JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

MADRID / SPAIN

-VERTA-106188
-VERTA-106189

www.jcbenergy.com

JCN 120 & 120

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

64 dB(A) @ 7mt

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	سلسلة	التشغيل	كيلو فولت أمبير	كيلوواط	أمبير
JCN 120	50	400/231	0.8	1500	JCN	G150JCI	GII	JOENERGY	JCB	225LX	**وضع الاستعداد**	**120,0**	**96,0**	**173,4**
											سحب أولى	109,1	87,3	157,6
											سحب المستمر	76,4	61,1	110,4
										225M2	**وضع الاستعداد**	**120,0**	**96,0**	**173,4**
											سحب أولى	109,1	87,3	157,6
											سحب المستمر	76,4	61,1	110,4
JCN 120	60	480/277	0.8	1800										

- محركات ديزل بتقنية وجودة متطورة
- مولدات ذات تقنية وجودة متطورة
- انبعاث عادم منخفض
- لوحة تحكم مناسبة للتطبيق المرن
- كابينة مدمجة وعازلة للصوت حاصلة 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

الطاقة الاحتياطية (ESP) :

ESPقابل 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 مناسبًا لمتوسط عامل تحميل بحد أقصى 70٪ و200 ساعة تشغيل سنويًا. يتضمن ذلك أقل من 25 ساعة في السنة بقدرة الاستعداد المقدرة. لا ينبغي أبدًا تطبيق التصنيفات الاحتياطية باستثناء حالات انقطاع التيار الكهربائي الطارئة. لا يُعتبر انقطاع التيار الكهربائي المتفاوض عليه بموجب عقد معشركة مرافق حالة طارئة

الطاقة الرئيسية (PRP):

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

وقت التشغيل غير المحدود للطاقة الأولية (ULTP):

يتوفر (Prime Power) PRPلعدد غير محدود من الساعات سنويًا 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)

LTPمحدود 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 أبدًا 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)

COPهي الطاقة التي يمكن للمحرك الاستمرار في استخدامها وفقًا 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.

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCN 120 & 120

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

64 dB(A) @ 7mt

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

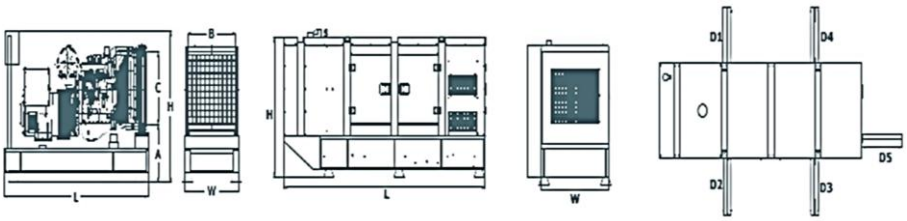
*في حال كانت حاجتك 1000 ك.ف.أ أو أكثر، من الأفضل استخدام أنظمة تزامنية

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	مم	700	1000
الطول	مم	1900	3000
ارتفاع	مم	1562	1380
وزن صافي	كلغ	1067	1240
سعة خزان الوقود	L	161	223



رمز	مفتوح	كابينة عزل
L	1900 ±	3000 ±
W	700 ±	1000 ±
H	1562 ±	1380 ±
S	-	80 ±
A	610 ±	
B	720 ±	
C	755 ±	
D1		600 ±
D2		600 ±
D3		600 ±
D4		600 ±
D5		600 ±

استهلاك الوقود

النسبة المئوية للقوة الأساسية	Hz - 1500 rpm 50	Hz - 1800 rpm 60
	l/hr	l/hr
%110	26,41	26,41
%100	24,31	24,31
%75	18,77	18,77
%50	12,33	12,33

