

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

📍 MADRID / SPAIN





معلومات المولدات العامة

مولد كهرباء	تردد	الجهد الكهربائي	عامل القوى	سرعة	محرك ديزل	المولد	مخرج المولد
نموذج	هرتز	الخامس	Cos Q	دورة في الدقيقة	علامة	نموذج	علامة
JDD 300	50	400/231	0.8	1500	DOOSAN	P126TI	P
JDD 346	60	480/277	0.8	1800	DOOSAN	P126TI	P

- محركات ديزل بتقنية وجودة متطورة - مولدات ذات تقنية وجودة متطورة - انبعاثات عادم منخفضة - لوحة تحكم مناسبة للتطبيق المرن - كابينة مدمجة وعازلة للصوت حاصلية على براءة اختراع - تكلفة تشغيل منخفضة - مناسبة للأحمال الثقيلة - المتانة - مستوى ضوضاء منخفض	- المبرد الاستوائي 50 درجة مئوية - فلتر الوقود مع فاصل الماء والجسيمات - استهلاك وقود منخفض - دعم المنتج من الدرجة الأولى - الخدمات الفنية ودعم الصيانة في جميع أنحاء العالم - مجموعة واسعة من قطع الغيار بأسعار معقولة - جودة عالية وتكنولوجيا موثوقة - خبرة نصف قرن في تصنيع المولدات - انخفاض استهلاك الزيت
---	--

(ESP) الطاقة الاحتياطية :

ESP قابل للتطبيق لتوفير طاقة احتياطية طوال مدة انقطاع التيار الكهربائي. لا توجد سعة زائدة متاحة لهذا التصنيف. لا يُسمح تحت أي ظرف من الظروف بتشغيل المحرك بالتوازي مع الأداة المساعدة في وضع الاستعداد. يجب تطبيق هذا التصنيف حيثما يتوفر مصدر طاقة موثوق. يجب أن يكون حجم المحرك المصنف على أنه وضع الاستعداد مناسباً لم توسط عامل تحميل بحد أقصى 70٪ و 200 ساعة تشغيل سنوياً. يتضمن ذلك أقل من 25 ساعة في السنة بقدرة الاستعداد المقدرة. لا ينبغي أبداً تطبيق التصنيفات الاحتياطية باستثناء حالات انقطاع التيار الكهربائي الطارئة. لا يُعتبر انقطاع التيار الكهربائي المتفاوض عليه بموجب عقد مع شركة مرافق حالة طرئة

الطاقة الرئيسية (PRP):

في شكل إحدى الفئتين التاليتين: Prime Power قابل للتطبيق لتزويد الطاقة الكهربائية بدلاً من الطاقة المشتراة تجريبياً. يجب أن تكون إدخلات

وقت التشغيل غير المحدود للطاقة الأولية (ULTP):

يتوفر (Prime Power) PRP لعدد غير محدود من الساعات سنوياً في تطبيق تحميل متغير. يجب ألا يتجاوز الحمل المتغير 70٪ من الطاقة الرئيسية المقدرة خلال أي فترة تشغيل تبلغ 250 ساعة. يجب ألا يتجاوز إجمالي وقت التشغيل بنسبة 100٪ Prime Power 500 ساعة في السنة. تتوفر قدرة تحميل زائد بنسبة 10٪ لمدة ساعة واحدة على مدى فترة تشغيل تبلغ 12 ساعة. يجب ألا يتجاوز إجمالي وقت التشغيل بنسبة 10٪ من الطاقة الزائدة 25 ساعة في السنة.

الطاقة الأولية للتشغيل لفترة محدودة (LTP)

LTP محدود الوقت (Prime Power) متاح لعدد محدود من الساعات في تطبيق بدون تحميل متغير. الغرض منه هو الاستخدام في الحالات التي يتم فيها التعاقد على انقطاع التيار الكهربائي، كما هو الحال في تقليص طاقة المرافق. يمكن تشغيل المحركات بالتوازي مع المرافق العامة حتى 750 ساعة في السنة بمستويات طاقة لا تتجاوز أبداً تصنيف Prime Power. ومع ذلك، يجب أن يدرك العميل أنه سيتم تقليل عمر أي محرك من خلال هذه العملية المستمرة ذات الحمل العالي. أي عملية

تصنيف الطاقة المستمر: (COP)

COP هي الطاقة التي يمكن للمحرك الاستمرار في استخدامها وفقاً للسرعة المحددة والظروف البيئية المحددة خلال فترة الصيانة العادية المنصوص عليها في المصنع. وإمدادات الطاقة المستمرة قابلة للتطبيق لتزويد الطاقة الكهربائية بحمل ثابت 100٪ لعدد غير محدود من الساعات في السنة. لا توجد سعة زائدة متاحة لهذا التصنيف.

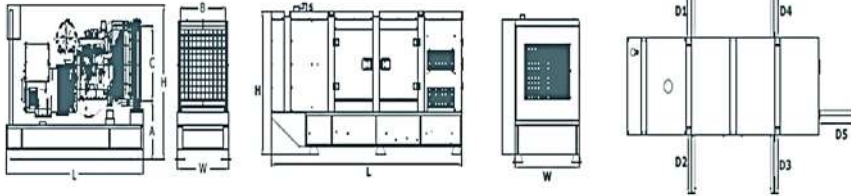
يرجى الانتباه إلى النقاط التالية عند اختيار وتشغيل المولد الكهربائي

- * (Prime Power) يمكن تشغيل المولدات بشكل مستمر عند 70٪ من القدرة الأساسية - بشرط أن يتم إجراء جميع أعمال الصيانة في الوقت المحدد باستخدام قطع الغيار الأصلية و*الزيوت عالية الجودة* الموصى بها من قبل الشركة المصنعة
- * لا يُنصح بتشغيل المولدات بأقل من 50٪ من القدرة الأساسية، حيث قد يؤدي ذلك إلى استهلاك مفرط للزيت مما يتسبب في أضرار لا يمكن إصلاحها للمحرك*
- * في حال كانت حاجتك 1000 ك.ف.أ أو أكثر، من الأفضل استخدام أنظمة تزامنية تحتوي على 2 إلى 3 مولدات لضمان العمل المتواصل في حال حدوث عطل وتوزيع عمر الاستخدام بالتساوي بين المولدات (Synchronic Systems)
- الالتزام بهذه النقاط يوفر لك ميزة عند شراء وتشغيل المولد بكفاءة واستمرارية

