohamed A.M. Eladiri, con Número de Identidad Entregado Y42M83279, para que actúe en nombre y representación de la mercantil, con cuantas facultades legales y estatutariamente correspondan a dicho cargo, prestando el administrador nombrado a la aceptación del mismo.

QUINTO- Que la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL, con domicilio en calle Tropezadero número 7, 28042 Madrid y presunta de Número de Identificación fiscal B13975954, consta dada de alta en el grupo empresarial 342 de la Sección 1ª empresarial de las Tarifas del Impuesto sobre Actividades Económicas, que le habilita para ejercer la actividad "Fabricación de material eléctrico de utilización y equipamiento".

CE DECLARATION OF CONFORMITY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL
C/ ALFREDO MARQUESE, 10, PUERTA A, PLANTA 1 BARCELONA MADRID

Description Of The Product: GENERATORS AND PUMPS

Product Brand/Model/Type: (DIESEL GENERATORS, GAS GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, LIGHT TOWERS, WATERS PUMPS, FORKlift, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, ALTERNATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, BATTERY POWER SOURCES)

Applicable harmonized standards: EN ISO 15245:2015 EN ISO 15246:2015 EN ISO 15247:2015 EN ISO 15248:2015 EN ISO 15249:2015 EN ISO 15250:2015 EN ISO 15251:2015 EN ISO 15252:2015 EN ISO 15253:2015 EN ISO 15254:2015 EN ISO 15255:2015 EN ISO 15256:2015 EN ISO 15257:2015 EN ISO 15258:2015 EN ISO 15259:2015 EN ISO 15260:2015 EN ISO 15261:2015 EN ISO 15262:2015 EN ISO 15263:2015 EN ISO 15264:2015 EN ISO 15265:2015 EN ISO 15266:2015 EN ISO 15267:2015 EN ISO 15268:2015 EN ISO 15269:2015 EN ISO 15270:2015 EN ISO 15271:2015 EN ISO 15272:2015 EN ISO 15273:2015 EN ISO 15274:2015 EN ISO 15275:2015 EN ISO 15276:2015 EN ISO 15277:2015 EN ISO 15278:2015 EN ISO 15279:2015 EN ISO 15280:2015 EN ISO 15281:2015 EN ISO 15282:2015 EN ISO 15283:2015 EN ISO 15284:2015 EN ISO 15285:2015 EN ISO 15286:2015 EN ISO 15287:2015 EN ISO 15288:2015 EN ISO 15289:2015 EN ISO 15290:2015 EN ISO 15291:2015 EN ISO 15292:2015 EN ISO 15293:2015 EN ISO 15294:2015 EN ISO 15295:2015 EN ISO 15296:2015 EN ISO 15297:2015 EN ISO 15298:2015 EN ISO 15299:2015 EN ISO 15300:2015 EN ISO 15301:2015 EN ISO 15302:2015 EN ISO 15303:2015 EN ISO 15304:2015 EN ISO 15305:2015 EN ISO 15306:2015 EN ISO 15307:2015 EN ISO 15308:2015 EN ISO 15309:2015 EN ISO 15310:2015 EN ISO 15311:2015 EN ISO 15312:2015 EN ISO 15313:2015 EN ISO 15314:2015 