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCN 120 & 120

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

64 dB(A) @ 7mt

الإعدادات وتقنيات المحرك

عامة		
عدد الاسطوانات		4
ترتيب		عمودي ، في الخط
امتصاص		شاحن توربيني ومبرد
نظام الاحتراق		حقن مباشر
نسبة الضغط		16:1
الفجوة	mm	105
سمة	mm	124
تحول	L	4,3
نوع التحكم		إلكتروني
طبقة التحكم		G3
دوران		عكس عقارب الساعه
تحكم جانبي		1-3-4-2
اصدار		Tier II
لحظات الدوران القصور الذاتي		
محرك	Kg - m²	1,85
دولاب الموازنة	Kg - m²	1,3
تقييم الأداء		
انخفاض السرعة	%	≤0,5
نطاق سرعة الحالة المستقرة	%	≤0,5
الفلاتر		
فلتر هواء		نوع جاف ، قابل للاستبدال
فلتر الوقود		مع فاصل المياه
فلتر النفط		نوع العنصر ، مصيدة الجسيمات
غلاف دولاب الموازنة وربط مرن		
مبيت دولاب الموازنة	SAE (J620)	3
قرص توصيل مرن	(") Inch	11,5
شروط الاختبار		
درجة الحرارة المحيطة	%	25
الضغط الجوي	KPa	100
الرطوبة النسبية	(%)Rh	30
الأعلى. مقاومة دخول التشغيل	KPa	5
حد ضغط العادم	KPa	10
درجة حرارة الوقود (مضخة مدخل الوقود)	C°	38±2
الابعاد الكلية		
طول*	mm	1388
عرض	mm	780
ارتفاع	mm	1000
الوزن الجاف	kg	460
من الطرف الأمامي للمبرد إلى الطرف الخلفي لمرشح الهواء.		
مروحة التهوية		
قطر الدائرة	mm	620
نسبة القيادة		1,9:1
عدد الشفرات		10
مواد		بلاستيك
نوع		Blowing

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCN 120 & 120

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

64 dB(A) @ 7mt

الإعدادات وتقنيات المحرك

نظام التبريد		
نوع المبرد	50ºC	الاستوائية
إجمالي سعة المبرد	L	30
أقصى درجة حرارة مخرج المبرد	ºC	103
الأعلى. مثقوب. مقاومة للتدفق. (نظام التبريد والأنابيب)	bar	0,5
تحذير درجة حرارة سائل التبريد القصوى	ºC	95
درجة الحرارة العليا لاغلاق المبرد	ºC	98
ترموستات - الفتح الأولي	ºC	72
عملية الترموستات درجة الحرارة - مفتوحة بالكامل	ºC	80
تسليم مضخة المبرد	m^3/h	2,48
أدنى ضغط أمامي مضخة المبرد	bar	0,15
سطح المبرد	m^2	0,31
خطوط	Row	3
كثافة المصفوفة	Per / Inch	15,5
مواد		الألومنيوم
عرض االمصفوفة	mm	530
ارتفاع المصفوفة	mm	590
تعديل ضغط Cap	kPa	90
تقدير احتياطي تدفق هواء التبريد	kPa	0,125
أنبوب تسخين مسبق للمحرك (مع مضخة الدوران)	W	1500
نظام التشحيم		
النظام الكلي	L	13
أدنى مستوى للزيت	L	11
درجة حرارة التشغيل المقدرة للمحرك	ºC	40
ضغط زيت التشحيم (السرعة المقدرة)	bar	5
يفتح صمام التنفيس	kPa	250-400
نسبة استهلاك الزيت / الوقود	%	≤1,63
درجة حرارة الزيت العادية	ºC	120
نظام كهربائي		
الجهد االكهربائي	V	12
المدخل	kW	4,2
أمبير خرج المولد	A	35
جهد خرج المولد	V	14
قدرة البطارية	Ah	85

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCN 120 & 120

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

64 dB(A) @ 7mt

معدلات قوة محرك الديزل الداخلي

نوع المحرك	G150JCI	عائلة المحرك	JC28	سلسلة المحركات	GII

سرعة rpm	نوع العملية	خرج المولد النموذجي (صافي)		قوة المحرك			
				Cross		Net	
		kVA	kWe	KWm	Hp	KWm	Hp
1500	Stand By(Maximum)	119,8	95,9	111,0	149,0	107,0	143,6
	Prime	108,6	86,9	101,0	135,6	97,0	130,2
1800	Stand By(Maximum)	119,8	95,9	111,0	149,0	107,0	143,6
	Prime	108,6	86,9	101,0	135,6	97,0	130,2