أبعاد المولد والرسومات التقنية



القيم	مولد مفتوح	مولد مع كابينة عزل
العرض	1100	1140
الطول	3095	4100
ارتفاع	1782	1900
وزن صافي	2159	2600
سعة خزان الوقود	475	678



رمز	مفتوح	كابينة عزل
L	3095	4100
W	1100	1140
H	1508	2000
S	184	600
A	766	
B	810	
C	860	
D1	850	
D2	850	
D3	850	
D4	850	
D5	850	

استهلاك الوقود

Hz - 1800 rpm 60		Hz - 1500 rpm 50		النسبة المئوية للقوة الأساسية
l/hr	g/kWh	l/hr	g/kWh	
70,5	200,0	64,4	200,0	%110
64,2	195,0	55,6	195,0	%100
48,6	197,0	42,1	197,0	%75
34,9	212,0	30,2	212,0	%50

الإعدادات وتقنيات المحرك

بيانات المحرك العامة				
P126TI		ماركة المحرك		
وريو/مبرد , رد بالماء ديزل , اسطوانة 6 صف مستقيم , أشواط 4-		نوع المحرك		
123 x 155 mm		Bore x Stroke		
11.051L		الإزاحة		
17.1 : 1		نسبة الضغط		
ينظر إليها في اتجاه عقارب الساعة من الأمام		دوران		
1-5-3-6-2-4		أمر الاشتعال		
Zexel صف مستقيم “P” نوع		نظام الوقود		
إلكتروني		جهاز تحكم		
G3		درجة التحكم		
نظام التبريد				
19L		إجمالي سعة سائل تبريد النظام		
80~90°C		نطاق تشغيل الترموستات		
105°C		أقصى درجة حرارة للمحرك		
70°C		الحد الأدنى لدرجة حرارة المحرك		
105°C		إنذار درجة حرارة المبرد		
52°C		حدود درجة حرارة البيئة		
نظام تشحيم				
23L		قدرة زيت التشحيم		
min 250 kPa (50Hz) /min 300 kPa (60Hz)		ضغط زيت التشحيم		
At normal operation 105°C, Maximum 125°C		درجة حرارة زيت التشحيم		
0.1 % maximum		استهلاك زيت التشحيم كنسبة مئوية من استهلاك الوقود		
550 ± 50 kPa		ضغط فتح صمام تنفيس الزيت		
نظام كهربائي				
المولد 28.5V x 45A		المولد		
24V x 6.0 kW		بدء المحرك		
نظام المروحة				
755mm		قطر الدائرة		
7		عدد الشفرات		
بلاستيك		مادة		
DOOSAN INFRACORE محرك المولد				
مخرجات المولد النموذجية (kVa)		ناتج المحرك الإجمالي (kWm)		نوع المحرك
Prime	Stand-by	Prime	Stand-by	P126TI
280	316	241	272	
323	346	278	298	

المواصفات والمعايير التقنية للمولد JCB



الاعدادات التقنية للمولد

فئة العزل	H	نظام التحكم الميداني	ذاتي التحريض
لا يوجد لف	(N° 6) - 3/2	نموذج AVR	AS440
الأسلاك	12	تنظيم الجهد	1 ± %
حماية	IP 23	تيار مستمر للدائرة القصيرة	(IN 3) %300
ارتفاع	1000 m	(*)Total Harmonic TGH / THC	4 > %
السرعة الزائدة	2250 r/min	شكل الموجة	50 >
تدفق الهواء	0.514 sec/m³	نيما = TIF - (*)	2 > %
محرك المتداول	-	شكل الموجة	2RZ-6310
لف الجزء الدوار	100 %	(*) - CIE = THF	Roller
		تحمل بدون محرك	نحاس
		لف الجزء ا ثابت	%100

الاعدادات المولد

استخدام اختياري للمولد

استخدام قيسي للمولد

نموذج العلامة التجارية	JCB 270LX	STAMFORD	TAL046E	LERROY-SOMER	S4L1D-D4
مهمة	مستمر	Stand By	مهمة	مستمر	Stand By
الوسط الخارجي	°C	C°27	الوسط الخارجي	°C	C°27
فئة / درجة الحرارة. يصعد	°C	H / 163° K	فئة / درجة الحرارة. يصعد	°C	H / 163° K
الاندفاع التسلسلي (V)	V	415/240	الاندفاع التسلسلي (V)	V	415/240
نجمة متوازية (V)	V	400/231	نجمة متوازية (V)	V	400/231
سلسلة دلتا (V)	V	380/220	سلسلة دلتا (V)	V	380/220
انتاج الطاقة	kVA	220	انتاج الطاقة	kVA	220
انتاج الطاقة	kW	230	انتاج الطاقة	kW	230
		200/115			200/115
		190/110			190/110
		240			240
		312,0			312,0
		249,6			249,6
		300,0			300,0
		300,0			300,0
		283,0			283,0
		218,4			218,4

