

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	سلسلة	علامة	نموذج	التشغيل	كيلو فولت	كيلو واط	أمبير
JDD 70	50	400/231	0.8	1500	DOOSAN	SP344CB	SP	JCB	225S2	وضع الاستعداد	70,0	56,0	101,2
										سحب أولي	63,6	50,9	92,0
										سحب المستمر	44,5	35,6	64,4
JDD 85	60	480/277	0.8	1800	DOOSAN	SP344CB	SP	JCB	225S2	وضع الاستعداد	85,0	68,0	122,8
										سحب أولي	77,3	61,8	111,7
										سحب المستمر	54,1	43,3	78,2

- 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	- محركات ديزل بتقنية وجودة متطورة - مولدات ذات تقنية وجودة متطورة - انبعاث عادم منخفض - لوحة تحكم مناسبة للتطبيق المرين - كابينة مدمجة وعزلة للصوت حاصل على براءة اختراع - تكلفة تشغيل منخفضة - مناسبة للأحمال الثقيلة - المتانة - مستوى ضوضاء منخفض
--	--

(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 لمتوسط 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 طارئة

الطاقة الرئيسية (PRP):

في شكل إحدى الفئتين التاليتين: Prime Power قابل للتطبيق لتزويد الطاقة الكهربائية بدلاً من الطاقة المشعرة تجارياً. يجب أن تكون إدخالات

وقت التشغيل غير المحدود للطاقة الأولية (ULTP):

يتوفر (PRP Prime Power) 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٪: 500 Prime Power 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. 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

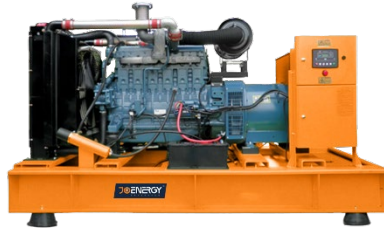
* لا يُنصح بتشغيل المولدات بأقل من 50٪ من القدرة الأساسية، حيث قد يؤدي ذلك إلى استهلاك مفرط للزيت مما يتسبب في أضرار لا يمكن إصلاحها للمحرك*

* في حال كانت حاجتك 1000 ك.ف.أ أو أكثر، من الأفضل استخدام أنظمة تزامنية

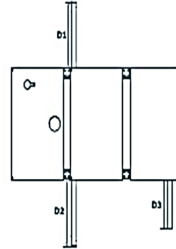
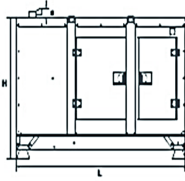
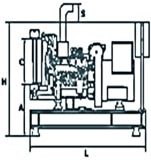
تحتوي على 2 إلى 3 مولدات لضمان العمل المتواصل في حال حدوث عطل وتوزيع عمر الاستخدام بالتساوي بين المولدات (Synchronic Systems)

الالتزام بهذه النقاط يوفر لك ميزة عند شراء وتشغيل المولد بكفاءة واستمرارية

أبعاد المولد والرسومات التقنية



مولد مع كابينة عزل	مولد مفتوح	القيم
1000	700	العرض مم
2700	1700	الطول مم
1190	1562	ارتفاع مم
1010	877	وزن صافي كـ
100	134	سعة خزان الوقود L



رمز	مفتوح	كابينة عزل
L	1700	2700
W	700	1000
H	1562	1190
S	320	172
A	630	
B	600	
C		
D1		800
D2		800
D3		800
D4		800
D5		500

استهلاك الوقود

Hz - 1800 rpm 60		Hz - 1500 rpm 50		النسبة المئوية للقدرة الأساسية
l/hr	g/kWh	l/hr	g/kWh	
17,5	200,0	14,4	200,0	110٪
15,5	195,0	12,9	195,0	100٪
11,7	197,0	9,8	197,0	75٪
8,4	212,0	7,0	212,0	50٪

الإعدادات وتقنيات المحرك

بيانات المحرك العامة

SP344CB	ماركة المحرك
4- common rail , رد بالماء , اسطوانة 4 صف مستقيم , أشواط -4	نوع المحرك
حقن مباشر	
98 x 113	Bore x Stroke
3.4L	الإزاحة
16.8:1	نسبة الضغط
ينظر إليها في اتجاه عقارب الساعة من الأمام	دوران
1-3-4-2	أمر الاشتعال
ضغط مرتفع	نظام الوقود
Common Rail	جهاز تحكم
G3	درجة التحكم