معايير مطابقة محرك الديزل

50 HZ @ 1500 R/MIN		STAND BY	PRIME
إجمالي قوة المحرك	kW	113,0	104,0
صافي قوة المحرك	kW	110,0	101,0
استهلاك طاقة المروحة (محرك بكرة الحزام)	kW	2,2	2,2
فقدان الطاقة الأخرى	kW	2,3	2,3
متوسط الضغط الفعال	MPa	1,97	1,80
كمية تدفق الهواء	m ³ / min	7,22	7,22
حد درجة حرارة العادم	ºC	600	528
تدفق العادم	m ³/ min	21,17	19,25
زيادة نسبة الضغط		6,40	6,10
متوسط سرعة المكبس	m / s	6,5	6,5
تدفق هواء مروحة التبريد	m ³/ min	149,0	149,0
انتاج الطاقة النموذجية للمولد	kVA	120	109
الطرد الحراري		**STAND BY**	**PRIME**
الطاقة في الوقود (حرارة الاحتراق)	kW	292,0	265,0
إجمالي الحرارة إلى الطاقة	kW	111,0	101,0
الطاقة للتبريد وزيت التشحيم	kW	71,3	64,2
القدرة على تبديد الحرارة *	kW	15,0	14,5
الطاقة للاستنفاد	kW	87,9	79,1
الحرارة الإشعاعية	kW	7,0	6,6

* نظام تبريد داخلى

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCN 120 & 120

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

64 dB(A) @ 7mt

معايير مطابقة محرك الديزل

PRIME	STAND BY		60 HZ @ 1800 R/MIN
104,0	113,0	kW	إجمالي قوة المحرك
101,0	110,0	kW	صافي قوة المحرك
2,2	2,2	kW	استهلاك طاقة المروحة (محرك بكرة الحزام)
2,3	2,3	kW	فقدان الطاقة الأخرى
1,59	1,74	MPa	متوسط الضغط الفعال
7,65	7,65	m ³ / min	كمية تدفق الهواء
582	638	ºC	حد درجة حرارة العادم
20,38	22,43	m ³ / min	تدفق العادم
6,50	6,80		زيادة نسبة الضغط
7,8	7,8	m / s	متوسط سرعة المكبس
159,0	159,0	m ³ / min	تدفق هواء مروحة التبريد
109	120	kVA	انتاج الطاقة النموذجية للمولد
PRIME	**STAND BY**		**الطرد الحراري**
278,5	309,8	kW	الطاقة في الوقود (حرارة الاحتراق)
103,3	117,7	kW	إجمالي الحرارة إلى الطاقة
68,0	75,6	kW	الطاقة للتبريد وزيت التشحيم
15,5	16,0	kW	القدرة على تبديد الحرارة *
83,8	93,2	kW	الطاقة للاستنفاد
7,9	7,4	kW	الحرارة الإشعاعية

* نظام تبريد داخلي

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	معيار	SX460
الأسلاك		12	تنظيم الجهد	٪	1 ±
حماية		IP 23	تيار مستمر للدارة القصيرة	sec 10	(IN 3) %300
ارتفاع	m	1000	(*) Toplam Harmonic TGH / THC	٪	5 >
السرعة الزائدة	r/min	2250	شكل الموجة نيما = TIF - (*)		50 >
تدفق الهواء	sec/m³	0.216	شكل الموجة THF = CIE - (*)	٪	2 >
محرك المتداول	لا	-	تحمل بدون محرك	Roller	2RZ-6309
لف الجزء الدوار	100 ٪	نحاس	لف الجزء اثابت	٪100	نحاس

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCN 120 & 120

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

64 dB(A) @ 7mt

50 Hz – 231 - 400V CosQ 0,8 – 1500 rpm

الاعدادات المولد								
استخدام قيسي للمولد				استخدام اختياري للمولد				
نموذج العلامة التجارية	JOENERGY	JCB 225LX	LEROY-SOMER	TAL044D	STAMFORD	UC274D		
مهمة	مستمر				Stand By			
الوسط الخارجي	°C	C°40			C°27			
فئة / درجة الحرارة. يصعد	°C	H / 125° K			H / 163° K			
الاندفاع التسلسلي (V)	V	380/220	400/231	415/240	Phase 1	380/220	400/231	415/240	Phase 1
نجمة متوازية (V)	V	190/110	200/115	208/120	220	190/110	200/115	208/120	220
سلسلة دلتا (V)	V	220	230	240	230	220	230	240	230
انتاج الطاقة	kVA	109,0	109,0	113,0	-	120,0	120,0	124,0	-
انتاج الطاقة	kW	87,2	87,2	90,4	-	96,0	96,0	99,2	-

