

# JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

📍 MADRID / SPAIN





## INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LE GÉNÉRATEUR

GENERATEUR	FREQUENCE	VOLTAGE	FACTEUR DE PUISSANCE	VITESSE	MOTEUR DIESEL			ALTERNATEUR			TYPE	SORTIE DU GÉNÉRATEUR			
					Marque	Modele	Series	Marque	Modele	Series		D'opération	kVA	kW	A
<b>JDD 410</b>	50	231/400	0.8	1500	DOOSAN	DP126LB	DP	JO ENERGY	JCB	315S	Standby	410,0	328,0	592,5	
												Continuous	260,9	208,7	377,0
<b>JDD 475</b>	60	277/480	0.8	1800						315S	Standby	475,0	380,0	686,4	
											Prime	431,8	345,5	624,0	
											Continuous	302,3	241,8	436,8	

- Moteurs Diesel Avec Une Technologie Et Une Qualité Avancée
- Alternateurs Avec Une Technologie Et Une Qualité Avancée
- Faible Émission D'échappement
- Panneau De Commande Adapté À Une Application Flexible
- Auvent Compact Et Insonorisé Breveté
- Faible Coût D'exploitation
- Durabilité, Faible Niveau De Bruit

- Radiateur tropical 50 °C, Support Produit De Première Classe
- Filtre À Carburant Avec Séparateur D'eau Et De Particules
- Faible Consommation De Carburant, Faible Consommation D'huile
- Service Technique Mondial Et Assistance À La Maintenance
- Large Gamme De Pièces De Rechange Abordables
- Technologie De Haute Qualité Et Fiable
- Expérience D'un Demi-Siècle Dans La Fabrication De Générateurs

### PUISSANCE EN VEILLE – (ESP) :

L'ESP est applicable pour fournir une alimentation de secours pendant la durée de la panne de courant. Aucune capacité de surcharge n'est disponible pour cette cote. En aucun cas, un moteur n'est autorisé à fonctionner en parallèle avec le service public à la puissance de secours. Cette cote doit être appliquée là où une alimentation électrique fiable est disponible. Un moteur classé Standby doit être dimensionné pour un facteur de charge moyen maximum de 70 % et 200 heures de fonctionnement par an. Cela inclut moins de 25 heures par an à la puissance nominale de secours. Les cotes de veille ne doivent jamais être appliquées, sauf en cas de véritables pannes de courant d'urgence. Les coupures de courant négociées sous contrat avec une entreprise de services publics ne sont pas considérées comme une urgence.

### PUISSANCE PRINCIPALE – (PRP) :

Applicable pour fournir de l'énergie électrique au lieu de l'énergie achetée dans le commerce. Les candidatures Prime Power doivent être sous la forme de l'une des deux catégories suivantes :

### TEMPS ILLIMITÉ DE FONCTIONNEMENT PRIME POWER (ULTP) :

Le PRP (Prime Power) est disponible pour un nombre illimité d'heures par an dans une application à charge variable. La charge variable ne doit pas dépasser une moyenne de 70 % de la puissance nominale principale pendant toute période de fonctionnement de 250 heures. Le temps de fonctionnement total à 100 % Prime Power ne doit pas dépasser 500 heures par an. Une capacité de surcharge de 10 % est disponible pour une période de 1 heure sur une période de fonctionnement de 12 heures. Le temps de fonctionnement total à la puissance de surcharge de 10 % ne doit pas dépasser 25 heures par an.

### PUISSANCE PRIME DE FONCTIONNEMENT À DURÉE LIMITÉE (LTP) :

LTP (Limited Time Prime Power) est disponible pendant un nombre limité d'heures dans une application sans charge variable. Il est destiné à être utilisé dans des situations où des pannes de courant sont contractées, comme lors d'une coupure de courant. Les moteurs peuvent fonctionner en parallèle avec le service public jusqu'à 750 heures par an à des niveaux de puissance ne dépassant jamais la puissance nominale principale. Le client doit cependant être conscient que la durée de vie de tout moteur sera réduite par ce fonctionnement constant à charge élevée. Toute operation

### PUISSANCE NOMINALE CONTINUER (COP) :

Le COP est la puissance que le moteur peut continuer à utiliser sous la vitesse prescrite et les conditions environnementales spécifiées pendant la période de maintenance normale stipulée dans l'usine de fabrication. Et l'alimentation continue est applicable pour fournir de l'énergie électrique à une charge constante de 100 % pendant un nombre illimité d'heures par an. Aucune capacité de surcharge n'est disponible pour cette cote.