نظام التبريد

14.2L	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

12,6L	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

12V/110A	المولد
12V/2,5 Kw	بدء المحرك

نظام المروحة

480mm	قطر الدائرة
7	عدد الشفرات
بلاستيك	مادة

DOOSAN INFRACORE محرك المولد

مخرجات المولد النموذجية (kVa)		ناتج المحرك الإجمالي (kWm)		rpm	نوع المحرك
Prime	Stand-by	Prime	Stand-by		
64	70	56	61	1500	SP344CB
77	85	67	74	1800	

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	SX460
الأسلاك	12	تنظيم الجهد	1 ±
حماية	IP 23	تيار مستمر للدائرة القصيرة	(IN 3) %300
ارتفاع	1000 m	(*)Total Harmonic TGH / THC	5 >
السرعة الزائدة	2250 r/min	شكل الموجة	50 >
تدفق الهواء	0.216 sec/m³	نيما = TIF - (*)	2 >
محرك المتداول	-	شكل الموجة	2 >
لف الجزء الدوار	100 %	(*) - CIE = THF	2RZ-6309
		تحمل بدون محرك	Roller
		لف الجزء ا ثابت	%100 نحاس

الاعدادات المولد

استخدام اختياري للمولد

استخدام قيسي للمولد

S1L2-Y1

STAMFORD

TAL044A

LEROY-SOMER

JCB 225S2

JO ENERGY

نموذج العلامة التجارية

Stand By

مستمر

مهمة

C°27

C°40

°C

H / 163° K

H / 125° K

°C

الوسط الخارجي	°C	فئة / درجة الحرارة. يصعد	°C	الانحداف التسلسلي (V)	V	نجمه متوازيه (V)	V	سلسله دلتا (V)	V	انتاج الطاقة	kVA	انتاج الطاقة	kW
Phase 1	415/240	400/231	380/220	Phase 1	415/240	400/231	380/220	V					
220	208/120	200/115	190/110	220	208/120	200/115	190/110	V					
230	240	230	220	230	240	230	220	V					
-	74,0	71,0	71,0	-	67,0	65,0	65,0	kVA					
-	59,2	56,8	56,8	-	53,6	52,0	52,0	kW					

الاعدادات المولد

استخدام اختياري للمولد

استخدام قيسي للمولد

S1L2-Y1

STAMFORD

TAL044A

LEROY-SOMER

JCB 225S2

JO ENERGY

نموذج العلامة التجارية

Stand By

مستمر

مهمة

C°27

C°40

°C

H / 163° K

H / 125° K

°C

الوسط الخارجي	°C	فئة / درجة الحرارة. يصعد	°C	الانحداف التسلسلي (V)	V	نجمه متوازيه (V)	V	سلسله دلتا (V)	V	انتاج الطاقة	kVA	انتاج الطاقة	kW
Phase1	480/277	440/254	416/240	Phase1	480/277	440/254	416/240	V					
-	240/138	220/127	208/120	-	240/138	220/127	208/120	V					
240	277	254	240	240	277	254	240	V					
-	93,0	89,0	85,0	-	85,0	81,0	77,0	kVA					
-	74,4	71,2	68,0	-	68,0	64,8	61,6	kW					

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 GENERATOR	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