60 Hz – 277 - 480V CosQ 0,8 – 1800 rpm

الاعدادات المولد								
استخدام قيسي للمولد				استخدام اختياري للمولد				
نموذج العلامة التجارية	JOENERGY	225M2	LEROY-SOMER	TAL044C	STAMFORD	UC274C		
مهمة	مستمر				Stand By			
الوسط الخارجي	°C	C°40			C°27			
فئة / درجة الحرارة. يصعد	°C	H / 125° K			H / 163° K			
الاندفاع التسلسلي (V)	V	416/240	440/254	480/277	Phase1	416/240	440/254	480/277	Phase1
نجمة متوازية (V)	V	208/120	220/127	240/138	-	208/120	220/127	240/138	-
سلسلة دلتا (V)	V	240	254	277	240	240	254	277	240
انتاج الطاقة	kVA	103,0	108,0	114,0	-	113,0	119,0	125,0	-
انتاج الطاقة	kW	82,4	86,4	91,2	-	90,4	95,2	100,0	-

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCN 120 & 120

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

64 dB(A) @ 7mt

تنبيهات وحدة التحكم

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

خطأ في الإقلاع
خطا في التوقف
خطأ لاقط 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)

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

وحدة التحكم المعلمات الفنية

علامة تجارية	JOENERGY / Fortrust JV	علامة تجارية	6120 D Versiyon
أبعاد	56,8mmx152mmx221mm	فئة الحماية	IP65 من الأمام
الوزن	gr. 800	الظروف البيئية	mètres d'altitude 2000
الرطوبة المحيطة	.Max. %90	درجة الحرارة المحيطة	C to +70°C°20-
جهد إمداد بطارية DC	V 32 - 8	قياس جهد البطارية	32V - 8
تردد الشبكة	Hz 99,9 - 5	قياس الجهد الكهربائي	V phase -Neutral, 5 - 99,9 300 - 3 Hz
قياس جهد المولد	V 300 - 3	تردد المولد	Hz 99,9 - 5
محول التيار الثانوي	5A	وقت العمل	مستمر
شحن قياس جهد المولد	V 32 - 8	إثارة المولد الشحن	210mA &12V, 105mA &24V Nominal 2.5W
واجهة الاتصالات	RS-232	قياس المرسل التناظري	1300ohm - 0
خرج تتابع قواطع المولد	5A & 250V	خرج تتابع الموصل الرئيسي	5A & 250V
مخرجات الترانزستور الملف اللولبي	1A مع امدادات الطاقة DC	بدء مخرجات الترانزستور	1A مع امدادات الطاقة DC
شكلي - 3 نواتج الترانزستور	1A مع امدادات الطاقة DC	شكلي - 4 نواتج ترانزستور	1A مع امدادات الطاقة DC

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCN 120 & 120

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

64 dB(A) @ 7mt

وظائف وحدة التحكم

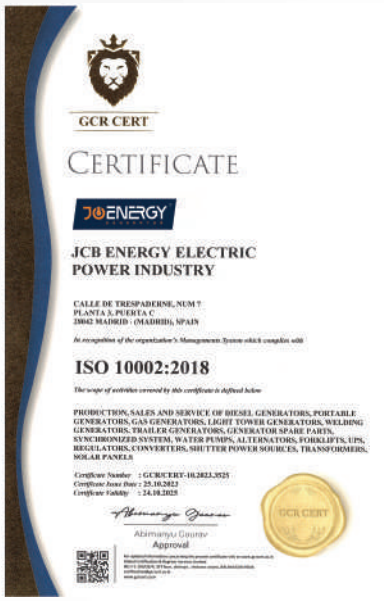
التحكم في مستوى الجهد الكهربائي	التحكم في مستوى جهد المولد	ثلاث مراحل حماية المولد	ثلاث مراحل وظيفة AMF	بوق الإنذار
التحكم في مستوى تردد التيار الكهربائي	التحكم في مستوى تردد المولد	- جهد عالي / منخفض	- تردد عالي / منخفض	التحكم في ترموستات أنبوب التسخين
التحكم في خيارات تشغيل المحرك	التحكم في مستوى المولد 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 ، USB ، RS232 ، RS485
واجهات اتصالات GPRS, GSM	احتفظ بسجلات الأخطاء للأحداث الماضية	إعداد المعلمة عبر وحدة التحكم	ضبط المعلمات 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