## ATTENTION AUX POINTS SUIVANTS LORS DU CHOIX ET DE L'UTILISATION D'UN GÉNÉRATEUR

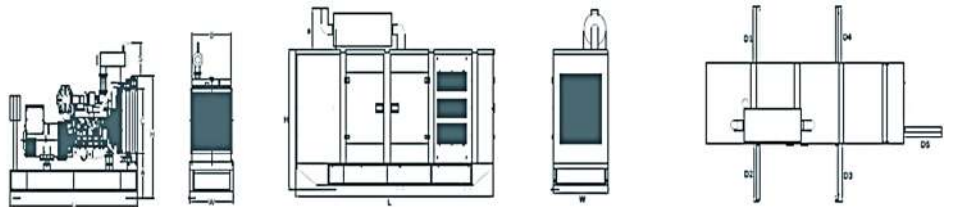
- \*Les générateurs peuvent fonctionner en puissance continue à 70 % de leur valeur de puissance nominale si tous les entretiens sont effectués à temps avec des pièces de rechange d'origine et des huiles de haute qualité recommandées par le fabricant.
- \*Les générateurs ne doivent pas fonctionner en dessous de 50 % de leur valeur de puissance nominale. Dans ce cas, le moteur consommera excessivement d'huile et finira par subir des dommages irréparables.
- \*Si vos besoins dépassent 1000 kVA, il est préférable d'opter pour des systèmes synchrones avec 2 à 3 générateurs, dotés d'une protection en cas de défaillance et d'un vieillissement simultané.
- \*Le respect de ces points vous procurera des avantages lors de l'achat et de l'exploitation du générateur.

## DIMENSIONS DU GÉNÉRATEUR ET DESSINS TECHNIQUES



VALEURS		GÉNÉRATEUR DE TYPE OUVERT	GÉNÉRATEUR DE TYPE CANOPY
LARGEUR	mm	1100	1140
LONGUEUR	mm	3254	4100
HAUTEUR	mm	1782	1900
POIDS (NET)	Kg	2353	2790
CAPACITÉ DU RÉSERVOIR DE CARBURANT	L	475	678

SYMBOLE	OUVERT	CANOPEE
L	3254	4100
W	1100	1140
H	1598	2000
S	184	600
A	766	
B	810	
C	860	
D1		850
D2		850
D3		850
D4		850
D5		850



## CONSOMMATION DE CARBURANT

POURCENTAGE DE PUISSANCE PRINCIPALE	1500 tr/min		1800 tr/min	
	g/kWh	l/h	g/kWh	l/h
110 %	200,0	85,7	200,0	95,1
100 %	195,0	75,5	195,0	84,5
75 %	197,0	57,2	197,0	64,0
50 %	212,0	41,0	212,0	45,9

## PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES DU MOTEUR

### GENERALE

Modèle de moteur	DP126LB
Type de moteur	4 temps, ligne droite, 6 cylindres diesel, refroidi par eau, turbocompressé et intercooler
Trou x Trait	123 x 155 mm
Déplacement	11.051 Litre
Ratio de compression	17.2:1
Rotation	Dans le sens antihoraire
Commande marginale	1-5-3-6-2-4
Système de carburant	Wuxi-Weifu droit "P" type
Gouvernance	Électronique
Classe dirigeante	G3

### SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

Capacité totale de liquide de refroidissement du système	23L
Degré d'ouverture du thermostat	80~90°C
Température maximale du moteur	105°C
Température minimale du moteur	70°C
Alarme haute température	105°C
Limites de la température ambiante	52°C

