

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			
Modele	Hz	V	Cos Q	Tr/min	Marque	Modele	Series	Marque	Modele	Series	D'opération	kVA	kW	A
JCN 300	50	231/400	0.8	1500	JCN	C371JCI	CII		JCB	270L1	Standby	300,0	240,0	433,5
				Prime							272,7	218,2	394,1	
				Continuous							190,9	152,7	275,9	
JCN 300	60	277/480	0.8	1800							Standby	300,0	240,0	433,5
										270M1	Prime	272,2	218,2	394,1
											Continuous	190,9	152,7	275,9

- 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 opération

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

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.

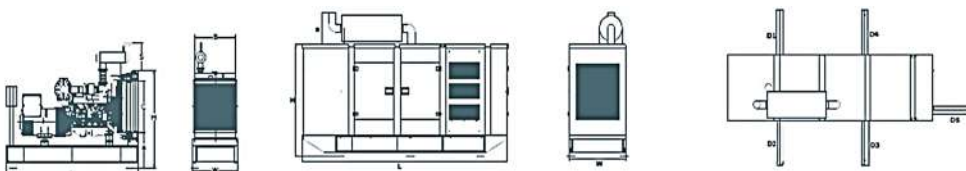
*Le respect de ces points vous procurera des avantages lors de l'achat et de l'exploitation du générateur.

DIMENSIONS DU GÉNÉRATEUR ET DESSINS TECHNIQUES



VALEURS		GÉNÉRATEUR DE TYPE OUVERT	GÉNÉRATEUR DE TYPE CANOPY
LARGEUR	mm	1100	1140
LONGUEUR	mm	3095	4100
HAUTEUR	mm	1782	1900
POIDS (NET)	Kg	2159	2600
CAPACITÉ DU RÉSERVOIR DE CARBURANT	L	475	678

SYMBOLE	OUVERT	CANOPEE
L	3095	4100
W	1100	1140
H	1598	2000
S	184	600
A	766	
B	810	
C	860	
D1		860
D2		860
D3		860
D4		860
D5		860



CONSOMMATION DE CARBURANT

POURCENTAGE DE PUISSANCE PRINCIPALE	1500 tr/min	1800 tr/min
	l/hr	l/hr
110 %	60,98	60,98
100 %	55,45	55,45
75 %	42,03	42,03
50 %	29,04	29,04

PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES DU MOTEUR

GENERALE

Nombre De Cylindres		6
Configuration		Verticale, En ligne
Aspiration		Turbochargé & Intercooled
Système De Combustion		Injection directe
Ratio de Compression		17:1
Trou	mm	126
Trait	mm	130
Déplacement	L	9,726
Type De Gouvernance		Électronique
Classe Dirigeante		G3
Rotation		Dans Le Sens Antihoraire
Commande Marginale		1-5-3-6-2-4
Emission		Tier II
Moments D'inertie De Rotation		
Moteur	Kg - m ²	3,02
Volant	Kg - m ²	2,35
Évaluation Des Performances		
Chute De Vitesse	%	≤0,5
Bande De Vitesse En Régime Permanent	%	≤0,5

FILTERS

Filtre à Air		Type Sec, Remplaçable
Filtre à Carburant		Avec Séparateur D'eau
Filtre à L'huile		Type D'élément, Piège À Particules

CARTER DE VOLANT ET ACCOUPLEMENT FLEXIBLE

Carter de Volant	SAE (J620)	1
Disque D'accouplement Flexible	Inch (")	14

CONDITIONS D'ESSAI

Température Ambiante	%	25
Pression Atmosphérique	KPa	100
Humidité Relative	Rh (%)	30
Résistance D'admission Maximale En Fonctionnement	KPa	5
Limite De Contre-Pression D'échappement	KPa	10
Température Du Carburant (Pompe D'admission De Carburant)	°C	38±2

DIMENSIONS HORS TOUT

Longueur*	mm	1854
Largeur	mm	887
Hauteur	mm	1209
Poids sec	kg	980

*Du devant du radiateur à l'arrière du filtre à air.