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

الشهادات


GCR CERT

CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

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

In recognition of the organization's Management System which complies with

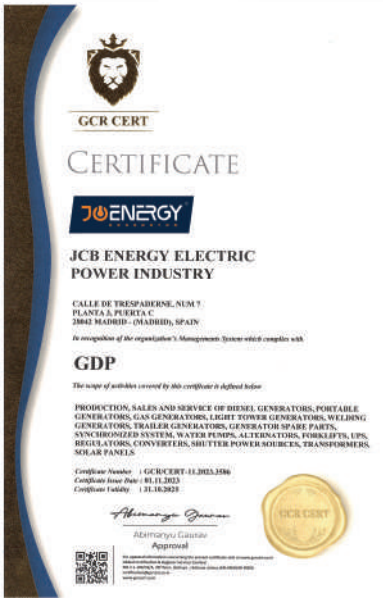
ISO 10002:2018

The scope of activities covered by this certificate is defined below

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 : GCR/CERT-10.2023.3525
Certificate Issue Date : 25.10.2023
Certificate Validity : 24.10.2025

Abimanyu Gaurav
Approval


GCR CERT

CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

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

In recognition of the organization's Management System which complies with

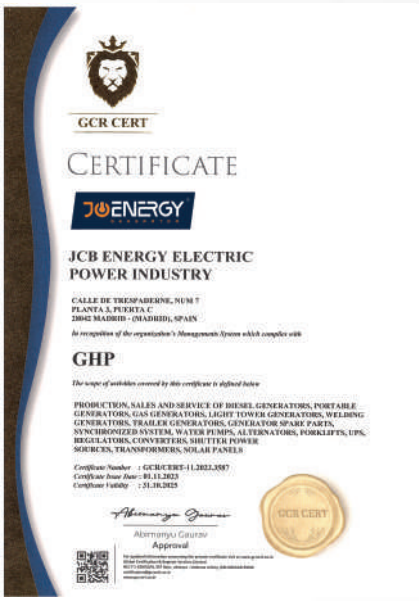
GDP

The scope of activities covered by this certificate is defined below

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 : GCR/CERT-11.2023.3586
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2025

Abimanyu Gaurav
Approval


GCR CERT

CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

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

In recognition of the organization's Management System which complies with

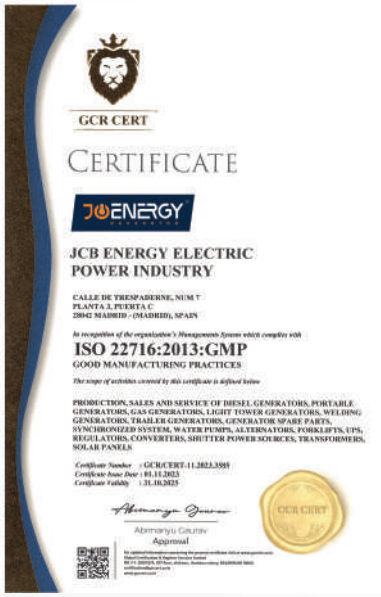
GHP

The scope of activities covered by this certificate is defined below

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 : GCR/CERT-11.2023.3587
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2025

Abimanyu Gaurav
Approval


GCR CERT

CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

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

In recognition of the organization's Management System which complies with

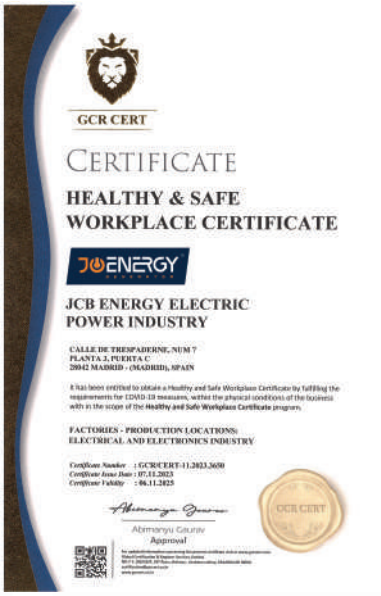
ISO 22716:2013:GMP
GOOD MANUFACTURING PRACTICES

The scope of activities covered by this certificate is defined below

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 : GCR/CERT-11.2023.3589
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2025

