JCBENERGY
GENERATOR

مولدات الغاز

JCBENERGY
GENERATOR

QCAS
CERTIFIED ISO 50001:2018 COMPANY
CERTIFIED ISO 14001:2015 COMPANY
ISO 27001 Certified
GCR CERT
ASSESSMENT ARS PRIVATE LIMITED
MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF
GCR CERT

SCAN ME

www.jcbenergy.es

الغاز الطبيعي / الحيوي / غاز البترول المسال

قوة إخراج مستمرة 200 كيلووات - 24/7 بدون توقف

JCBENERGY GENERATOR

سلسلة جي ان سي
JNC 250L

(فولت 231 / 400 – 50 هرتز و 277 / 480 فولت – 60 هرتز)

انتاج المولد			نوع	اللفة ALTERNATOR			محرك			السرعة	عامل القوى	الجهد الكهربي	التردد	المولد
أمبير	كيلوواط	كيلو فولت أمبير	العملية	الطراز	السلسلة	ماركة	الطراز	السلسلة	ماركة	دورة في الدقيقة	Cos Q	فولت	هرتز	الطراز
361	**200**	**250**	**مستمر**	46.3 S5	LSA	LEROY SOMER	120L6	CHG	MAN HND	1500	0.8	231/400	50	**JNC 250L**
361	**200**	**250**	**مستمر**	44.3 VL14						1800	0.8	277/480	60	**JNC 250L**

- مبرد استوائي بدرجة حرارة 50 درجة مئوية، دعم منتج من الدرجة الأولى
- فلتر الوقود مزود بفاصل للمياه والجسيمات
- استهلاك منخفض للوقود، استهلاك منخفض للزيت
- الخدمات الفنية العالمية ودعم الصيانة
- مجموعة واسعة من قطع الغيار بأسعار في المتناول
- جودة عالية وتكنولوجيا موثوقة
- خبرة نصف قرن في تصنيع المولدات

- محركات ديزل ذات تكنولوجيا وجودة متقدمة
- مولد التيار المتناوب ذات تكنولوجيا متقدمة وجودة عالية
- انبعاث عادم منخفض
- لوحة تحكم مناسبة للتطبيقات المرنة
- مظلة مدمجة مصممة ببراءة اختراع وعازلة للصوت
- تكلفة تشغيل منخفضة، ومناسبة للأعمال الشاقة
- المتانة، وانخفاض مستوى الضجيج

تصنيف الطاقة الاحتياطية (ESP) :

ينطبق نظام ESP على توفير الطاقة في حالات الطوارئ طوال مدة انقطاع التيار الكهربائي. لا تتوفر القدرة على التحميل الزائد لهذا التصنيف. لا يُسمح تحت أي ظرف من الظروف للمحرك بالعمل بالتوازي مع المرافق العامة عند تصنيف الطاقة الاحتياطية. يجب تطبيق هذا التصنيف في حالة توفر طاقة مرافق موثوقة. يجب أن يكون حجم المحرك المقدر بالاستعداد مناسبًا بحد أقصى يبلغ 70% من متوسط عامل الحمولة و200 ساعة تشغيل سنويًا. يتضمن ذلك أقل من 25 ساعة سنويًا في تصنيف الطاقة الاحتياطية. لا ينبغي مطلقًا تطبيق تقييمات الطاقة الاحتياطية إلا في حالات انقطاع التيار الكهربائي في حالات الطوارئ. لا تعتبر حالات انقطاع التيار الكهربائي المتفاوض عليها مع شركة المرافق حالة طارئة.