الاعدادات المولد

استخدام اختياري للمولد

استخدام قيسي للمولد

نموذج العلامة التجارية	JCB 270LX	STAMFORD	TAL046E	LERROY-SOMER	S4L1D-C4
مهمة	مستمر	Stand By	مهمة	مستمر	Stand By
الوسط الخارجي	°C	C°27	الوسط الخارجي	°C	C°27
فئة / درجة الحرارة. يصعد	°C	H / 163° K	فئة / درجة الحرارة. يصعد	°C	H / 163° K
الاندفاع التسلسلي (V)	V	480/277	الاندفاع التسلسلي (V)	V	480/277
نجمة متوازية (V)	V	440/254	نجمة متوازية (V)	V	440/254
سلسلة دلتا (V)	V	416/240	سلسلة دلتا (V)	V	416/240
انتاج الطاقة	kVA	240	انتاج الطاقة	kVA	240
انتاج الطاقة	kW	254	انتاج الطاقة	kW	254
		220/127			220/127
		208/120			208/120
		277			277
		392,0			392,0
		314,0			314,0
		372,0			372,0
		353,0			353,0
		356,0			356,0
		338,0			338,0
		321,0			321,0
		270,0			270,0
		257,0			257,0

تنبيهات وحدة التحكم

خطأ في الإقلاع
خطأ في التوقف
خطأ لأقط مغناطيسي
خطأ في شحن المولد
حمولة غير متوازنة
إنذار وقت الصيانة
سرعة منخفضة
كابل مستشعر الزيت المكسور
ارتفاع درجة حرارة الزيت (اختياري)
مستوى وقود منخفض (اختياري)
الجهد العالي للبطارية
جهد بطارية منخفض
ارتفاع درجة حرارة الماء
يمكن أن أخطاء الناقل الإلكتروني (ECU)

عطل التوقف في حالات الطوارئ
مولد عالي التردد
مولد منخفض التردد
حمولة منخفضة
زيادة التيار
تيار غير متوازن
جهد المولد المنخفض
مولد عالي التردد
خطأ في تسلسل المرحلة
الزائد
انخفاض منسوب المياه (اختياري)
انخفاض ضغط الزيت
انخفاض درجة حرارة الماء
مستشعر الحرارة المكسور
قوة عكسية
السرعة العالية

مواصفات لوحة التحكم



- تحميل محطة الإخراج - بسبار
- صمامات حماية النظام
- TMS / مفتاح الإخراج - اختياري
- شاشة عرض LCD تخطيطي
- إضاءة خلفية 64*128 pixels
- تتابع التحكم

- لوح من ألواح الصلب مع غطاء قابل للقفل
- ATS / لوحة التحويل التلقائي - اختياري
- وحدة التحكم
- شاحن بطارية
- زر التوقف في حالة الطوارئ
- كتلة اتصال المحطة

وحدة التحكم المعلمات الفنية

Trans-MIDIAMF.232.GP	علامة تجارية	JO ENERGY	علامة تجارية
IP65 من الأمام	فئة الحماية	.120mmx94mm	أبعاد
mètres d'altitude 2000	الظروف البيئية	.gr 260	الوزن
C to +70°C°20-	درجة الحرارة المحيطة	.Max. %90	الرطوبة المحيطة
32V - 8	قياس جهد البطارية	V 32 - 8	جهد إمداد بطارية DC
V phase -Neutral, 5 - 99,9 Hz 300 - 3	قياس الجهد الكهربائي	Hz 99,9 - 5	تردد الشبكة
Hz 99,9 - 5	تردد المولد	V 300 - 3	قياس جهد المولد
مستمر	وقت العمل	5A	محول التيار الثانوي
210mA &12V, 105mA &24V Nominal 2.5W	إثارة المولد الشحن	V 32 - 8	شحن قياس جهد المولد
1300ohm - 0	قياس المرسل التناظري	RS-232	واجهة الاتصالات
5A & 250V	خرج تتابع الموصل الرئيسي	5A & 250V	خرج تتابع قواطع المولد
DC مع امدادات الطاقة 1A	بدء مخرجات الترانزستور	DC مع امدادات الطاقة 1A	مخرجات الترانزستور الملف اللولبي
DC مع امدادات الطاقة 1A	شكلي - 4 نواتج ترانزستور	DC مع امدادات الطاقة 1A	شكلي - 3 نواتج الترانزستور