Abimanyu Gaurav
Approval


GCR CERT

CERTIFICATE

HEALTHY & SAFE WORKPLACE CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

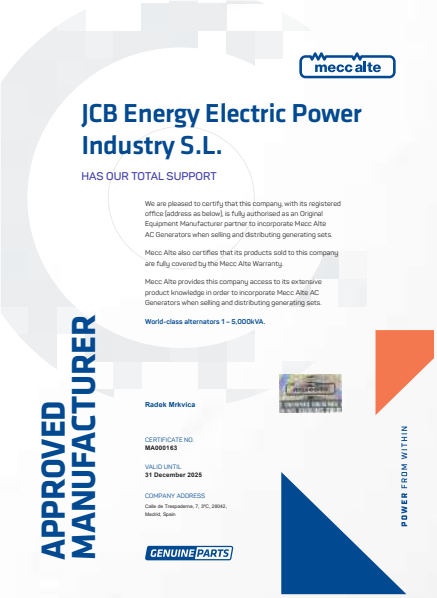
CALLE DE TRESPADERNE, NUM 7
PLANTA 3, PUERTA C
28042 MADRID - (MADRID), SPAIN

It has been entitled to obtain a Healthy and Safe Workplace Certificate by fulfilling the requirements for COVID-19 measures, within the physical conditions of the business with in the scope of the **Healthy and Safe Workplace Certificate** program.

FACTORIES - PRODUCTION LOCATIONS:
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INDUSTRY

Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3650
Certificate Issue Date : 07.11.2023
Certificate Validity : 06.11.2025

Abimanyu Gaurav
Approval


mecc alte

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 authorised 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

Radek Mrkvica

CERTIFICATE NO.
MA000163

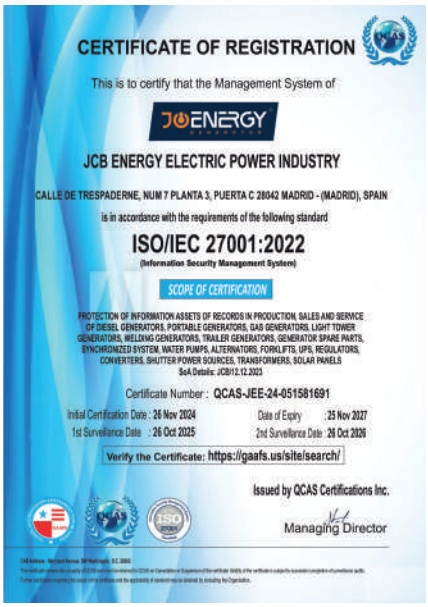
VALID UNTIL
31 December 2025

COMPANY ADDRESS
Calle de Trespaderne, 7, 3ºC, 28042, Madrid, Spain

GENUINE PARTS

POWER FROM WITHIN

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the Management System of

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

SoA Details: JCB/12.12.2023

Certificate Number : QCAS-JEE-24-051581691

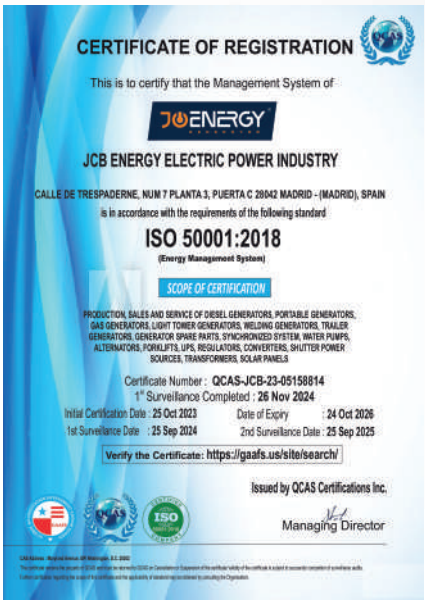
Initial Certification Date : 26 Nov 2024 Date of Expiry : 25 Nov 2027

1st Surveillance Date : 26 Oct 2025 2nd Surveillance Date : 26 Oct 2026

Verify the Certificate: https://gaafs.us/site/search/

Issued by QCAS Certifications Inc.

Managing Director



CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the Management System of

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

1st Surveillance Completed : 26 Nov 2024

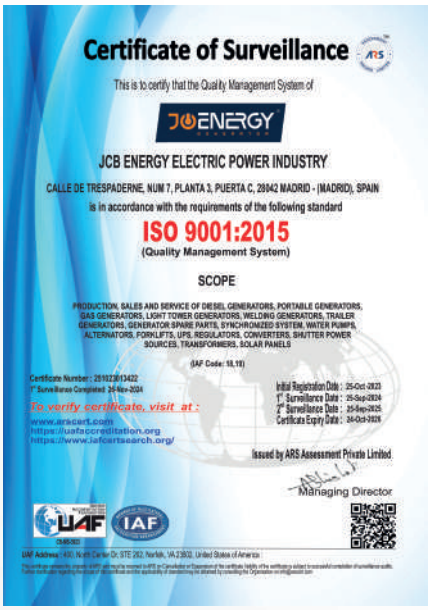
Initial Certification Date : 25 Oct 2023 Date of Expiry : 24 Oct 2026

1st Surveillance Date : 25 Sep 2024 2nd Surveillance Date : 25 Sep 2025

Verify the Certificate: https://gaafs.us/site/search/

Issued by QCAS Certifications Inc.