EN ISO 15315:2015 EN ISO 15316:2015 EN ISO 15317:2015 EN ISO 15318:2015 EN ISO 15319:2015 EN ISO 15320:2015 EN ISO 15321:2015 EN ISO 15322:2015 EN ISO 15323:2015 EN ISO 15324:2015 EN ISO 15325:2015 EN ISO 15326:2015 EN ISO 15327:2015 EN ISO 15328:2015 EN ISO 15329:2015 EN ISO 15330:2015 EN ISO 15331:2015 EN ISO 15332:2015 EN ISO 15333:2015 EN ISO 15334:2015 EN ISO 15335:2015 EN ISO 15336:2015 EN ISO 15337:2015 EN ISO 15338:2015 EN ISO 15339:2015 EN ISO 15340:2015 EN ISO 15341:2015 EN ISO 15342:2015 EN ISO 15343:2015 EN ISO 15344:2015 EN ISO 15345:2015 EN ISO 15346:2015 EN ISO 15347:2015 EN ISO 15348:2015 EN ISO 15349:2015 EN ISO 15350:2015 EN ISO 15351:2015 EN ISO 15352:2015 EN ISO 15353:2015 EN ISO 15354:2015 EN ISO 15355:2015 EN ISO 15356:2015 EN ISO 15357:2015 EN ISO 15358:2015 EN ISO 15359:2015 EN ISO 15360:2015 EN ISO 15361:2015 EN ISO 15362:2015 EN ISO 15363:2015 EN ISO 15364:2015 EN ISO 15365:2015 EN ISO 15366:2015 EN ISO 15367:2015 EN ISO 15368:2015 EN ISO 15369:2015 EN ISO 15370:2015 EN ISO 15371:2015 EN ISO 15372:2015 EN ISO 15373:2015 EN ISO 15374:2015 EN ISO 15375:2015 EN ISO 15376:2015 EN ISO 15377:2015 EN ISO 15378:2015 EN ISO 15379:2015 EN ISO 15380:2015 EN ISO 15381:2015 EN ISO 15382:2015 EN ISO 15383:2015 EN ISO 15384:2015 EN ISO 15385:2015 EN ISO 15386:2015 EN ISO 15387:2015 EN ISO 15388:2015 EN ISO 15389:2015 EN ISO 15390:2015 EN ISO 15391:2015 EN ISO 15392:2015 EN ISO 15393:2015 EN ISO 15394:2015 EN ISO 15395:2015 EN ISO 15396:2015 EN ISO 15397:2015 EN ISO 15398:2015 EN ISO 15399:2015 EN ISO 15400:2015 EN ISO 15401:2015 EN ISO 15402:2015 EN ISO 15403:2015 EN ISO 15404:2015 EN ISO 15405:2015 EN ISO 15406:2015 EN ISO 15407:2015 EN ISO 15408:2015 EN ISO 15409:2015 EN ISO 15410:2015 EN ISO 15411:2015 EN ISO 15412:2015 EN ISO 15413:2015 EN ISO 15414:2015 EN ISO 15415:2015 EN ISO 15416:2015 EN ISO 15417:2015 EN ISO 15418:2015 EN ISO 15419:2015 EN ISO 15420:2015 EN ISO 15421:2015 EN ISO 15422:2015 EN ISO 15423:2015 EN ISO 15424:2015 EN ISO 15425:2015 EN ISO 15426:2015 EN ISO 15427:2015 EN ISO 15428:2015 EN ISO 15429:2015 EN ISO 15430:2015 EN ISO 15431:2015 EN ISO 15432:2015 EN ISO 15433:2015 EN ISO 15434:2015 EN ISO 15435:2015 EN ISO 15436:2015 EN ISO 15437:2015 EN ISO 15438:2015 EN ISO 15439:2015 EN ISO 15440:2015 EN ISO 15441:2015 EN ISO 15442:2015 EN ISO 15443:2015 EN ISO 15444:2015 EN ISO 15445:2015 EN ISO 15446:2015 EN ISO 15447:2015 EN ISO 15448:2015 EN ISO 15449:2015 EN ISO 15450:2015 EN ISO 15451:2015 