وظائف وحدة التحكم

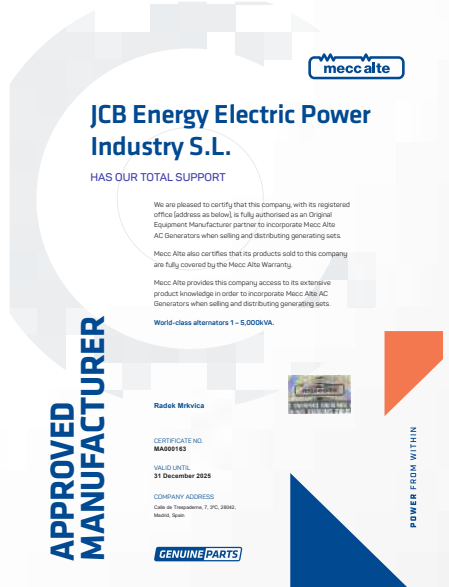
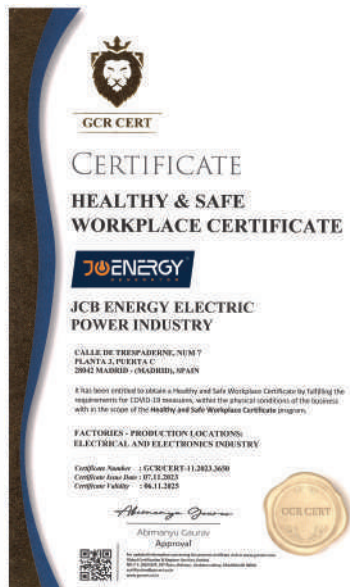
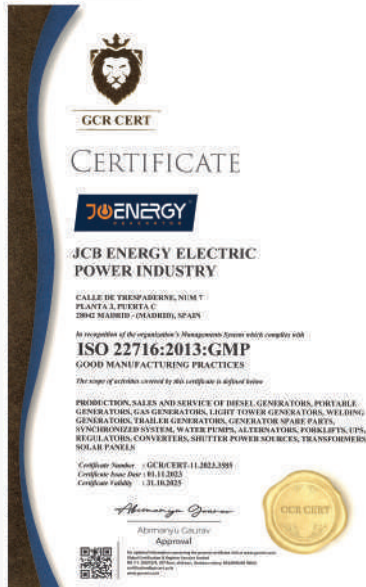
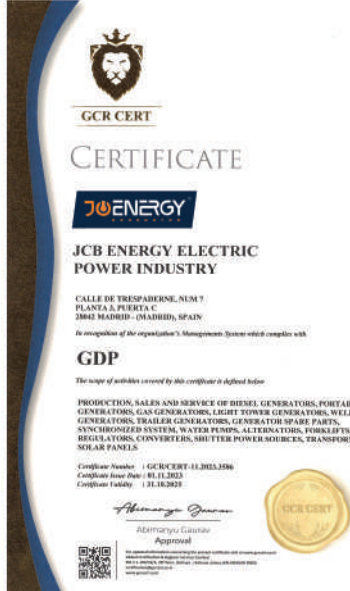
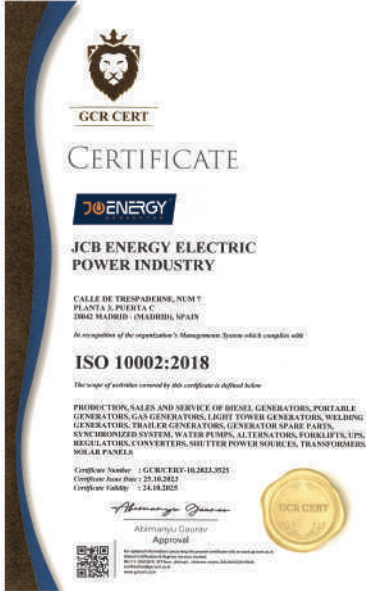
التحكم في مستوى الجهد الكهربائي	التحكم في مستوى جهد المولد	ثلاث مراحل حماية المولد	ثلاث مراحل وظيفة AMF	بوق الإنذار
التحكم في مستوى تردد التيار الكهربائي	التحكم في مستوى تردد المولد	- جهد عالي / منخفض	- تردد عالي / منخفض	التحكم في ترموستات أنبوب التسخين
التحكم في خيارات تشغيل المحرك	التحكم في مستوى المولد الحالي	- تردد عالي / منخفض	- جهد عالي / منخفض	Modbus and SNMP
التحكم في خيار إيقاف تشغيل المحرك	التحكم في مستوى مسحوق المولد	- عدم تناسق التيار / الجهد	- ارتفاع / انخفاض درجة حرارة الماء	ساعة العمل
التحكم في مستوى سرعة المحرك (RPM)	جدول عمل المولد والتحكم في التوقيت	- زيادة التيار / زيادة الحمل	- حمولة عالية / منخفضة	تسرب أرضي
وقت خيارات جهد البطارية	فحص أجهزة مراقبة ضغط الزيت	التحكم في الحرارة الزائدة	التيار الكهربائي ، مولد التحكم ATS	مودم تناظري
تحقق من أوقات خدمة المحرك تحقق من أوقات خدمة المحرك	مدخلات ومخرجات تناظرية قابلة للتكوين	1 مرحلة أو 3 مراحل ، اختيار المرحلة	التيار الكهربائي ، الجهد ، عرض التردد	إيثرنت ، RS232 ، USB ، RS485
واجهات اتصالات GPRS ، GSM	احتفظ بسجلات الأخطاء للأحداث الماضية	إعداد المعلمة عبر وحدة التحكم	ضبط المعلومات عبر الكمبيوتر	اختيار حماية إنذار / إيقاف
سرعة المحرك ، الجهد ، الأرض	مدخلات ومخرجات رقمية قابلة للبرمجة	درجة حرارة الماء التيار والتردد	ساعات العملية تسلسل المرحلة	قوة البطارية ضغط الزيت

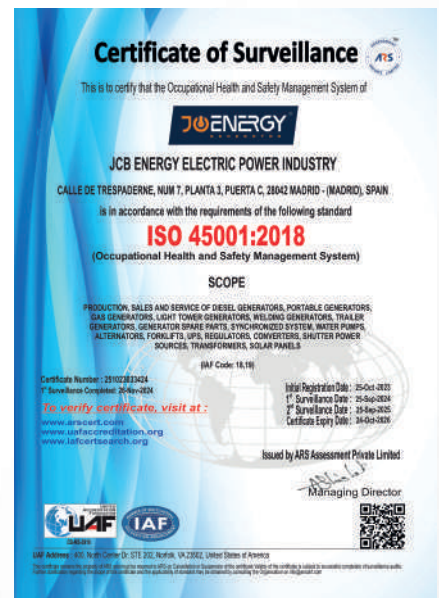
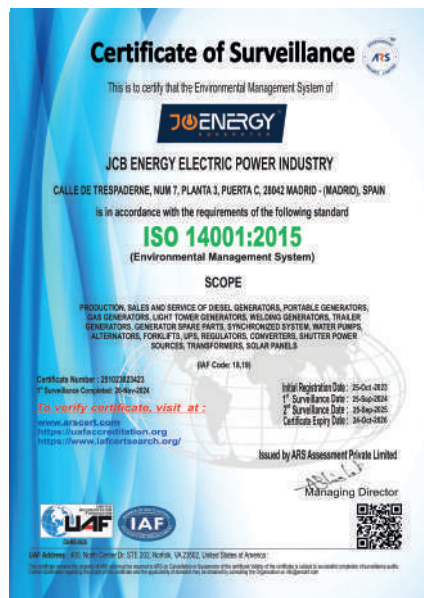
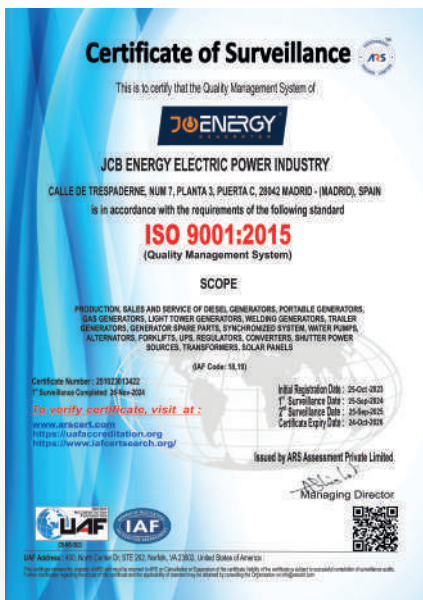
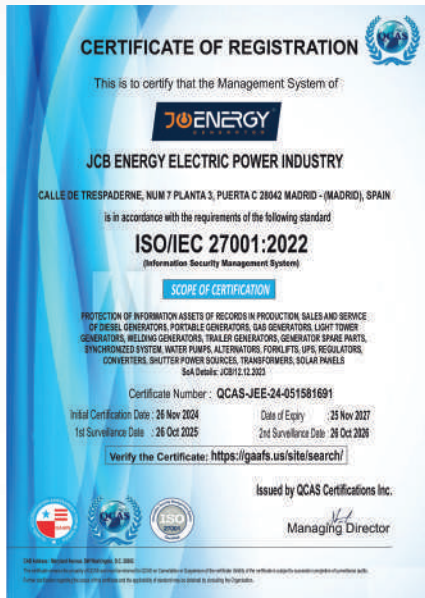
مواصفات المظلة العازلة للصوت والإطار الأساسي (الهيكل)