### SYSTÈME DE LUBRIFICATION

Système Total	23L
La soupape de Décharge s'ouvre	min 250 kPa (50Hz) /min 300 kPa (60Hz)
Température d'huile Normale	température de travail normale 105°C, Maximum 125°C
Consommation d'huile - Consommation de Carburant %	0.1 % maximum
Oil Relief Valve Opening Pressure	550 ± 50 kPa

### SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Alternateur de Charge	28.5V x 45A
Démarrreur	24V x 6.0 kW

### FAN

Diamètre	810 mm
Nombre de lames	7
Matériel	Plastique

### MOTEURS DE GÉNÉRATEUR DOOSAN INFRACORE

Modèle de moteur	rpm	Puissance de sortie brute du moteur(kWm)		Puissance de sortie du générateur (kVa)	
		Stand-by	Prime	Stand-by	Prime
DP126LB	1500	362	327	425	384
	1800	402	366	472	430

## PARAMÈTRES TECHNIQUES DE L'ALTERNATEUR JCB ET SPÉCIFICATIONS



### PARAMÈTRES TECHNIQUES DE L'ALTERNATEUR

Classe d'isolation	H	Système de contrôle sur le terrain	Auto-excité
Pas d'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX440
Fils	12	Régulation de tension	% ± 1
Protection	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	10 sec 300% (3 IN)
Altitude	m 1000	Total Harmonique (*) TGH / THC	% < 4
Survitesse	rpm 2250	Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux d'air	m³/sec. 0.8	Forme d'onde : C.I.E. = THF - (*)	% < 2
Entraînement de roulement	N/A -	Roulement sans entraînement	Bearing 6314-2RZ
Enroulement du rotor	100% Tonnelier	Enroulement du stator	100% Tonnelier

### 50 HZ / 231-400V COSQ 0,8 / 1500 RPM

#### STANDARD UTILISANT L'ALTERNATEUR

#### FACULTATIF À L'AIDE DE L'ALTERNATEUR

MODÈLE/MARQUE	JOENERGY	JCB 315S	LEROY-SOMER	TAL046H	STAMFORD	S4L1D-E4
DEVOIR			Continue			Stand By
AMBIANT	C°		40°C			27°C
CLASSE / TEMP. MONTER	C°		H/ 125° K			H/ 163° K
ÉTOILE DE LA SÉRIE	V	380/220 400/231	415/240 1 Phase	380/220 400/231	415/240 1 Phase	
ÉTOILE PARALLÈLE	V	190/110 200/115	208/120 220	190/110 200/115	208/120 220	
SÉRIE DELTA	V	220 230	240 230	220 230	240 230	
PUISSANCE DE SORTIE	kVA	373,0 373,0	387,0 -	410,0 410,0	426,0 -	
PUISSANCE DE SORTIE	kW	298,4 298,4	309,6 -	328,0 328,0	340,8 -	

### 60 HZ / 277-480V COSQ 0,8 / 1800 RPM

#### STANDARD UTILISANT L'ALTERNATEUR

#### FACULTATIF À L'AIDE DE L'ALTERNATEUR

MODÈLE/MARQUE	JOENERGY	JCB 315S	LEROY-SOMER	TAL046H	STAMFORD	S4L1D-E4
DEVOIR			Continue			Stand By
AMBIANT	C°		40°C			27°C
CLASSE / TEMP. MONTER	C°		H / 125° K			H / 163° K
ÉTOILE DE LA SÉRIE	V	416/240 440/254	480/277 1 Phase	416/240 440/254	480/277 1 Phase	
ÉTOILE PARALLÈLE	V	208/120 220/127	240/138 -	208/120 220/127	240/138 -	
SÉRIE DELTA	V	240 254	277 240	240 254	277 240	
PUISSANCE DE SORTIE	kVA	421,0 443,0	466,0 -	463,0 487,0	513,0 -	
PUISSANCE DE SORTIE	kW	336,8 354,4	372,8 -	370,4 389,6	410,4 -	