FAN

Diamètre	mm	760
Rapport d'entraînement		1,04:1
Nombre de lames		10
Matériel		Plastique
Type		Répulsive

PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES DU MOTEUR DIESEL

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

Type De Radiateur	50°C	Tropical
Capacite Totale De Liquide De Refroidissement	L	46
Temperature De Sortie Maximale Du Liquide De Refroidissement	°C	103
Max Perm Flow Resiste (Systeme De Refroidissement Et Tuyauterie)	bar	0,5
Avertissement De Temperature Maximale Du Liquide De Refroidissement	°C	95
Temperature Maximale D'arret Du Liquide De Refroidissement	°C	98
Thermostat-Ouverture Initiale	°C	68
Fonctionnement Du Thermostat	°C	71
Temperature-Pleine Ouverture	°C	71
Livraison De La Pompe De Liquide De Refroidissement	m ³ / h	5,60
Pression Mini Avant Pompe De Liquide De Refroidissement	bar	0,5
Surface Du Radiateur	m ²	0,72
Lignes	Row	5
Densite Matricielle	Per / Inch	15,5
Matériel		Aluminium
Largeur De Matrice	mm	830
Hauteur De Matrice	mm	870
Réglage De La Pression Cap	kPa	90
Débit D'air De Refroidissement Estimé Reserve	kPa	0,125
Tube De Préchauffage Du Moteur (Avec Pompe De Circulation)	W	3000

SYSTÈME DE LUBRIFICATION

Système Total	L	26
Niveau D'huile Minimal	L	24
Température De Fonctionnement Nominale Du Moteur	°C	40
Pression D'huile De Lubrification (Vitesse Nominale)	bar	5
La Soupape De Décharge S'ouvre	kPa	300-400
Rapport De Consommation D'huile / Carburant	%	≤0,36
Température D'huile Normale	°C	105

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Voltage	V	24
Entrée	kW	8,5
Ampère De Sortie De L'alternateur	A	55
Tension De Sortie De L'alternateur	V	28
Capacité Des Piles	Ah	2X120

PUISSANCE DU MOTEUR DIESEL

MODÈLE DE MOTEUR	C371JCI	FAMILLE DE MOTEURS	JC13	MOTEUR SÉRIES	CII		
Vitesse tr/min	Type d'opération	SORTIE TYPIQUE DU GÉNÉRATEUR (Net)		PUISSANCE DU MOTEUR			
				Traverser		Rapporter	
		kVA	kWe	KWm	Hp	kWm	Hp
1500	Stand By(Maximum)	300 ,0	240,0	267,0	358,4	258,0	346,3
	Prime	273,0	218,0	243,0	326,2	235,0	315,4
1800	Stand By(Maximum)	300,0	240,0	267,0	358,4	258,0	346,3
	Prime	273,0	218,0	243,0	326,2	235,0	315,4

PARAMÈTRES DE CORRESPONDANCE DU MOTEUR - 50 HZ

50 HZ @ 1500 r/min		STAND BY	PRIME
Puissance Brute Du Moteur	kW	276,0	251,0
Puissance Nette Du Moteur	kW	260,0	235,0
Consommation D'énergie Du Ventilateur (entraînement par poulie à courroie)	kW	14,0	14,0
Autre Perte De Puissance	kW	2,0	2,0
Pression Effective Moyenne	MPa	2,73	2,49
Débit D'air D'admission	m ³ / min	13,80	13,20
Limite De Température D'échappement	°C	650	650
Débit D'échappement	m ³ / min	40,20	36,55
Rapport De Pression De Suralimentation		3,26	3,09
Vitesse Moyenne Des Pistons	m / s	6,5	6,5
Débit D'air Du Ventilateur De Refroidissement	m ³ / min	612,0	612,0
Puissance De Sortie Typique Du Générateur	kVA	300	273
REJET DE CHALEUR		STAND BY	PRIME
Énergie Contenue Dans Le Carburant (Chaleur De Combustion)	kW	703,0	639,0
Chaleur Brute En Puissance	kW	267,0	243,0
Énergie Vers Le Liquide De Refroidissement Et L'huile De Lubrification	kW	143,0	130,0
Capacité De Dissipation De Chaleur*	kW	53,0	48,0
Énergie Vers L'échappement	kW	209,0	190,0
Chaleur Par Rayonnement	kW	32,0	29,0
*Système D'admission Inter-Refroidi			