- تصميم ولون JCB Energy خاص ومسجل
- الجودة A1 DKP / HRU / الصلب المجلفن
- تطور حساس على فرامل الضغط الأوتوماتيكية
- القطع الدقيق على الخرامة الأوتوماتيكية ومنضدة الليزر
- اللحام الحساس على منضدة اللحام الروبوتية
- تقنية التنظيف الكيميائي بالنانو قبل الطلاء
- طلاء آلي بطلاء مسحوق إلكتروستاتيكي
- تجفيف وتثبيت في الأفران عند درجة حرارة 200 درجة مئوية
- اختبار الملح لمدة 1500 ساعة
- عزل الصوف الزجاجي فئة A1 مادة 50- / 500+ درجة مئوية
- طلاء خاص على الصوف الزجاجي
- مستوى صوت أفضل (في ديسيبل)
- اختبارات درجة الحرارة
- ملحقات مضادة للصدأ
- موصلات مخرج الكابلات وغدد الكابلات
- زر التوقف في حالة الطوارئ
- مقياس مستوى الوقود
- قابس تصريف الوقود
- مدخل الوقود ومخمدات العودة
- اختبار النفاذية لخزان الوقود
- جبل المطاط فراغ
- جودة عالية للطقس
- ممتص صدمات عالي الجودة
- غطاء فتحة تعبئة الوقود (مع فتحة تهوية)
- معدات الرفع والنقل
- كاتمات صوت العادم الداخلية (كاتمات الصوت)
- كاتمات الصوت الخارجية (كاتمات الصوت)
- غطاء فتحة تعبئة ماء الرادياتير
- خزان الوقود اليومي، خزان الوقود الخارجي

تاداهشلا





MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 2372384

Valid until: 14 August 2023

Initial certification date: 14 August 2021

Valid: 14 October 2021 – 13 October 2023

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 2023

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

Management Representative

Limit of liability: DNV Business Assurance is not liable for the Certificate Agreement nor for the Certificate model. ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance S.L. - Certification - 28043, Barcelona, Spain. Tel.: +34 93 555 00 00. www.dnv.com

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 2372385

Valid until: 13 January 2024

Initial certification date: 13 January 2023

Valid: 14 October 2021 – 13 October 2023

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 2023

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

Management Representative

Limit of liability: DNV Business Assurance is not liable for the Certificate Agreement nor for the Certificate model. ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance S.L. - Certification - 28043, Barcelona, Spain. Tel.: +34 93 555 00 00. www.dnv.com

CLAYTON DE WHITNEY
REGISTRO GENERAL
SALIDA
Nº de Registro: 955 / 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 Tropezadonero 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: 955 / RG-650
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-799.035, 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 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 Tropezadonero 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 1ª BARCELONA, ESPAÑA