Managing Director



Certificate of Surveillance

This is to certify that the Quality Management System of

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: 18,19)

Certificate Number : 251023013422

1st Surveillance Completed: 26-Nov-2024

Initial Registration Date : 25-Oct-2023

1st Surveillance Date : 25-Sep-2024

2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025

Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at :

www.arscert.com

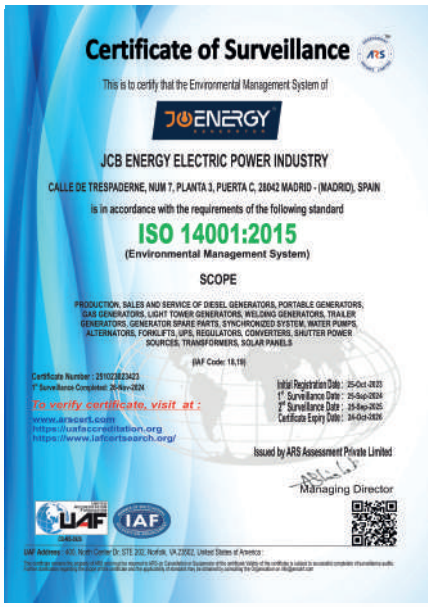
https://uafaccreditation.org

https://www.iafcertsearch.org/

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director

UAF Address : 400, North Center Dr. STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America



Certificate of Surveillance

This is to certify that the Environmental Management System of

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: 18,19)

Certificate Number : 251023023423

1st Surveillance Completed: 26-Nov-2024

Initial Registration Date : 25-Oct-2023

1st Surveillance Date : 25-Sep-2024

2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025

Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at :

www.arscert.com

https://uafaccreditation.org

https://www.iafcertsearch.org/

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director

UAF Address : 400, North Center Dr. STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

Certificate of Surveillance

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

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: 18,19)

Certificate Number : 251023023424

1st Surveillance Completed: 26-Nov-2024

Initial Registration Date : 25-Oct-2023

1st Surveillance Date : 25-Sep-2024

2nd Surveillance Date : 25-Sep-2025

Certificate Expiry Date : 24-Oct-2026

To verify certificate, visit at :

www.arscert.com

www.uafaccreditation.org

www.iafcertsearch.org

Issued by ARS Assessment Private Limited

Managing Director

UAF Address : 400, North Center Dr. STE 202, Norfolk, VA 23502, United States of America

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

DNV

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.:	Initial certification date:	Valid:
0312064	14 August 2007	14 October 2023 – 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:
Barendrecht, 09 October 2023

For the issuing office:
DNV - Business Assurance
Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands

Erie Koek
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)10282080 - www.dnv.com/assurance

DNV

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.:	Initial certification date:	Valid:
0312065	03 January 2008 (based on OHSAS 18001)	14 October 2023 – 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:
Barendrecht, 09 October 2023

For the issuing office:
DNV - Business Assurance
Zwolseweg 1, 2994 LB Barendrecht, Netherlands

Erie Koek
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)10282080 - www.dnv.com/assurance

Cámara de Madrid
REGISTRO GENERAL
SALIDA
Nº de Registro: 845 / RG 645
Fecha: 26/07/2024 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 S.L., a Company with Tax I.D. Number B13975594, and its registered office at street Trespaderne no 7, 28042 Madrid is registered on 8 May 2024, under the heading of the 1st Section, companies, of the Economic Activities Tax Tariffs 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.

Cámara de Madrid
REGISTRO GENERAL
SALIDA
Nº de Registro: 859 / RG 659
Fecha: 30/07/2024 12:07:28

IRENE SANCHEZ ROMAN, DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DE ASESORIA JURIDICA Y CENSO DE LA CÁMARA 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 S.L., es una sociedad mercantil de nacionalidad española, constituida mediante escritura pública de fecha 23 de junio de 2023, autorizada por don José María Marín Vázquez, Notario del Ilustre Colegio de Madrid con el número 1.251 de orden de su protocolo, e inscrita en el Registro Mercantil al Tomo 46.424, Folio 40, Hoja M-799.035, Inscripción 1ª.