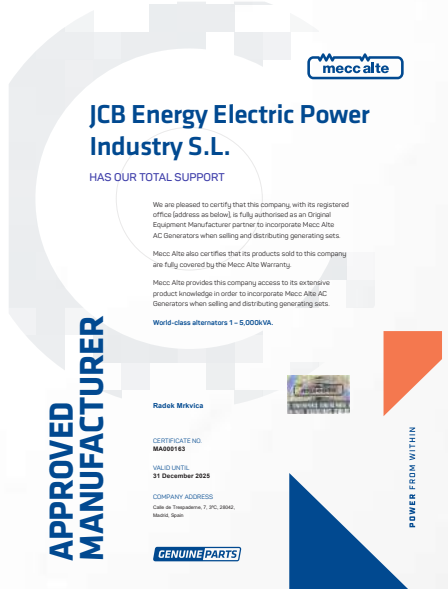
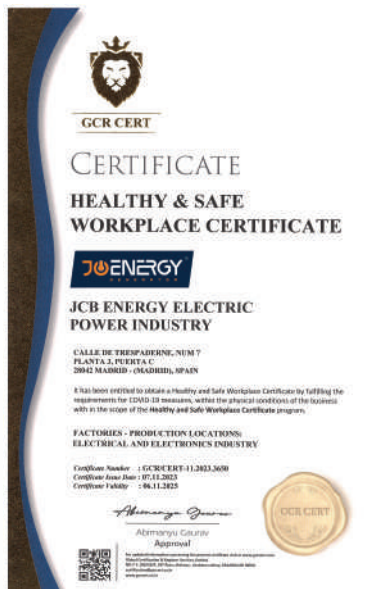
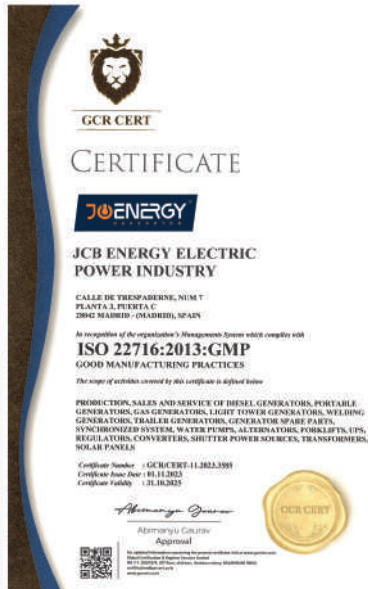
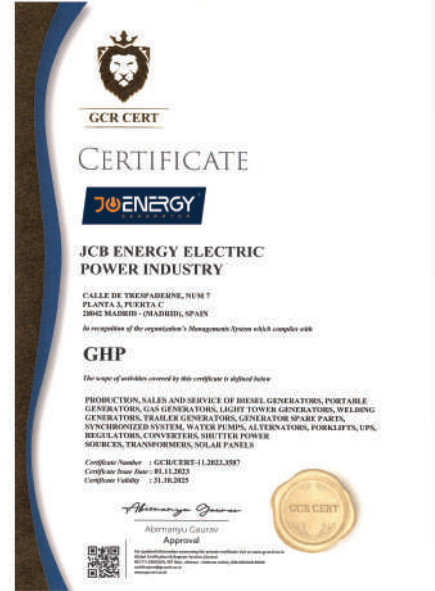
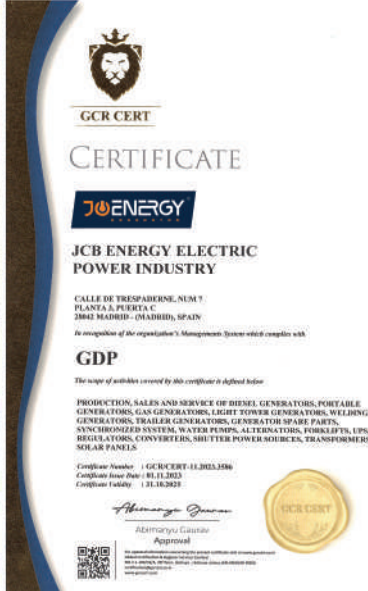
التحكم في مستوى الجهد الكهربائي	التحكم في مستوى جهد المولد	ثلاث مراحل حماية المولد	ثلاث مراحل وظيفة AMF	بوق الإنذار
التحكم في مستوى تردد التيار الكهربائي	التحكم في مستوى تردد المولد	- جهد عالي / منخفض	- تردد عالي / منخفض	التحكم في ترموستات أنبوب التسخين
التحكم في خيارات تشغيل المحرك	التحكم في مستوى المولد 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