تصنيف الطاقة الأولية - Prime Power (PRP):

ينطبق على توفير الطاقة الكهربائية بدلاً من الطاقة المشتراة تجارياً. يجب أن تكون تطبيقات Prime Power على شكل إحدى الفئتين التاليتين:

تشغيل الطاقة الأولية لفترة غير محدودة (ULTP)

تتوفر الطاقة الأولية (PRP) لعدد غير محدود من الساعات سنويًا في تطبيق التحميل المتغير. يجب ألا يتجاوز الحمل المتغير متوسط 70% من تصنيف Prime Power خلال أي فترة تشغيل تبلغ 250 ساعة. يجب ألا يتجاوز إجمالي وقت التشغيل بنسبة 100% من الطاقة الأولية 500 ساعة في السنة. تتوفر إمكانية التحميل الزائد بنسبة 10% لمدة ساعة واحدة خلال فترة تشغيل مدتها 12 ساعة. يجب ألا يتجاوز إجمالي وقت التشغيل عند طاقة الحمل الزائد بنسبة 10% 25 ساعة في السنة.

تشغيل الطاقة الأولية لفترة محدودة (LTP)

تتوفر الطاقة الأولية محدودة الوقت (LTP) لعدد محدود من الساعات في تطبيق لا يحتوي على تحميل متغير. وهو مخصص للاستخدام في الحالات التي يتم فيها انقطاع التيار الكهربائي، كما هو الحال في تقليص طاقة المرافق. يجوز تشغيل المحركات بالتوازي مع المرافق العامة لمدة تصل إلى 750 ساعة سنويًا بمستويات طاقة لا تتجاوز أبدًا تصنيف الطاقة الأولية. ومع ذلك، يجب على العميل أن يدرك أن عمر أي محرك سوف ينخفض بسبب عملية التحميل العالية المستمرة هذه. أي عملية

تصنيف الطاقة المستمر (COP)

COPهي القوة التي يمكن للمحرك الاستمرار في استخدامها ضمن السرعة المحددة والظروف البيئية المحددة خلال فترة الصيانة العادية المنصوص عليها في مصنع التصنيع. والطاقة المستمرة قابلة للتطبيق لتزويد طاقة المرافق بحمل ثابت بنسبة 100% لعدد غير محدود من الساعات في السنة. لا تتوفر القدرة على التحميل الزائد لهذا التصنيف.

الغاز الطبيعي / الحيوي / غاز البترول المسال

قوة إخراج مستمرة 200 كيلووات - 24/7 بدون توقف

JCBENERGY GENERATOR

سلسلة جي ان سي
JNC 250L

انتبه إلى النقاط الواردة أدناه عند

اختيار المولد واستخدامه

* يمكن للمولدات العمل بالطاقة المستمرة بنسبة 70% من قيمة الطاقة الأساسية إذا تم إجراء جميع عمليات الصيانة في الوقت المحدد باستخدام قطع الغيار الأصلية والزيوت عالية الجودة وفقًا لنصائح الشركة المصنعة.

*يجب ألا تعمل المولدات بأقل من 50% من قيمة الطاقة الأولية. في مثل هذه الحالة، سيحرق المحرك كمية زائدة من الزيت ويؤدي في النهاية إلى تلف لا يمكن إصلاحه.

*إذا كانت حاجتك 1000 كيلو فولت أمبير أو أكثر، فيجب أن تفضل الأنظمة المتزامنة التي تحتوي على 2-3 مولدات مع خاصية النسخ الاحتياطي للفشل والتقادم المتزامن.

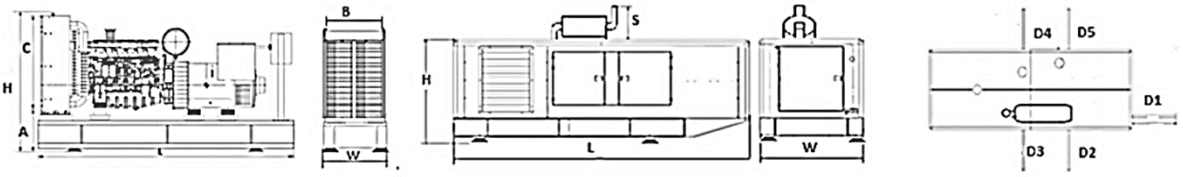
*هذه النقاط ستوفر لك ميزة عند شراء المولد وتشغيله.