PARAMÈTRES DE CORRESPONDANCE DU MOTEUR - 60 HZ

60 HZ @ 1800 r/min		STAND BY	PRIME
Puissance Brute Du Moteur	kW	276,0	251,0
Puissance Nette Du Moteur	kW	257,2	232,7
Consommation D'énergie Du Ventilateur (entraînement par poulie à courroie)	kW	16,8	16,8
Autre Perte De Puissance	kW	2,0	1,5
Pression Effective Moyenne	MPa	2,41	2,19
Débit D'air D'admission	m ³ / min	14,63	13,98
Limite De Température D'échappement	°C	636	594
Débit D'échappement	m ³ / min	44,97	40,82
Rapport De Pression De Suralimentation		3,30	3,20
Vitesse Moyenne Des Pistons	m / s	7,8	7,8
Débit D'air Du Ventilateur De Refroidissement	m ³ / min	612,0	612,0
Puissance De Sortie Typique Du Générateur	kVA	319	289
REJET DE CHALEUR		STAND BY	PRIME
Énergie contenue dans le carburant (Chaleur de combustion)	kW	703,0	639,0
Chaleur brute en puissance	kW	267,0	243,0
Énergie vers le liquide de refroidissement et l'huile de lubrification	kW	143,0	130,0
Capacité de dissipation de chaleur*	kW	53,0	48,0
Énergie vers l'échappement	kW	209,0	190,0
Chaleur par rayonnement	kW	32,0	29,0

*Système d'admission inter-refroidi

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	AS440
Fils	12	Régulation de tension	%	± 1
Protection	IP 23	Courant de court-circuit soutenu	10 sec	300% (3 IN)
Altitude	m	Total Harmonique (*) TGH / THC	%	< 4
Survitesse	rpm	Forme d'onde : NEMA = TIF - (*)		< 50
Flux d'air	m ³ /sec.	Forme d'onde : C.I.E. = THF - (*)	%	< 2
Entraînement de roulement	N/A	Roulement sans entraînement	Bearing	6310-2RZ
Enroulement du rotor	100%	Enroulement du stator	100%	Tonnelier



JCN 300 & 300

231 / 400 V – 50 Hz & 277 / 480 V – 60 Hz



SPÉCIFICATIONS DE L'ALTERNATEUR

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

STANDARD UTILISANT L'ALTERNATEUR

FACULTATIF À L'AIDE DE L'ALTERNATEUR

MODÈLE/MARQUE



JCB 270LX



TAL046E



S4L1DD

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

273,0

273,0

283,0

-

300,0

300,0

312,0

-

PUISSANCE DE SORTIE

kW

218,4

218,4

226,4

-

240,0

240,0

249,6

-

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

STANDARD UTILISANT L'ALTERNATEUR

FACULTATIF À L'AIDE DE L'ALTERNATEUR

MODÈLE/MARQUE



JCB 270MX



TAL046C



UC274J

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

269,0

284,0

298,0

-

296,0

312,0

328,0

-

PUISSANCE DE SORTIE

kW

215,2

227,2

238,4

-

236,8

249,6

262,4

-

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	JO ENERGY	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