## ALERTES DU MODULE DE CONTRÔLE

Dysfonctionnement de l'arrêt d'urgence  
 Haute fréquence du générateur  
 Basse fréquence du générateur  
 Faible charge  
 Surintensité  
 Courant déséquilibré  
 Basse tension du générateur  
 Haute fréquence du générateur  
 Erreur de séquence de phase  
 Surcharge  
 Niveau d'eau bas (facultatif)


Erreur de démarrage  
 Erreur d'arrêt  
 Erreur de ramassage magnétique  
 Erreur d'alternateur de charge  
 Charge déséquilibrée  
 Alarme de temps de maintenance  
 Faible vitesse  
 Haute vitesse  
 Câble de capteur d'huile cassé, Température d'huile élevée (en option)  
 Niveau de carburant bas (facultatif), Tension de batterie élevée

## SPÉCIFICATIONS DU PANNEAU DE COMMANDE



- Panneau en acier peint en poudre avec porte verrouillable
- ATS (panneau de transfert automatique) - en option
- Module de contrôle
- Chargeur de batterie
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Relais de contrôle
- Borniers
- Borne de sortie de charge
- MSB de protection du système
- Disjoncteur en option
- Écran LCD
- Rétroéclairé, 128x64 Pixels

## PARAMÈTRES TECHNIQUES DU MODULE DE CONTRÔLE

Marque		Marque	Trans-MIDIAMF.232.GP
Dimensions	120mmx94mm.	Classe de protection	IP65 de l'avant
Poids	260 gr.	Conditions environnementales	2000 mètres d'altitude
Humidité ambiante	Max. %90.	Température ambiante	-20°C to +70°C
Tension d'alimentation de la batterie CC	8 - 32 V	Mesure de la tension de la batterie	8 - 32 V
Fréquence du réseau	5 - 99,9 Hz	Mesure de la tension secteur	3 - 300 V phase -Neutral, 5 - 99,9 Hz
Mesure de la tension du générateur	3 - 300 V	Fréquence du générateur	5 - 99,9 Hz
Transformateur de courant Secondaire	5A	Période de travail	Continue
Mesure de la tension de l'alternateur de charge	8 - 32 V	Excitation de l'alternateur de charge	210mA &12V, 105mA &24V Nominal 2.5W
Interface de Communication	RS-232	Mesure de l'expéditeur analogique	0 - 1300ohm
Sortie de relais de contacteur de générateur	5A & 250V	Sortie relais contacteur secteur	5A & 250V
Sorties de transistor solénoïde	1A avec alimentation CC	Démarrer les sorties transistor	1A avec alimentation CC
Configurable-3 sorties transistor	1A avec alimentation CC	Configurable-4 sorties transistor	1A avec alimentation CC