أبعاد المولد والرسومات التقنية

القيم		مولد النوع المفتوح	مولد نوع المظلة
العرض	ملم	1400	1646
الطول	ملم	3600	4632
الارتفاع	ملم	2070	2641
الوزن (الصافي)	كلغ	3500	4200

الرسومات التقنية للمولد

الرمز	مفتوح	مظلة
L	3600	4632
W	1400	1646
H	2070	2000
S		641
A	775	
B	1250	
C	1100	
D1		1002
D2		800
D3		800
D4		800
D5		800



الغاز الطبيعي / الحيوي / غاز البترول المسال

قوة إخراج مستمرة 200 كيلووات - 24/7 بدون توقف

JCBENERGY GENERATOR

سلسلة جي ان سي
JNC 250L

حول "مان - ان اتش دي"

بدأ محرك الغاز HND على أساس التكنولوجيا المرخصة من شركة MWM (ألمانيا)، في إنتاج محركات الديزل من سلسلة MWM 234 والتي من النوع L6 وV6 وV8 وV12 ومحركات الديزل من سلسلة MWM604BL6 ومحركات الديزل من سلسلة TBD620 L6 وV8 وV12 وV16.

في عام 2007، حصلت شركة HND على ترخيص تصنيع محركات L16/24 وL21/31 من شركة MAN B&W، وبدأت الإنتاج الضخم في عام 2008. في الوقت الحاضر، تتراوح طاقة محركات الديزل من 110 كيلووات إلى 2336 كيلووات.

مثل كتلة المحرك، العمود المرفقي، المكبس، قضيب التوصيل، محرك التشغيل، التربيس كلها مستوردة من ألمانيا. يتم استيراد الصمام والشاحن التوربيني ومولد الشحن من الولايات المتحدة الأمريكية.

تصميم المحرك، وتطوير المكونات، والتحقق الكامل من صحة الاختبار جاء منAVL ، AVLهي شركة استشارية مشهورة في مجال تكنولوجيا المحركات في العالم، ومقرها الرئيسي في النمسا.