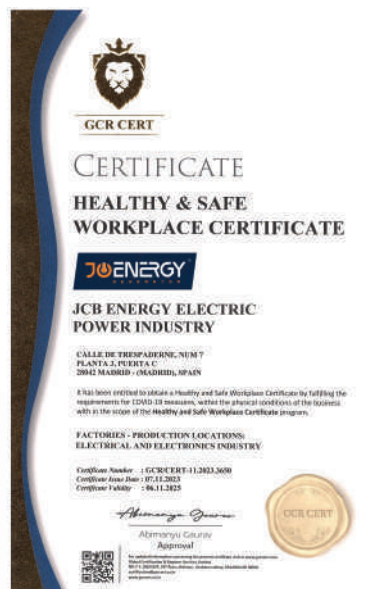
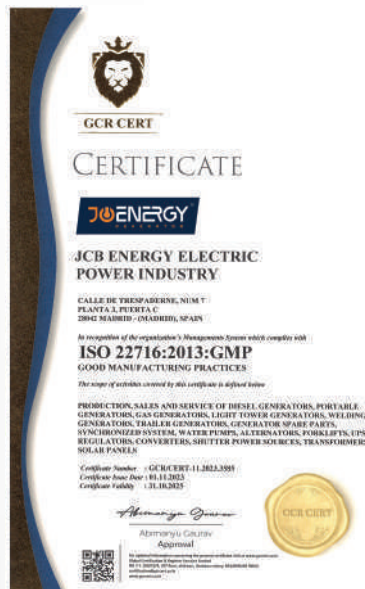
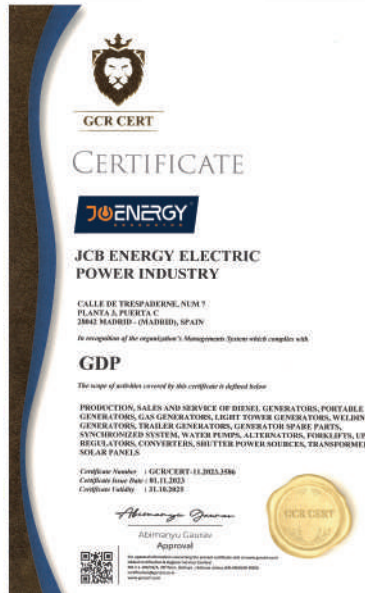
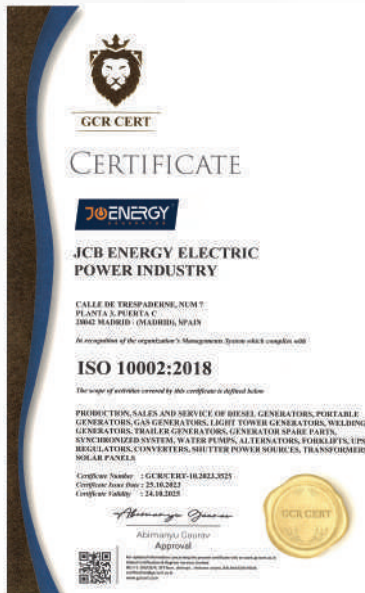
Contrôle du niveau de tension secteur	Contrôle du niveau de tension du générateur	Protections de générateur triphasé	Fonction AMF triphasée	Klaxon d'alarme
Contrôle du niveau de fréquence du réseau	Contrôle du niveau de fréquence du générateur	- Haute / Basse Tension	- Haute / Basse Fréquence	Contrôle 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	Conservier 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