## FONCTIONS DU MODULE DE COMMANDE

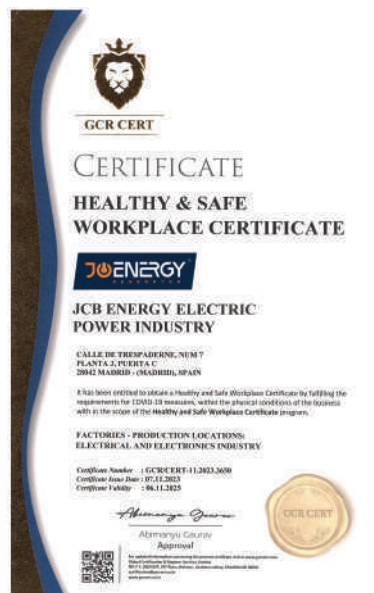
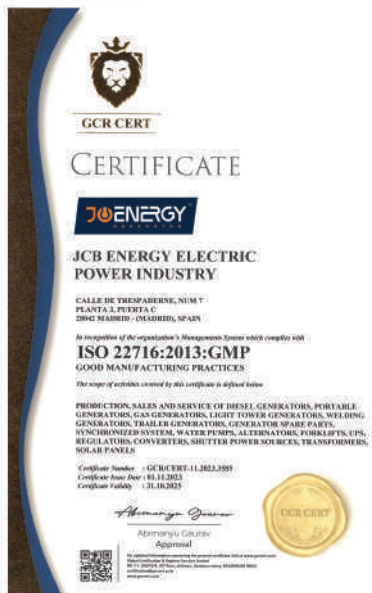
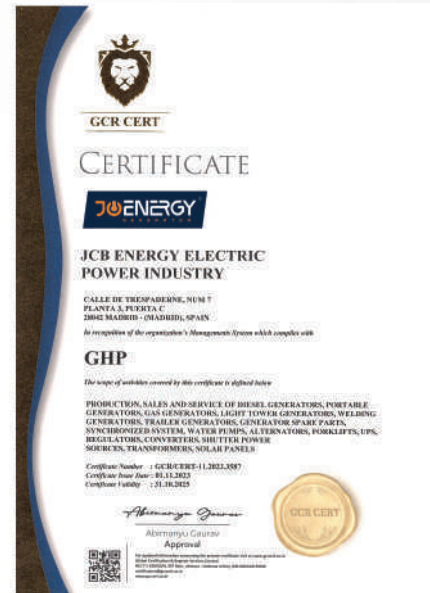
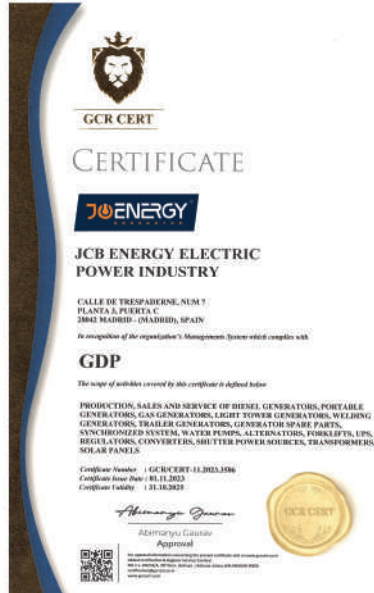
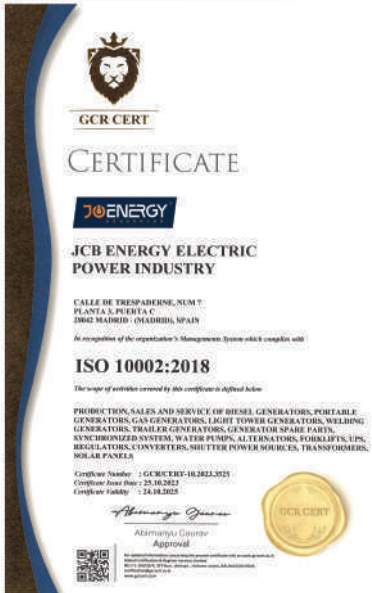
Contrôle du niveau de tension secteur	Contrôle du niveau de tension du générateur	Protections de générateur triphasé	Fonction AMF triphasée	Klaxon d'alarme
Contrôle du niveau de fréquence du réseau	Contrôle du niveau de fréquence du générateur	- Haute / Basse Tension	- Haute / Basse Fréquence	Contrôle du thermostat du tube chauffant
Commande des options de fonctionnement du moteur	Contrôle du niveau de courant du générateur	- Haute / Basse Fréquence	- Haute / Basse Tension	Modbus et SNMP
Contrôle de l'option d'arrêt du moteur	Contrôle du niveau de courant du générateur	- Asymétrie Courant / Tension	- Température de l'eau haute / basse	Heure de travail
Contrôle du niveau de vitesse du moteur (RPM)	Horaire de travail du générateur et contrôle de la synchronisation	- Surintensité / Surcharge	- Charge élevée / faible	Fuite au sol
Temps d'options de tension de batterie	Contrôle des contrôleurs de pression d'huile	Contrôle de surchauffe	Secteur, contrôle ATS du générateur	Modem analogique
Vérifier les temps d'entretien du moteur	Entrées et sorties analogiques configurables	1 phase ou 3 phases, sélection de phase	Réseau, tension, affichage de fréquence	Ethernet, USB, RS232, RS485
Interfaces de communication GPRS, GSM	Conserver les enregistrements d'erreurs des événements passés	Réglage des paramètres via le module de commande	Réglage des paramètres via ordinateur	Alarme de protection sélectionnable / Arrêt
Régime moteur, tension, mise à la terre	Entrées et sorties numériques programmables configurables	La température de l'eau Courant et fréquence	Heures d'ouverture Séquence de phase	Voltage de batterie Pression d'huile