EN ISO 15452:2015 EN ISO 15453:2015 EN ISO 15454:2015 EN ISO 15455:2015 EN ISO 15456:2015 EN ISO 15457:2015 EN ISO 15458:2015 EN ISO 15459:2015 EN ISO 15460:2015 EN ISO 15461:2015 EN ISO 15462:2015 EN ISO 15463:2015 EN ISO 15464:2015 EN ISO 15465:2015 EN ISO 15466:2015 EN ISO 15467:2015 EN ISO 15468:2015 EN ISO 15469:2015 EN ISO 15470:2015 EN ISO 15471:2015 EN ISO 15472:2015 EN ISO 15473:2015 EN ISO 15474:2015 EN ISO 15475:2015 EN ISO 15476:2015 EN ISO 15477:2015 EN ISO 15478:2015 EN ISO 15479:2015 EN ISO 15480:2015 EN ISO 15481:2015 EN ISO 15482:2015 EN ISO 15483:2015 EN ISO 15484:2015 EN ISO 15485:2015 EN ISO 15486:2015 EN ISO 15487:2015 EN ISO 15488:2015 EN ISO 15489:2015 EN ISO 15490:2015 EN ISO 15491:2015 EN ISO 15492:2015 EN ISO 15493:2015 EN ISO 15494:2015 EN ISO 15495:2015 EN ISO 15496:2015 EN ISO 15497:2015 EN ISO 15498:2015 EN ISO 15499:2015 EN ISO 15500:2015 EN ISO 15501:2015 EN ISO 15502:2015 EN ISO 15503:2015 EN ISO 15504:2015 EN ISO 15505:2015 EN ISO 15506:2015 EN ISO 15507:2015 EN ISO 15508:2015 EN ISO 15509:2015 EN ISO 15510:2015 EN ISO 15511:2015 EN ISO 15512:2015 EN ISO 15513:2015 EN ISO 15514:2015 EN ISO 15515:2015 EN ISO 15516:2015 EN ISO 15517:2015 EN ISO 15518:2015 EN ISO 15519:2015 EN ISO 15520:2015 EN ISO 15521:2015 EN ISO 15522:2015 EN ISO 15523:2015 EN ISO 15524:2015 EN ISO 15525:2015 EN ISO 15526:2015 EN ISO 15527:2015 EN ISO 15528:2015 EN ISO 15529:2015 EN ISO 15530:2015 EN ISO 15531:2015 EN ISO 15532:2015 EN ISO 15533:2015 EN ISO 15534:2015 EN ISO 15535:2015 EN ISO 15536:2015 EN ISO 15537:2015 EN ISO 15538:2015 EN ISO 15539:2015 EN ISO 15540:2015 EN ISO 15541:2015 EN ISO 15542:2015 EN ISO 15543:2015 EN ISO 15544:2015 EN ISO 15545:2015 EN ISO 15546:2015 EN ISO 15547:2015 EN ISO 15548:2015 EN ISO 15549:2015 EN ISO 15550:2015 EN ISO 15551:2015 EN ISO 15552:2015 EN ISO 15553:2015 EN ISO 15554:2015 EN ISO 15555:2015 EN ISO 15556:2015 EN ISO 15557:2015 EN ISO 15558:2015 EN ISO 15559:2015 EN ISO 15560:2015 EN ISO 15561:2015 EN ISO 15562:2015 EN ISO 15563:2015 EN ISO 15564:2015 EN ISO 15565:2015 EN ISO 15566:2015 EN ISO 15567:2015 EN ISO 15568:2015 EN ISO 15569:2015 EN ISO 15570:2015 EN ISO 15571:2015 EN ISO 15572:2015 EN ISO 15573:2015 EN ISO 15574:2015 EN ISO 15575:2015 EN ISO 15576:2015 EN ISO 15577:2015 EN ISO 15578:2015 EN ISO 15579:2015 EN ISO 15580:2015 EN ISO 15581:2015 EN ISO 15582:2015 EN ISO 15583:2015 EN ISO 15584:2015 EN ISO 15585:2015 EN ISO 15586:2015 EN ISO 15587:2015 EN ISO 15588:2015 EN