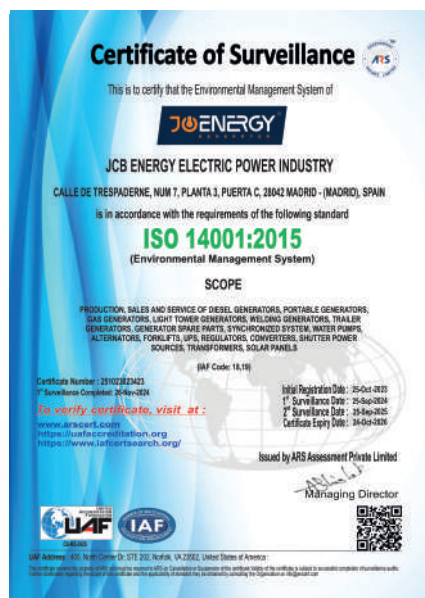
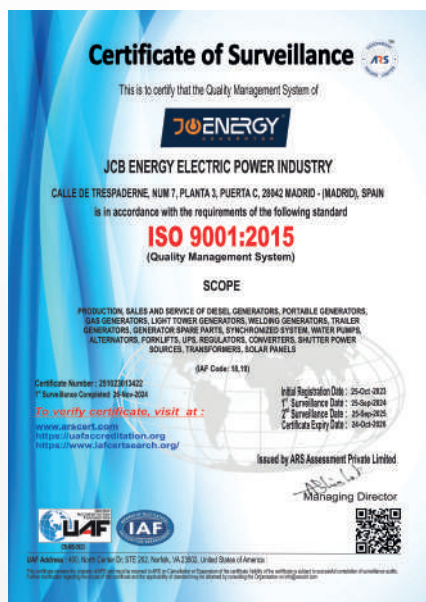
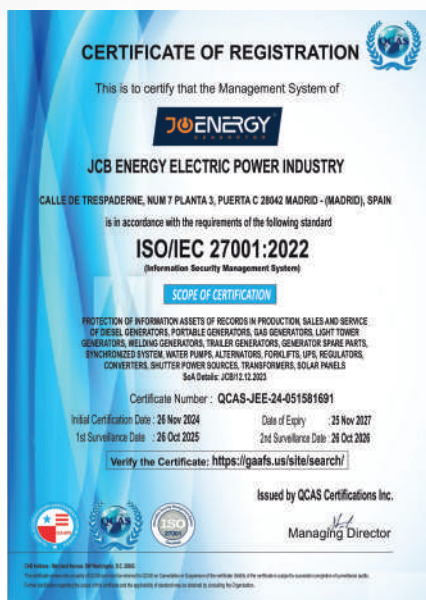
مواصفات المظلة العازلة للصوت والإطار الأساسي (الهيكل)

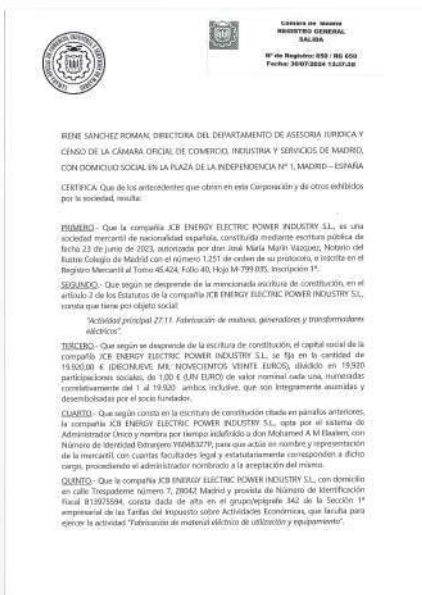
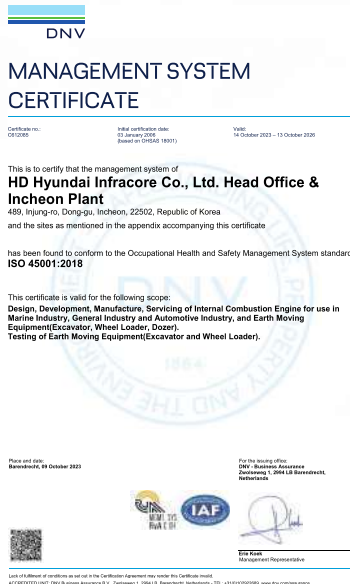
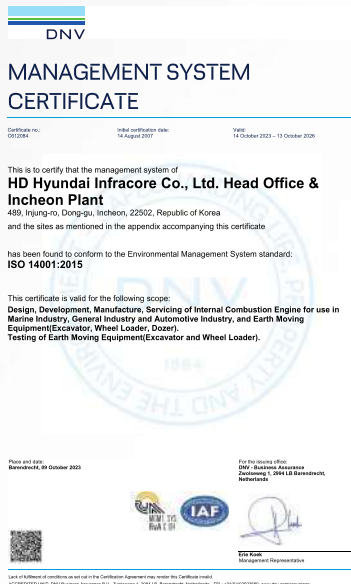


- تصميم ولون JCB Energy خاص ومسجل
- الجودة A1 DKP / HRU / الصلب المجلفن
- تطور حساس على فرامل الضغط الأوتوماتيكية
- القطع الدقيق على الخرامة الأوتوماتيكية ومنضدة الليزر
- اللحام الحساس على منضدة اللحام الروبوتية
- تقنية التنظيف الكيميائي بالنانو قبل الطلاء
- طلاء آلي بطلاء مسحوق إلكتروستاتيكي
- تجفيف 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







JCBENERGY
GENERATOR



CE - VERTA-106188
- VERTA-106189

www.jcbenergy.com