## SPECIFICATIONS DE L'AUVENT INSONORISÉ ET DU CADRE DE BASE (CHASIS)



- Design et couleur JCB Energy spéciaux et enregistrés
- Qualité A1 DKP / HRU / Acier Galvanisé
- Twist sensible sur la presse plieuse automatique
- Découpe délicate sur poinçon automatique et banc laser
- Soudage Sensible sur Banc de Soudage Robotisé
- Nano technologie de nettoyage chimique avant peinture
- Peinture robotisée avec peinture en poudre électrostatique
- Séchage et stabilisation sur fours à 200 °C
- Test de sel de 1500 heures
- Isolation en laine de verre,
- Matériau de classe A1 -50/+500 °C
- Revêtement spécial sur laine de verre
- Meilleur niveau sonore (en Dba)
- Essais de température
- Accessoires antirouille
- Connecteurs de sortie de câble et presse-étoupes
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Jauge de niveau de carburant
- Bouchon de vidange de carburant
- Registres d'admission et de retour de carburant
- Je test de perméabilité pour le réservoir de carburant
- Montage en caoutchouc sous vide
- Coupe-froid de haute qualité
- Amortisseurs de haute qualité
- Bouchon de remplissage de carburant (avec ventilation)
- Matériel de levage et de transport
- Silencieux d'échappement internes (silencieux)
- Silencieux d'échappement externes (silencieux)
- Bouchon de remplissage d'eau du radiateur
- Réservoir de carburant quotidien, réservoir de carburant externe

# NOS CERTIFICATS



**JCB Energy Electric Power Industry S.L.**  
 HAS OUR TOTAL SUPPORT

We are pleased to certify that this company, with its registered office (address as below), is fully authorized as an Original Equipment Manufacturer partner to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating sets.

Mecc Alte also certifies that its products sold to this company are fully covered by the Mecc Alte Warranty.

Mecc Alte provides this company access to its extensive product knowledge in order to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating sets.

World-class alternators 1 - 5.000kVA.

**APPROVED MANUFACTURER**

**GENUINE PARTS**

**POWER FROM WITHIN**

CERTIFICATE NO: M800163  
 VALID DATE: 31 December 2025  
 COMPANY ADDRESS: Calle de Tresparine, 7, P.O. 28042, Madrid, Spain



**CERTIFICATE OF REGISTRATION**

This is to certify that the Management System of:

**JOBENERGY**

**JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY**

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

**ISO/IEC 27001:2022**  
(Information Security Management System)

**SCOPE OF CERTIFICATION**

PROTECTION OF INFORMATION ASSETS OF RECORDS IN PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

S&A Details: JCB/12.12.2023

Certificate Number: **QCAS-JEE-24-051581691**

Initial Certification Date: 26 Nov 2024      Date of Expiry: 25 Nov 2027  
1st Surveillance Date: 26 Oct 2025      2nd Surveillance Date: 26 Oct 2026

Verify the Certificate: <https://qaafs.us/site/search/>

Issued by QCAS Certifications Inc.  
Managing Director

**CERTIFICATE OF REGISTRATION**

This is to certify that the Management System of:

**JOBENERGY**

**JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY**

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7 PLANTA 3, PUERTA C 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

**ISO 50001:2018**  
(Energy Management System)

**SCOPE OF CERTIFICATION**

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

Certificate Number: **QCAS-JCB-23-05158814**

1<sup>st</sup> Surveillance Completed: 26 Nov 2024

Initial Certification Date: 25 Oct 2023      Date of Expiry: 24 Oct 2026  
1st Surveillance Date: 25 Sep 2024      2nd Surveillance Date: 25 Sep 2025