ISO 15589:2015 EN ISO 15590:2015 EN ISO 15591:2015 EN ISO 15592:2015 EN ISO 15593:2015 EN ISO 15594:2015 EN ISO 15595:2015 EN ISO 15596:2015 EN ISO 15597:2015 EN ISO 15598:2015 EN ISO 15599:2015 EN ISO 15600:2015 EN ISO 15601:2015 EN ISO 15602:2015 EN ISO 15603:2015 EN ISO 15604:2015 EN ISO 15605:2015 EN ISO 15606:2015 EN ISO 15607:2015 EN ISO 15608:2015 EN ISO 15609:2015 EN ISO 15610:2015 EN ISO 15611:2015 EN ISO 15612:2015 EN ISO 15613:2015 EN ISO 15614:2015 EN ISO 15615:2015 EN ISO 15616:2015 EN ISO 15617:2015 EN ISO 15618:2015 EN ISO 15619:2015 EN ISO 15620:2015 EN ISO 15621:2015 EN ISO 15622:2015 EN ISO 15623:2015 EN ISO 15624:2015 EN ISO 15625:2015 EN ISO 15626:2015 EN ISO 15627:2015 EN ISO 15628:2015 EN ISO 15629:2015 EN ISO 15630:2015 EN ISO 15631:2015 EN ISO 15632:2015 EN ISO 15633:2015 EN ISO 15634:2015 EN ISO 15635:2015 EN ISO 15636:2015 EN ISO 15637:2015 EN ISO 15638:2015 EN ISO 15639:2015 EN ISO 15640:2015 EN ISO 15641:2015 EN ISO 15642:2015 EN ISO 15643:2015 EN ISO 15644:2015 EN ISO 15645:2015 EN ISO 15646:2015 EN ISO 15647:2015 EN ISO 15648:2015 EN ISO 15649:2015 EN ISO 15650:2015 EN ISO 15651:2015 EN ISO 15652:2015 EN ISO 15653:2015 EN ISO 15654:2015 EN ISO 15655:2015 EN ISO 15656:2015 EN ISO 15657:2015 EN ISO 15658:2015 EN ISO 15659:2015 EN ISO 15660:2015 EN ISO 15661:2015 EN ISO 15662:2015 EN ISO 15663:2015 EN ISO 15664:2015 EN ISO 15665:2015 EN ISO 15666:2015 EN ISO 15667:2015 EN ISO 15668:2015 EN ISO 15669:2015 EN ISO 15670:2015 EN ISO 15671:2015 EN ISO 15672:2015 EN ISO 15673:2015 EN ISO 15674:2015 EN ISO 15675:2015 EN ISO 15676:2015 EN ISO 15677:2015 EN ISO 15678:2015 EN ISO 15679:2015 EN ISO 15680:2015 EN ISO 15681:2015 EN ISO 15682:2015 EN ISO 15683:2015 EN ISO 15684:2015 EN ISO 15685:2015 EN ISO 15686:2015 EN ISO 15687:2015 EN ISO 15688:2015 EN ISO 15689:2015 EN ISO 15690:2015 EN ISO 15691:2015 EN ISO 15692:2015 EN ISO 15693:2015 EN ISO 15694:2015 EN ISO 15695:2015 EN ISO 15696:2015 EN ISO 15697:2015 EN ISO 15698:2015 EN ISO 15699:2015 EN ISO 15700:2015 EN ISO 15701:2015 EN ISO 15702:2015 EN ISO 15703:2015 EN ISO 15704:2015 EN ISO 15705:2015 EN ISO 15706:2015 EN ISO 15707:2015 EN ISO 15708:2015 EN ISO 15709:2015 EN ISO 15710:2015 EN ISO 15711:2015 EN ISO 15712:2015 EN ISO 15713:2015 EN ISO 15714:2015 EN ISO 15715:2015 EN ISO 15716:2015 EN ISO 15717:2015 EN ISO 15718:2015 EN ISO 15719:2015 EN ISO 15720:2015 EN ISO 15721:2015 EN ISO 15722:2015 EN ISO 15723:2015 EN ISO 15724:2015 EN ISO 15725:2015 EN