Description of the Product: GENERATORS AND PUMPS

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

Applicable harmonized standards: EN ISO 12000-1:2009, EN ISO 12000-2:2009, EN ISO 12000-3:2009, EN ISO 12000-4:2009, EN ISO 12000-5:2009, EN ISO 12000-6:2009, EN ISO 12000-7:2009, EN ISO 12000-8:2009, EN ISO 12000-9:2009, EN ISO 12000-10:2009, EN ISO 12000-11:2009, EN ISO 12000-12:2009, EN ISO 12000-13:2009, EN ISO 12000-14:2009, EN ISO 12000-15:2009, EN ISO 12000-16:2009, EN ISO 12000-17:2009, EN ISO 12000-18:2009, EN ISO 12000-19:2009, EN ISO 12000-20:2009, EN ISO 12000-21:2009, EN ISO 12000-22:2009, EN ISO 12000-23:2009, EN ISO 12000-24:2009, EN ISO 12000-25:2009, EN ISO 12000-26:2009, EN ISO 12000-27:2009, EN ISO 12000-28:2009, EN ISO 12000-29:2009, EN ISO 12000-30:2009, EN ISO 12000-31:2009, EN ISO 12000-32:2009, EN ISO 12000-33:2009, EN ISO 12000-34:2009, EN ISO 12000-35:2009, EN ISO 12000-36:2009, EN ISO 12000-37:2009, EN ISO 12000-38:2009, EN ISO 12000-39:2009, EN ISO 12000-40:2009, EN ISO 12000-41:2009, EN ISO 12000-42:2009, EN ISO 12000-43:2009, EN ISO 12000-44:2009, EN ISO 12000-45:2009, EN ISO 12000-46:2009, EN ISO 12000-47:2009, EN ISO 12000-48:2009, EN ISO 12000-49:2009, EN ISO 12000-50:2009, EN ISO 12000-51:2009, EN ISO 12000-52:2009, EN ISO 12000-53:2009, EN ISO 12000-54:2009, EN ISO 12000-55:2009, EN ISO 12000-56:2009, EN ISO 12000-57:2009, EN ISO 12000-58:2009, EN ISO 12000-59:2009, EN ISO 12000-60:2009, EN ISO 12000-61:2009, EN ISO 12000-62:2009, EN ISO 12000-63:2009, EN ISO 12000-64:2009, EN ISO 12000-65:2009, EN ISO 12000-66:2009, EN ISO 12000-67:2009, EN ISO 12000-68:2009, EN ISO 12000-69:2009, EN ISO 12000-70:2009, EN ISO 12000-71:2009, EN ISO 12000-72:2009, EN ISO 12000-73:2009, EN ISO 12000-74:2009, EN ISO 12000-75:2009, EN ISO 12000-76:2009, EN ISO 12000-77:2009, EN ISO 12000-78:2009, EN ISO 12000-79:2009, EN ISO 12000-80:2009, EN ISO 12000-81:2009, EN ISO 12000-82:2009, EN ISO 12000-83:2009, EN ISO 12000-84:2009, EN ISO 12000-85:2009, EN ISO 12000-86:2009, EN ISO 12000-87:2009, EN ISO 12000-88:2009, EN ISO 12000-89:2009, EN ISO 12000-90:2009, EN ISO 12000-91:2009, EN ISO 12000-92:2009, EN ISO 12000-93:2009, EN ISO 12000-94:2009, EN ISO 12000-95:2009, EN ISO 12000-96:2009, EN ISO 12000-97:2009, EN ISO 12000-98:2009, EN ISO 12000-99:2009, EN ISO 12000-100:2009, EN ISO 12000-101:2009, EN ISO 12000-102:2009, EN ISO 12000-103:2009, EN ISO 12000-104:2009, EN ISO 12000-105:2009, EN ISO 12000-106:2009, EN ISO 12000-107:2009, EN ISO 12000-108:2009, EN ISO 12000-109:2009, EN ISO 12000-110:2009, EN ISO 12000-111:2009, EN ISO 12000-112:2009, EN ISO 12000-113:2009, EN ISO 12000-114:2009, EN ISO 12000-115:2009, EN ISO 12000-116:2009, EN ISO 12000-117:2009, EN ISO 12000-118:2009, EN ISO 12000-119:2009, EN ISO 12000-120:2009, EN ISO 12000-121:2009, EN ISO 12000-122:2009, EN ISO 12000-123:2009, EN ISO 12000-124:2009, EN ISO 12000-125:2009, EN ISO 12000-126:2009, EN ISO 12000-127:2009, EN ISO 12000-128:2009, EN ISO 12000-129:2009, EN ISO 12000-130:2009, EN ISO 12000-131:2009, EN ISO 12000-132:2009, EN ISO 12000-133:2009, EN ISO 12000-134:2009, EN ISO 12000-135:2009, EN ISO 12000-136:2009, EN ISO 12000-137:2009, EN ISO 12000-138:2009, EN ISO 12000-139:2009, EN ISO 12000-140:2009, EN ISO 12000-141:2009, EN ISO 12000-142:2009, EN ISO 12000-143:2009, EN ISO 12000-144:2009, EN ISO 12000-145:2009, EN ISO 12000-146:2009, EN ISO 12000-147:2009, EN ISO 12000-148:2009, EN ISO 12000-149:2009, EN ISO 12000-150:2009, EN ISO 12000-151:2009, EN ISO 12000-152:2009, EN ISO 12000-153:2009, EN ISO 12000-154:2009, EN ISO 12000-155:2009, EN ISO 12000-156:2009, EN ISO 12000-157:2009, EN ISO 12000-158:2009, EN ISO 12000-159:2009, EN ISO 12000-160:2009, EN ISO 12000-161:2009, EN ISO 12000-162:2009, EN ISO 12000-163:2009, EN ISO 12000-164:2009, EN ISO 12000-165:2009, EN ISO 12000-166:2009, EN ISO 12000-167:2009, EN ISO 12000-168:2009, EN ISO 12000-169:2009, EN ISO 12000-170:2009, EN ISO 12000-171:2009, EN ISO 12000-172:2009, EN ISO 12000-173:2009, EN ISO 12000-174:2009, EN ISO 12000-175:2009, EN ISO 12000-176:2009, EN ISO 12000-177:2009, EN ISO 12000-178:2009, EN ISO 12000-179:2009, EN ISO 12000-180:2009, EN ISO 12000-181:2009, EN ISO 12000-182:2009, EN ISO 12000-183:2009, EN ISO 12000-184:2009, EN ISO 