Verify the Certificate: <https://qaafs.us/site/search/>

Issued by QCAS Certifications Inc.  
Managing Director

**Certificate of Surveillance**

This is to certify that the Quality Management System of:

**JOBENERGY**

**JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY**

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7, PLANTA 3, PUERTA C, 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

**ISO 9001:2015**  
(Quality Management System)

**SCOPE**

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

(IAF Code: 18.11)

Certificate Number: 25102281442  
1<sup>st</sup> Surveillance Completed: 24-Nov-2024

Initial Registration Date: 25-Oct-2023  
1<sup>st</sup> Surveillance Date: 25-Sep-2024  
2<sup>nd</sup> Surveillance Date: 25-Sep-2025  
Certificate Expiry Date: 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at:  
[www.arscert.com](http://www.arscert.com)  
<http://www.iafacc.com/certification.org>  
<https://www.iaf.com/research.org>

Issued by ARS Assessment Private Limited  
Managing Director

**Certificate of Surveillance**

This is to certify that the Environmental Management System of:

**JOBENERGY**

**JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY**

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7, PLANTA 3, PUERTA C, 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

**ISO 14001:2015**  
(Environmental Management System)

**SCOPE**

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

(IAF Code: 18.11)

Certificate Number: 25102282423  
1<sup>st</sup> Surveillance Completed: 26-Nov-2024

Initial Registration Date: 25-Oct-2023  
1<sup>st</sup> Surveillance Date: 25-Sep-2024  
2<sup>nd</sup> Surveillance Date: 25-Sep-2025  
Certificate Expiry Date: 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at:  
[www.arscert.com](http://www.arscert.com)  
<https://www.iafacc.com/certification.org>  
<https://www.iaf.com/research.org/>

Issued by ARS Assessment Private Limited  
Managing Director

**Certificate of Surveillance**

This is to certify that the Occupational Health and Safety Management System of:

**JOBENERGY**

**JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY**

CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7, PLANTA 3, PUERTA C, 28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

is in accordance with the requirements of the following standard

**ISO 45001:2018**  
(Occupational Health and Safety Management System)

**SCOPE**

PRODUCTION, SALES AND SERVICE OF DIESEL GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, GAS GENERATORS, LIGHT TOWER GENERATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, GENERATOR SPARE PARTS, SYNCHRONIZED SYSTEM, WATER PUMPS, ALTERNATORS, FORKLIFTS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, SHUTTER POWER SOURCES, TRANSFORMERS, SOLAR PANELS

(IAF Code: 18.11)

Certificate Number: 25102282424  
1<sup>st</sup> Surveillance Completed: 26-Nov-2024

Initial Registration Date: 25-Oct-2023  
1<sup>st</sup> Surveillance Date: 25-Sep-2024  
2<sup>nd</sup> Surveillance Date: 25-Sep-2025  
Certificate Expiry Date: 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at:  
[www.arscert.com](http://www.arscert.com)  
[www.iafacc.com/certification.org](http://www.iafacc.com/certification.org)  
[www.iaf.com/research.org](https://www.iaf.com/research.org)

Issued by ARS Assessment Private Limited  
Managing Director

**DNV**

## MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 073269      Valid certificate date: 14 August 2022      Valid: 14 October 2023 – 13 October 2025

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:  
Brevintor, 09 October 2022

For the issuing office:  
DNV Business Assurance  
Department 1204 U.S. Business  
Networks

**DNV**

## MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 073269      Valid certificate date: 12 January 2022      Valid: 14 October 2023 – 13 October 2025

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:  
Brevintor, 09 October 2022

For the issuing office:  
DNV Business Assurance  
Department 1204 U.S. Business  
Networks

**CAJEROS DE NOTARÍA REGISTRADO GENERAL, SALIDA**  
Nº de Registro: 465 / 80.645  
Fecha: 28/07/2024 13:38:49

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 S.L., a Company with Tax ID: Number: B13979394, and its registered office at street Trapesadero no. 7, 28042 Madrid is registered on 8 May 2024, under the heading of the 1st Sector, companies, of the Economic Activities Tax Tariff Number 542 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.