ISO 15726:2015 EN ISO 15727:2015 EN ISO 15728:2015 EN ISO 15729:2015 EN ISO 15730:2015 EN ISO 15731:2015 EN ISO 15732:2015 EN ISO 15733:2015 EN ISO 15734:2015 EN ISO 15735:2015 EN ISO 15736:2015 EN ISO 15737:2015 EN ISO 15738:2015 EN ISO 15739:2015 EN ISO 15740:2015 EN ISO 15741:2015 EN ISO 15742:2015 EN ISO 15743:2015 EN ISO 15744:2015 EN ISO 15745:2015 EN ISO 15746:2015 EN ISO 15747:2015 EN ISO 15748:2015 EN ISO 15749:2015 EN ISO 15750:2015 EN ISO 15751:2015 EN ISO 15752:2015 EN ISO 15753:2015 EN ISO 15754:2015 EN ISO 15755:2015 EN ISO 15756:2015 EN ISO 15757:2015 EN ISO 15758:2015 EN ISO 15759:2015 EN ISO 15760:2015 EN ISO 15761:2015 EN ISO 15762:2015 EN ISO 15763:2015 EN ISO 15764:2015 EN ISO 15765:2015 EN ISO 15766:2015 EN ISO 15767:2015 EN ISO 15768:2015 EN ISO 15769:2015 EN ISO 15770:2015 EN ISO 15771:2015 EN ISO 15772:2015 EN ISO 15773:2015 EN ISO 15774:2015 EN ISO 15775:2015 EN ISO 15776:2015 EN ISO 15777:2015 EN ISO 15778:2015 EN ISO 15779:2015 EN ISO 15780:2015 EN ISO 15781:2015 EN ISO 15782:2015 EN ISO 15783:2015 EN ISO 15784:2015 EN ISO 15785:2015 EN ISO 15786:2015 EN ISO 15787:2015 EN ISO 15788:2015 EN ISO 15789:2015 EN ISO 15790:2015 EN ISO 15791:2015 EN ISO 15792:2015 EN ISO 15793:2015 EN ISO 15794:2015 EN ISO 15795:2015 EN ISO 15796:2015 EN ISO 15797:2015 EN ISO 15798:2015 EN ISO 15799:2015 EN ISO 15800:2015 EN ISO 15801:2015 EN ISO 15802:2015 EN ISO 15803:2015 EN ISO 15804:2015 EN ISO 15805:2015 EN ISO 15806:2015 EN ISO 15807:2015 EN ISO 15808:2015 EN ISO 15809:2015 EN ISO 15810:2015 EN ISO 15811:2015 EN ISO 15812:2015 EN ISO 15813:2015 EN ISO 15814:2015 EN ISO 15815:2015 EN ISO 15816:2015 EN ISO 15817:2015 EN ISO 15818:2015 EN ISO 15819:2015 EN ISO 15820:2015 EN ISO 15821:2015 EN ISO 15822:2015 EN ISO 15823:2015 EN ISO 15824:2015 EN ISO 15825:2015 EN ISO 15826:2015 EN ISO 15827:2015 EN ISO 15828:2015 EN ISO 15829:2015 EN ISO 15830:2015 EN ISO 15831:2015 EN ISO 15832:2015 EN ISO 15833:2015 EN ISO 15834:2015 EN ISO 15835:2015 EN ISO 15836:2015 EN ISO 15837:2015 EN ISO 15838:2015 EN ISO 15839:2015 EN ISO 15840:2015 EN ISO 15841:2015 EN ISO 15842:2015 EN ISO 15843:2015 EN ISO 15844:2015 EN ISO 15845:2015 EN ISO 15846:2015 EN ISO 15847:2015 EN ISO 15848:2015 EN ISO 15849:2015 EN ISO 15850:2015 EN ISO 15851:2015 EN ISO 15852:2015 EN ISO 15853:2015 EN ISO 15854:2015 EN ISO 15855:2015 EN ISO 15856:2015 EN ISO 15857:2015 EN ISO 15858:2015 EN ISO 15859:2015 EN ISO 15860:2015 EN ISO 15861:2015 EN ISO 15862:2015 EN ISO 