12000-185:2009, EN ISO 12000-186:2009, EN ISO 12000-187:2009, EN ISO 12000-188:2009, EN ISO 12000-189:2009, EN ISO 12000-190:2009, EN ISO 12000-191:2009, EN ISO 12000-192:2009, EN ISO 12000-193:2009, EN ISO 12000-194:2009, EN ISO 12000-195:2009, EN ISO 12000-196:2009, EN ISO 12000-197:2009, EN ISO 12000-198:2009, EN ISO 12000-199:2009, EN ISO 12000-200:2009, EN ISO 12000-201:2009, EN ISO 12000-202:2009, EN ISO 12000-203:2009, EN ISO 12000-204:2009, EN ISO 12000-205:2009, EN ISO 12000-206:2009, EN ISO 12000-207:2009, EN ISO 12000-208:2009, EN ISO 12000-209:2009, EN ISO 12000-210:2009, EN ISO 12000-211:2009, EN ISO 12000-212:2009, EN ISO 12000-213:2009, EN ISO 12000-214:2009, EN ISO 12000-215:2009, EN ISO 12000-216:2009, EN ISO 12000-217:2009, EN ISO 12000-218:2009, EN ISO 12000-219:2009, EN ISO 12000-220:2009, EN ISO 12000-221:2009, EN ISO 12000-222:2009, EN ISO 12000-223:2009, EN ISO 12000-224:2009, EN ISO 12000-225:2009, EN ISO 12000-226:2009, EN ISO 12000-227:2009, EN ISO 12000-228:2009, EN ISO 12000-229:2009, EN ISO 12000-230:2009, EN ISO 12000-231:2009, EN ISO 12000-232:2009, EN ISO 12000-233:2009, EN ISO 12000-234:2009, EN ISO 12000-235:2009, EN ISO 12000-236:2009, EN ISO 12000-237:2009, EN ISO 12000-238:2009, EN ISO 12000-239:2009, EN ISO 12000-240:2009, EN ISO 12000-241:2009, EN ISO 12000-242:2009, EN ISO 12000-243:2009, EN ISO 12000-244:2009, EN ISO 12000-245:2009, EN ISO 12000-246:2009, EN ISO 12000-247:2009, EN ISO 12000-248:2009, EN ISO 12000-249:2009, EN ISO 12000-250:2009, EN ISO 12000-251:2009, EN ISO 12000-252:2009, EN ISO 12000-253:2009, EN ISO 12000-254:2009, EN ISO 12000-255:2009, EN ISO 12000-256:2009, EN ISO 12000-257:2009, EN ISO 12000-258:2009, EN ISO 12000-259:2009, EN ISO 12000-260:2009, EN ISO 12000-261:2009, EN ISO 12000-262:2009, EN ISO 12000-263:2009, EN ISO 12000-264:2009, EN ISO 12000-265:2009, EN ISO 12000-266:2009, EN ISO 12000-267:2009, EN ISO 12000-268:2009, EN ISO 12000-269:2009, EN ISO 12000-270:2009, EN ISO 12000-271:2009, EN ISO 12000-272:2009, EN ISO 12000-273:2009, EN ISO 12000-274:2009, EN ISO 12000-275:2009, EN ISO 12000-276:2009, EN ISO 12000-277:2009, EN ISO 12000-278:2009, EN ISO 12000-279:2009, EN ISO 12000-280:2009, EN ISO 12000-281:2009, EN ISO 12000-282:2009, EN ISO 12000-283:2009, EN ISO 12000-284:2009, EN ISO 12000-285:2009, EN ISO 12000-286:2009, EN ISO 12000-287:2009, EN ISO 12000-288:2009, EN ISO 12000-289:2009, EN ISO 12000-290:2009, EN ISO 12000-291:2009, EN ISO 12000-292:2009, EN ISO 12000-293:2009, EN ISO 12000-294:2009, EN ISO 12000-295:2009, EN ISO 12000-296:2009, EN ISO 12000-297:2009, EN ISO 12000-298:2009, EN ISO 12000-299:2009, EN ISO 12000-300:2009, EN ISO 12000-301:2009, EN ISO 12000-302:2009, EN ISO 12000-303:2009, EN ISO 12000-304:2009, EN ISO 12000-305:2009, EN ISO 12000-306:2009, EN ISO 12000-307:2009, EN ISO 12000-308:2009, EN ISO 12000-309:2009, EN ISO 12000-310:2009, EN ISO 12000-311:2009, EN ISO 12000-312:2009, EN ISO 12000-313:2009, EN ISO 12000-314:2009, EN ISO 12000-315:2009, EN ISO 12000-316:2009, EN ISO 12000-317:2009, EN ISO 12000-318:2009, EN ISO 12000-319:2009, EN ISO 12000-320:2009, EN ISO 12000-321:2009, EN ISO 12000-322:2009, EN ISO 12000-323:2009, EN ISO 12000-324:2009, EN ISO 12000-325:2009, EN ISO 12000-326:2009, EN ISO 12000-327:2009, EN ISO 12000-328:2009, EN ISO 12000-329:2009, EN ISO 12000-330:2009, EN ISO 12000-331:2009, EN ISO 12000-332:2009, EN ISO 12000-333:2009, EN ISO 12000-334:2009, EN ISO 12000-335:2009, EN ISO 12000-336:2009, EN ISO 12000-337:2009, EN ISO 12000-338:2009, EN ISO 12000-339:2009, EN ISO 12000-340:2009, EN ISO 12000-341:2009, EN ISO 12000-342:2009, EN ISO 12000-343:2009, EN ISO 12000-344:2009, EN ISO 12000-345:2009, EN ISO 12000-346:2009, EN ISO 12000-347:2009, EN ISO 12000-348:2009, EN ISO 12000-349:2009, EN ISO 12000-350:2009, EN ISO 12000-351:2009, EN ISO 12000-352:2009, EN ISO 12000-353:2009, EN ISO 12000-354:2009, EN ISO 12000-355:2009, EN ISO 12000-356:2009, EN ISO 12000-357:2009, EN ISO 12000-358:2009, EN ISO 12000-359:2009, EN ISO 12000-360:2009, EN ISO 12000-361:2009, EN ISO 12000-362:2009, EN ISO 12000-363:2009, EN ISO 12000-364:2009, EN ISO 12000-365:2009, EN ISO 12000-366:2009, EN ISO 12000-367:2009, EN ISO 12000-368:2009, EN ISO 12000-369:2009, EN ISO 12000-370:2009, EN ISO 