**CAJEROS DE NOTARÍA REGISTRADO GENERAL, SALIDA**  
Nº de Registro: 465 / 80.645  
Fecha: 28/07/2024 13:38:49

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 existentes por la sociedad, resulta:

**PRIMERO**— Que la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., es una sociedad mercantil de nacionalidad española, constituida mediante escritura pública de fecha 23 de junio de 2023, promulgada por don José María Yago, Notario del Registro de Madrid con el número 1.251 de orden de su protocolo, e inscrita en el Registro Mercantil al Tomo 45.424, Folio 40, Hoja M-799/05, inscripción 1ª.

**SEGUNDO**— Que según se desprende de la mencionada escritura de constitución, en el artículo 2 de los Estatutos de la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L, resulta que tiene por objeto social:

“Actividad principal 27.11 Fabricación de máquinas, generadores y transformadores eléctricos”.

**TERCERO**— Que según consta en la escritura de constitución, el capital social de la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., se fija en la cantidad de 19.020,81 € (DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS), dividido en 19.020 participaciones sociales, de 1,00 € (UN EURO) de valor nominal cada una, mudadas respectivamente del 1 al 19.020, 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 S.L., opta por el sistema de Administración Único y nombra por tiempo indefinido a don Mohamed A.M. Elwadi, con Número de Identidad Extranjera Y22M83279, para que actúe sin nombre y representación de la sociedad, con cuantía facultades legal y estatutariamente reconocidas a dicho cargo, prescindiendo el administrador nombrado de la aceptación del mismo.

**QUINTO**— Que la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., con domicilio en calle Trapesadero número 7, 28042 Madrid y inscrita de Número de Identificación Fiscal B13979394, consta dada de alta en el grupo societario 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”.

**Vertacert International** CE

### CE DECLARATION OF CONFORMITY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L.  
(/ ALFREDO BARROSO, NÚMERO 15, PUERTA A, PLANTA 1 RAJINER 28042 MADRID)

Description of the Product: GENERATOR AND PUMP

Product Brand/Model/Type: I 9000L GENERATORS, GAS GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, LIGHT TOWERS, WATERS, PUMPS, FORKIFT, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, ALTERNATORS, WELDING GENERATORS, TANKS, GENERATORS, BATTERY POWER SOURCE

Applicable harmonized standards: EN ISO 12801:2019 AND EN ISO 14223:2019/EN 15000:2018 AND EN ISO 14223:2019/EN 15000:2018

Applicable CE Directives: ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE (2014/53/EU)

Test Method: JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN

Technical File Number: 19674-10088  
Company Name/Address: JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L. / C/ ALFREDO BARROSO, N.º 15, PUERTA A, PLANTA 1, RAJINER, MADRID, ESPAÑA  
Company Postal: 28042

**INASI**

**Vertacert International** CE

### CE DECLARATION OF CONFORMITY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L.  
(/ ALFREDO BARROSO, NÚMERO 15, PUERTA A, PLANTA 1 RAJINER 28042 MADRID)

Description of the Product: POWER GENERATOR

Product Brand/Model/Type: I 9000L GENERATORS

Applicable harmonized standards: EN ISO 12801:2019 AND EN ISO 14223:2019/EN 15000:2018 AND EN ISO 14223:2019/EN 15000:2018

Applicable CE Directives: ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE (2014/53/EU)

Test Method: JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN, JCB SIREN

Technical File Number: 19674-10088  
Company Name/Address: JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L. / C/ ALFREDO BARROSO, N.º 15, PUERTA A, PLANTA 1, RAJINER, MADRID, ESPAÑA  
Company Postal: 28042

**INASI**

**JCB ENERGY**  
GENERATOR



**CE** -VERTA-106188  
-VERTA-106189

[www.jcbenergy.com](http://www.jcbenergy.com)