15863:2015 EN ISO 15864:2015 EN ISO 15865:2015 EN ISO 15866:2015 EN ISO 15867:2015 EN ISO 15868:2015 EN ISO 15869:2015 EN ISO 15870:2015 EN ISO 15871:2015 EN ISO 15872:2015 EN ISO 15873:2015 EN ISO 15874:2015 EN ISO 15875:2015 EN ISO 15876:2015 EN ISO 15877:2015 EN ISO 15878:2015 EN ISO 15879:2015 EN ISO 15880:2015 EN ISO 15881:2015 EN ISO 15882:2015 EN ISO 15883:2015 EN ISO 15884:2015 EN ISO 15885:2015 EN ISO 15886:2015 EN ISO 15887:2015 EN ISO 15888:2015 EN ISO 15889:2015 EN ISO 15890:2015 EN ISO 15891:2015 EN ISO 15892:2015 EN ISO 15893:2015 EN ISO 15894:2015 EN ISO 15895:2015 EN ISO 15896:2015 EN ISO 15897:2015 EN ISO 15898:2015 EN ISO 15899:2015 EN ISO 15900:2015 EN ISO 15901:2015 EN ISO 15902:2015 EN ISO 15903:2015 EN ISO 15904:2015 EN ISO 15905:2015 EN ISO 15906:2015 EN ISO 15907:2015 EN ISO 15908:2015 EN ISO 15909:2015 EN ISO 15910:2015 EN ISO 15911:2015 EN ISO 15912:2015 EN ISO 15913:2015 EN ISO 15914:2015 EN ISO 15915:2015 EN ISO 15916:2015 EN ISO 15917:2015 EN ISO 15918:2015 EN ISO 15919:2015 EN ISO 15920:2015 EN ISO 15921:2015 EN ISO 15922:2015 EN ISO 15923:2015 EN ISO 15924:2015 EN ISO 15925:2015 EN ISO 15926:2015 EN ISO 15927:2015 EN ISO 15928:2015 EN ISO 15929:2015 EN ISO 15930:2015 EN ISO 15931:2015 EN ISO 15932:2015 EN ISO 15933:2015 EN ISO 15934:2015 EN ISO 15935:2015 EN ISO 15936:2015 EN ISO 15937:2015 EN ISO 15938:2015 EN ISO 15939:2015 EN ISO 15940:2015 EN ISO 15941:2015 EN ISO 15942:2015 EN ISO 15943:2015 EN ISO 15944:2015 EN ISO 15945:2015 EN ISO 15946:2015 EN ISO 15947:2015 EN ISO 15948:2015 EN ISO 15949:2015 EN ISO 15950:2015 EN ISO 15951:2015 EN ISO 15952:2015 EN ISO 15953:2015 EN ISO 15954:2015 EN ISO 15955:2015 EN ISO 15956:2015 EN ISO 15957:2015 EN ISO 15958:2015 EN ISO 15959:2015 EN ISO 15960:2015 EN ISO 15961:2015 EN ISO 15962:2015 EN ISO 15963:2015 EN ISO 15964:2015 EN ISO 15965:2015 EN ISO 15966:2015 EN ISO 15967:2015 EN ISO 15968:2015 EN ISO 15969:2015 EN ISO 15970:2015 EN ISO 15971:2015 EN ISO 15972:2015 EN ISO 15973:2015 EN ISO 15974:2015 EN ISO 15975:2015 EN ISO 15976:2015 EN ISO 15977:2015 EN ISO 15978:2015 EN ISO 15979:2015 EN ISO 15980:2015 EN ISO 15981:2015 EN ISO 15982:2015 EN ISO 15983:2015 EN ISO 15984:2015 EN ISO 15985:2015 EN ISO 15986:2015 EN ISO 15987:2015 EN ISO 15988:2015 EN ISO 15989:2015 EN ISO 15990:2015 EN ISO 15991:2015 EN ISO 15992:2015 EN ISO 15993:2015 EN ISO 15994:2015 EN ISO 15995:2015 EN ISO

JCBENERGY
GENERATOR



CE
-VERTA-106188
-VERTA-106189

www.jcbenergy.com