SEGUNDO - Que según se desprende de la mencionada escritura de constitución, en el artículo 3 de los Estatutos de la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., consta 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 S.L., se fija en la cantidad de 19.920,00 € (DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS), dividido en 19.920 participaciones sociales, de 1,00 € (UN EURO) de valor nominal cada una, numeradas correlativamente del 1 al 19.920 ambos 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 Administrador Único y nombra por tiempo indefinido a don Mohamed A M Elaalem, con Número de Identidad Extranjero Y6048327P, para que actúe en nombre y representación de la mercantil, con cuantas facultades legal y estatutariamente corresponden a dicho cargo, procediendo el administrador nombrado a la aceptación del mismo.

QUINTO - Que la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY S.L., con domicilio en calle Trespaderne número 7, 28042 Madrid y provista de Número de Identificación Fiscal B13975594, consta dada de alta en el grupo/epígrafe 342 de la Sección 1ª empresarial de las Tarifas del Impuesto sobre Actividades Económicas, que faculta para ejercer la actividad *"Fabricación de material eléctrico de utilización y equipamiento"*.

Vertacert International

CE

CE DECLARATION OF CONFORMITY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL
C/ ALFREDO MARQUERIE, NUMERO 11, PUERTA A, PLANTA 7 MADRID 28034 MADRID

Description Of The Product : GENERATOS AND PUMPS

Product Brand/Model/Type : DIESEL GENERATORS, GAS GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, LIGHT TOWERS, WATER PUMPS, FORKLIFT, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, ALTERNATORS, WELDING GENERATORS, TRAILER GENERATORS, SHUTTER POWER SOURCES

Applicable Harmonised Standards : EN ISO 12100:2010,EN ISO 8528-12:2014,EN60204:2006+A1:2009,EN 60204-1:2018, EN ISO 14120:2015,EN ISO 13857:2019,EN ISO 8528-8:2018,EN 61000-6-4:2019,EN 61000-6-2:2019

Applicable EC Directives : 2006/42/EC MACHINERY DIRECTIVE
: 2014/30/EU ELECTROMAGNETIC COMPABILITY DIRECTIVE

Type /Models : JCN SERIES, JCD SERIES, JCD SERIES, JCC SERIES, JNP SERIES, JGD SERIES, JNC SERIES, JPG SERIES, JPD SERIES, JLT SERIES, JBW SERIES, JEP SERIES, JHP SERIES, JFC SERIES, JFC SERIES, JCD SERIES, JNP SERIES.

Certificate Number : VERTA-106188
Certificate Issue Date : 04.02.2025
Certificate Validity Date : 04.02.2026
Certificate Period : 1 Year

INAS

www.vertacert.com - info@vertacert.com

Vertacert International

CE

CE DECLARATION OF CONFORMITY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL
C/ ALFREDO MARQUERIE, NUMERO 11, PUERTA A, PLANTA 7 MADRID 28034 MADRID

Description Of The Product : POWER GENERATORS
Ürünün Tanımı : GÜÇ JENERATÖRLERİ

Applicable Harmonised Standards : TSE E 195, TS ISO 8528-8, TS EN ISO 3744:2000
Geçerli Uyumlaştırılmış Standartlar

Applicable EC Directives : MDMD REGULATION AND MDDM DIRECTIVE 2006/42/EC, MDMD DIRECTIVE 2006/14/EC
Geçerli AT Direktifleri : GÜRÜLTÜ YÖNETMELİĞİ VE MİNİMİZE DİRECTİVE 2006/42/EC, GÜRÜLTÜ DİRECTİVE 2006/14/EC

Sertifika Numarası / Certificate Number : VERTA-106189
İlk Yayın Tarihi / Certificate Issue Date : 04.02.2025
Sertifika Geçerlilik Tarihi / Certificate Validity Date : 04.02.2026
Sertifika Periyodu / Certificate Period : 1 YIL / 1 Year

INAS

www.vertacert.com - info@vertacert.com

CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

JCENERGY
GENERATOR
JCENERGY
SCAN ME
www.jcbenergy.com
CE -VERTA-106188
-VERTA-106189