المعدات القياسية

المحرك والكتلة: حديد الزهر العقدي يمكن أن تصل قوة الشد إلى 120 كجم/م2، وله صلابة جيدة.	جسم المحرك ورأس الأسطوانة مصنوعان من الحديد الزهر العقدي. قدرة قوية على تحمل الأحمال الميكانيكية. الذهب الكروي له تأثير تكسير أقل على المصفوفة المعدنية، ويمكن أن يجعل قوة الحديد الزهر تصل إلى 70 ~ 90٪ من قوة هيكل المصفوفة، ويمكن أن تصل قوة الشد إلى 120 كجم ثقل /م2، ولها صلابة جيدة.
الأجزاء المتحركة: سبائك الفولاذ CrMoA42. - تعزيز عمر الأجزاء المتحركة يصل إلى 100000 ساعة.	العمود المرفقي وعمود الحدبات والأجزاء المتحركة الأخرى مصنوعة من سبائك الفولاذ CrMoA42. إنه يتميز بحد إجهاد أعلى ومقاومة للتأثيرات المتعددة بعد العلاج، ومتانة جيدة للصدمات ومقاومة تآكل رائعة. سيتم اعتماد تزوير كامل للحفاظ على الحالة الطبيعية الداخلية للمعدن، وتحسين قوة العمود المرفقي بشكل كبير، وتعزيز مقاومة تآكل العمود المرفقي باستخدام المعالجة الحرارية الخاصة. سيتم زيادة قوة العمود المرفقي بأكثر من 20٪، مما يعزز عمر الأجزاء المتحركة ليصل إلى 100000 ساعة.
صمامات الدخول والعادم، ومقاعد الصمامات: MAERKISCHES WERK GMBH صنع في المانيا	يستخدم محرك الغاز HND صمامات السحب والعادم ومقاعد الصمامات الألمانية الأصلية المستوردة .(MAERKISCHES WERK GMBH) إن عمر خدمة صمامات الدخول والعادم ومقاعد الصمامات لمحركات الغاز HND أطول بكثير من المنتجات المحلية المماثلة. يتم استخدام تقنية صمام الهواء الدوار الحاصلة على براءة اختراع في التركيب بين صمام السحب والعادم مع مقاعد الصمام الخاصة بها. يتم طحن الصمامات ومقعد الصمام بشكل مستمر أثناء تشغيل المحركات، مع ترك سطح الختم بين الاثنين مثبتًا دائمًا، مما يؤدي إلى مضاعفة عمر الصمامات ورفض "الإشعال المسبق" و"الإشعال اللاحق" لمحركات الغاز.
نظام الغاز (NGL) : – DUNGSصنع في ألمانيا	يشتمل نظام الغاز (NGL) على صمامات خفض الضغط، وصمامات الإغلاق ذات الملف اللولبي، وصمامات الإغلاق اليدوية، والمرشحات وغيرها من المعدات، والتي يتم تركيبها وفقًا لمشروع مختلف. تعتمد الصمامات الرئيسية لنظام نقل الغاز منتجات DUNGS الألمانية الأصلية، وتحتوي DUNGS على أدوات تحكم مجمعة تم اختبارها بالاهتزاز Multiblock وGas Bloc وفقًا للمعايير العسكرية الأمريكية MIL-STD-810G/31. دعم عالمي عبر فروع DUNGS والشركات التابعة لها في أكثر من 50 دولة.
الشواحن التوربينية:	تم تجهيز محرك الغاز HND بشاحنين توربينيين أصليين مستوردين من سلسلة ABB TPS لتوفير طاقة قوية للمحرك.
نظام المراقبة:	Woodward PG+
جهاز التحكم بالإشعال:	Woodward PG
نظام التحكم بنسبة الهواء والوقود:	Woodward
نظام التحكم في الضربات:	Woodward

سلسلة جي ان سي
JNC 250L

JCB ENERGY MAN-HND

التقييمات		
الطاقة الكهربائية (مستمرة)	كيلوواط	200
الخرج الحراري (مستمر)	كيلوواط	221
الكفاءة الكهربائية	%	37.5%
الكفاءة الحرارية	%	41.5%
الكفاءة الإجمالية	%	79%
بيانات المحرك العامة		
طراز المحرك		CHG120L6
نوع المحرك		6 أسطوانات، من النوع الخطي، مبردة بالماء، رباعية الأشواط
السرعة	دورة في الدقيقة	1500
قطر الاسطوانة X الشوط	مم	153 x 128
عدد الصمامات لكل اسطوانة	قطعة	4
الإزاحة	لتر	12
نسبة الانضغاط		1:12.0
الدوران {النظر إلى المقود}		عكس اتجاه عقارب الساعة (CCW)
تسلسل الإطلاق		4-2-6-3-5-1
نوع الاحتراق		نوع W
نظام التحكم		Woodward PG+
الأبعاد (طول × عرض × ارتفاع)	مم	1138 x 898 x 1360
الوزن الجاف للمحرك	كلغ	1065
القصور الدوراني INERTIA		2.9 كجم2
حذافة وغطاء دولاب الموازنة		SAE 14 - SAE 1

-الشروط المرجعية القياسية:: الضغط الجوي 100 كيلو باسكال، درجة حرارة السحب 25 درجة، الرطوبة النسبية 50%. نطاق انحراف البيانات هو +/-4%

نظام السحب والعادم		
الحد الأقصى لضغط العادم الخلفي	كيلو باسكال	1±10
الحد الأقصى لدرجة حرارة العادم (بعد التيربو)	°س	670
تدفق غاز العادم	م3/ساعة	1450
تدفق غاز السحب	م3/ساعة	1450
الحد الأقصى لتدفق الهواء الداخل	م3/ساعة	1010
أقصى مقاومة للسحب (الفلتر نظيف)	كيلو باسكال	3,5
أقصى مقاومة للسحب (الفلتر متسخ)	كيلو باسكال	6,5
قيمة الإنذار لمقاومة السحب	كيلو باسكال	6,3