12000-371:2009, EN ISO 12000-372:2009, EN ISO 12000-373:2009, EN ISO 12000-374:2009, EN ISO 12000-375:2009, EN ISO 12000-376:2009, EN ISO 12000-377:2009, EN ISO 12000-378:2009, EN ISO 12000-379:2009, EN ISO 12000-380:2009, EN ISO 12000-381:2009, EN ISO 12000-382:2009, EN ISO 12000-383:2009, EN ISO 12000-384:2009, EN ISO 12000-385:2009, EN ISO 12000-386:2009, EN ISO 12000-387:2009, EN ISO 12000-388:2009, EN ISO 12000-389:2009, EN ISO 12000-390:2009, EN ISO 12000-391:2009, EN ISO 12000-392:2009, EN ISO 12000-393:2009, EN ISO 12000-394:2009, EN ISO 12000-395:2009, EN ISO 12000-396:2009, EN ISO 12000-397:2009, EN ISO 12000-398:2009, EN ISO 12000-399:2009, EN ISO 12000-400:2009, EN ISO 12000-401:2009, EN ISO 12000-402:2009, EN ISO 12000-403:2009, EN ISO 12000-404:2009, EN ISO 12000-405:2009, EN ISO 12000-406:2009, EN ISO 12000-407:2009, EN ISO 12000-408:2009, EN ISO 12000-409:2009, EN ISO 12000-410:2009, EN ISO 12000-411:2009, EN ISO 12000-412:2009, EN ISO 12000-413:2009, EN ISO 12000-414:2009, EN ISO 12000-415:2009, EN ISO 12000-416:2009, EN ISO 12000-417:2009, EN ISO 12000-418:2009, EN ISO 12000-419:2009, EN ISO 12000-420:2009, EN ISO 12000-421:2009, EN ISO 12000-422:2009, EN ISO 12000-423:2009, EN ISO 12000-424:2009, EN ISO 12000-425:2009, EN ISO 12000-426:2009, EN ISO 12000-427:2009, EN ISO 12000-428:2009, EN ISO 12000-429:2009, EN ISO 12000-430:2009, EN ISO 12000-431:2009, EN ISO 12000-432:2009, EN ISO 12000-433:2009, EN ISO 12000-434:2009, EN ISO 12000-435:2009, EN ISO 12000-436:2009, EN ISO 12000-437:2009, EN ISO 12000-438:2009, EN ISO 12000-439:2009, EN ISO 12000-440:2009, EN ISO 12000-441:2009, EN ISO 12000-442:2009, EN ISO 12000-443:2009, EN ISO 12000-444:2009, EN ISO 12000-445:2009, EN ISO 12000-446:2009, EN ISO 12000-447:2009, EN ISO 12000-448:2009, EN ISO 12000-449:2009, EN ISO 12000-450:2009, EN ISO 12000-451:2009, EN ISO 12000-452:2009, EN ISO 12000-453:2009, EN ISO 12000-454:2009, EN ISO 12000-455:2009, EN ISO 12000-456:2009, EN ISO 12000-457:2009, EN ISO 12000-458:2009, EN ISO 12000-459:2009, EN ISO 12000-460:2009, EN ISO 12000-461:2009, EN ISO 12000-462:2009, EN ISO 12000-463:2009, EN ISO 12000-464:2009, EN ISO 12000-465:2009, EN ISO 12000-466:2009, EN ISO 12000-467:2009, EN ISO 12000-468:2009, EN ISO 12000-469:2009, EN ISO 12000-470:2009, EN ISO 12000-471:2009, EN ISO 12000-472:2009, EN ISO 12000-473:2009, EN ISO 12000-474:2009, EN ISO 12000-475:2009, EN ISO 12000-476:2009, EN ISO 12000-477:2009, EN ISO 12000-478:2009, EN ISO 12000-479:2009, EN ISO 12000-480:2009, EN ISO 12000-481:2009, EN ISO 12000-482:2009, EN ISO 12000-483:2009, EN ISO 12000-484:2009, EN ISO 12000-485:2009, EN ISO 12000-486:2009, EN ISO 12000-487:2009, EN ISO 12000-488:2009, EN ISO 12000-489:2009, EN ISO 12000-490:2009, EN ISO 12000-491:2009, EN ISO 12000-492:2009, EN ISO 12000-493:2009, EN ISO 12000-494:2009, EN ISO 12000-495:2009, EN ISO 12000-496:2009, EN ISO 12000-497:2009, EN ISO 12000-498:2009, EN ISO 12000-499:2009, EN ISO 12000-500:2009, EN ISO 12000-501:2009, EN ISO 12000-502:2009, EN ISO 12000-503:2009, EN ISO 12000-504:2009, EN ISO 12000-505:2009, EN ISO 12000-506:2009, EN ISO 12000-507:2009, EN ISO 12000-508:2009, EN ISO 12000-509:2009, EN ISO 12000-510:2009, EN ISO 12000-511:2009, EN ISO 12000-512:2009, EN ISO 12000-513:2009, EN ISO 12000-514:2009, EN ISO 12000-515:2009, EN ISO 12000-516:2009, EN ISO 12000-517:2009, EN ISO 12000-518:2009, EN ISO 12000-519:2009, EN ISO 12000-520:2009, EN ISO 12000-521:2009, EN ISO 12000-522:2009, EN ISO 12000-523:2009, EN ISO 12000-524:2009, EN ISO 12000-525:2009, EN ISO 12000-526:2009, EN ISO 12000-527:2009, EN ISO 12000-528:2009, EN ISO 12000-529:2009, EN ISO 12000-530:2009, EN ISO 12000-531:2009, EN ISO 12000-532:2009, EN ISO 12000-533:2009, EN ISO 12000-534:2009, EN ISO 12000-535:2009, EN ISO 12000-536:2009, EN ISO 12000-537:2009, EN ISO 12000-538:2009, EN ISO 12000-539:2009, EN ISO 12000-540:2009, EN ISO 12000-541:2009, EN ISO 12000-542:2009, EN ISO 12000-543:2009, EN ISO 12000-544:2009, EN ISO 12000-545:2009, EN ISO 12000-546:2009, EN ISO 12000-547:2009, EN ISO 12000-548:2009, EN ISO 12000-549:2009, EN ISO 12000-550:2009, EN ISO 12000-551:2009, EN ISO 12000-552:200

JCBENERGY
GENERATOR



CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

www.jcbenergy.com