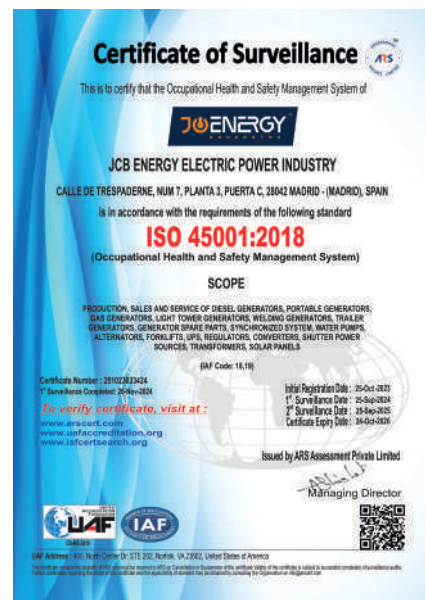
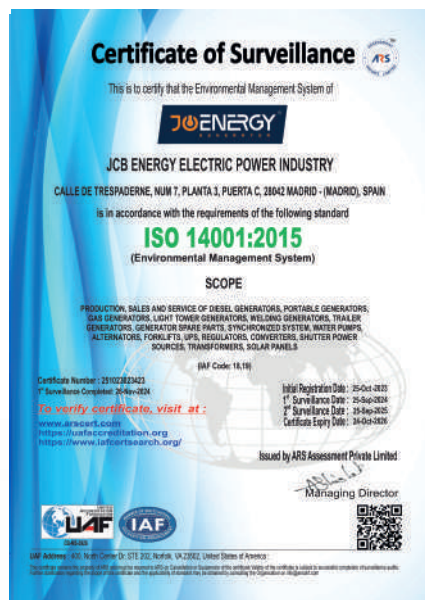
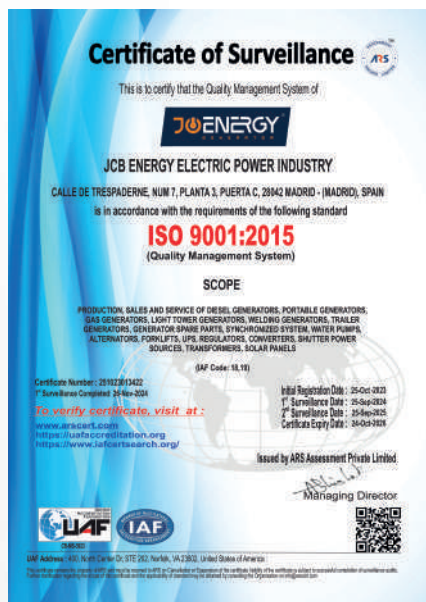
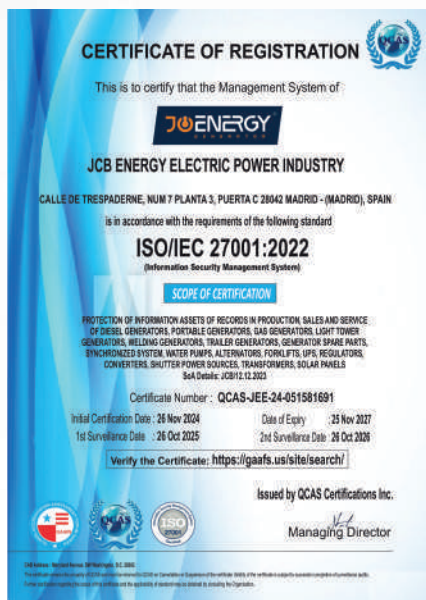
SPECIFICATIONS DE L'AUVENT INSONORISÉ ET DU CADRE DE BASE (CHASSIS)



- 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





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

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

Let's affirm that conditions as set out in the Certificate Agreement may render this Certificate invalid.

AC002702-001 DNV Business Assurance S.L. - Certification - 2001-03, Barcelona, Netherlands. Tel.: +31-20-6012000 www.dnv.com

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

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

Let's affirm that conditions as set out in the Certificate Agreement may render this Certificate invalid.

AC002702-001 DNV Business Assurance S.L. - Certification - 2001-03, Barcelona, Netherlands. Tel.: +31-20-6012000 www.dnv.com

CAMARA DE COMERCIO INDUSTRIA Y SERVICIOS

CAMARA DE COMERCIO INDUSTRIA Y SERVICIOS

19 de Septiembre 1982 / 198 645

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.

CAMARA DE COMERCIO INDUSTRIA Y SERVICIOS

CAMARA DE COMERCIO INDUSTRIA Y SERVICIOS

19 de Septiembre 1982 / 198 645

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 máquinas, 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, distribuido proporcionalmente del 1 al 19.000, ambos inclusive, que son íntegramente asumidos y desembolsados 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 Extranjera Y42M33279, 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 1, PLANTA 1ª BARCELONA MADRID

Description Of The Product: GENERATORS AND PUMPS

Product Brand/Model/Type: (DIESEL GENERATORS, GAS GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, LIGHT TOWERS, WATERS PUMPS, PUMPS, PUMPS, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, ALTERNATORS, WELDING GENERATORS, TIGER 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 1

JCBENERGY
GENERATOR



CE - VERTA-106188
- VERTA-106189

www.jcbenergy.com