JCB ENERGY MAN-HND

نظام التبريد		
المحتوى الرئيسي لسائل التبريد		%50-%50 (إيثيلين جليكول، ماء)
درجة حرارة مخرج سائل التبريد	°س	95
فرق درجة الحرارة مع المدخل والمخرج	°س	6 ± 1
أقصى درجة حرارة تحذيرية لسائل التبريد	°س	104
إطلاق حرارة المبرد	كيلوواط	138
تدفق المبرد	لتر/دقيقة	440
نوع هواء السحب		مبرد هواء إلى هواء
انخفاض ضغط بدل المبرد المسموح	كيلو باسكال	13-11
إطلاق الحرارة المبرد	كيلوواط	57
درجة حرارة دخول المبرد المسموحة	°س	195 ± 5
الحد الأقصى من كمية الهواء المبرد	كجم/ساعة	1450
نظام التزييت		
ضغط زيت التشحيم عند السرعة الخاملة	كيلو باسكال	الحد الأدنى 100 ±10
ضغط زيت التشحيم عند السرعة المقدرة	كيلو باسكال	500 ±10
الحد الأقصى لدرجة حرارة الزيت المسموح بها	°س	≤120
سعة الزيت الأدنى	لتر	30
سعة الزيت الأعلى	لتر	38
سعة الزيت	لتر	41.6-33.2
زاوية الانحدار المسموح بها لسعة الزيت	°س	30
زاوية الانحدار المسموح بها لسعة الزيت	جم/كيلوواط ساعة	≤0.35
النظام الكهربائي		
جهد شحن مولد التيار المتناوب	فولت	24
متوسط سرعة التشغيل البارد بدون مساعدة	دورة في الدقيقة	130
مساعدة التشغيل		سخان الكتلة (الحد الأدنى لدرجة الحرارة بدون مساعدة)
العادم		
CH4	جزء في المليون	1069.5
O2	%	≤5
N2 (القيم القياسية)	%	83-80
CO2	جزء في المليون	70654.63
NOx	جزء في المليون	208.4
SO2		من الغاز الطبيعي الخاص بك
CO	جزء في المليون	705
غبار		من الهواء المحلي الخاص بك

الغاز الطبيعي / الحيوي / غاز البترول المسال

قوة إخراج مستمرة 200 كيلووات - 24/7 بدون توقف

JCBENERGY GENERATOR

سلسلة جي ان سي
JNC 250L

تنبيهات وحدة التحكم

خطأ في التشغيل، خطأ في الإيقاف
خطأ في الالتقاط المغناطيسي
خطأ في مولد الشحن
الحمل غير المتوازن
إنذار وقت الصيانة
السرعة المنخفضة والسرعة العالية
كابل استشعار الزيت المكسور
ارتفاع درجة حرارة الزيت (اختياري)
انخفاض مستوى الوقود (اختياري)، الجهد العالي للبطارية
انخفاض جهد البطارية، وارتفاع درجة حرارة الماء
أخطاء ناقل العلبة الإلكترونية (ECU)

خلل في توقف الطوارئ
ارتفاع تردد المولد
تردد مولد منخفض، حمل منخفض
التيار الزائد، التيار غير المتوازن
الجهد المنخفض للمولد
ارتفاع تردد المولد
خطأ في تسلسل الطور
الحمل الزائد، مستشعر الحرارة مكسور
انخفاض مستوى الماء (اختياري)
ضغط الزيت المنخفض، القوة العكسية
انخفاض درجة حرارة الماء

مواصفات لوحة التحكم

- كتل طرفية
- محطة إخراج التحميل
- حماية النظام MSBs
- قاطع الدائرة-اختياري
- شاشة LCD
- تناوب التحكم
- إضاءة خلفية، 128 × 64 بكسل
- لوحة فولاذية مطلية بالمسحوق مع باب قابل للقفل
- ATS (لوحة النقل التلقائي)-اختياري
- وحدة التحكم
- شاحن بطارية
- زر التوقف في حالة الطوارئ

المعلمات التقنية لوحدة التحكم

العلامة التجارية	JCB ENERGY/Fortrust JV	**الطراز**	نسخة 6120 د
الأبعاد	221 مم × 152 مم × 56.8 مم	**فئة الحماية**	IP65 من الأمام
الوزن	800 غرام.	**الظروف البيئية**	2000 متر فوق مستوى سطح البحر
الرطوبة المحيطة	الحد الأقصى 90%.	**درجة الحرارة المحيطة**	-20 درجة مئوية إلى +70 درجة مئوية
جهد إمداد بطارية التيار المستمر	8 - 32 فولت	**قياس جهد البطارية**	8 - 32 فولت
تردد الشبكة	5 - 99,9 هرتز	**قياس الجهد الكهربائي**	3-300 فولت طور-متعادل، 5 - 99,9 هرتز
قياس جهد المولد	3 - 300 فولت	**تردد المولد**	5 - 99,9 هرتز
محول التيار الثانوي	5 أمبير	**مدة العمل**	مستمر
قياس جهد مولد التيار المتناوب	8 - 32 فولت	**اثارة شحن مولد التيار المتناوب**	210 ملى أمبير و12 فولت، 105 ملى أمبير و24 فولت, القياسي 2.5 واط
واجهة التواصل	RS-232	**قياس الإرسال التناظري**	0 - 1300 أوم
مخرج مرحل توصيل المولد	5 أمبير و250 فولت	**خرج مرحل الموصل الرئيسي**	5 أمبير و250 فولت
مخرجات الترانزستور اللولبي	1 أمبير مع إمداد التيار المستمر	**مخرجات الترانزستور التشغيلية**	1 أمبير مع إمداد التيار المستمر
4 مخارج ترانزستور قابل للتعديل	1 أمبير مع إمداد التيار المستمر	**3 مخارج ترانزستور قابل للتعديل**	1 أمبير مع إمداد التيار المستمر

الغاز الطبيعي / الحيوي / غاز البترول المسال

قوة إخراج مستمرة 200 كيلووات - 24/7 بدون توقف

JCBENERGY GENERATOR

سلسلة جي ان سي
JNC 250L

وظائف وحدة التحكم

بوق الإنذار	وظيفة AMF ذات 3 اطوار	حماية المولد ثلاثي الأطوار	التحكم في مستوى جهد المولد	التحكم في مستوى الجهد الكهربائي الرئيسي
التحكم في ترموستات أنبوب السخان	- التردد العالي/المنخفض	- الجهد العالي/المنخفض	التحكم في مستوى تردد المولد	التحكم في مستوى تردد الشبكة
Modbus وSNMP	- الجهد العالي/المنخفض	- التردد العالي/المنخفض	التحكم في مستوى تيار المولد	التحكم في خيارات تشغيل المحرك
ساعات العمل	- ارتفاع / انخفاض درجة حرارة الماء	- عدم تناسق التيار / الجهد	التحكم في مستوى مسحوق المولد	التحكم في خيار إيقاف المحرك
التسرب الأرضي	- حمل مرتفع/منخفض	- التيار الزائد / التحميل الزائد	جدول عمل المولد والتحكم في التوقيت	التحكم بمستوى سرعة المحرك (دورة في الدقيقة).
مودم تناظري	تحكم ATS للتيار الكهربائي الاساسي والمولد	التحكم في درجة الحرارة الزائدة	التحكم في ضغط الزيت	أوقات خيارات جهد البطارية
Ethernet, USB, RS232, RS485	عرض الشبكة، الجهد، والتردد	طور واحد أو 3 أطوار، اختيار الطور	المدخلات والمخرجات التناظرية القابلة للتعديل	التحقق من أوقات صيانة المحرك
إنذار حماية قابل للتحديد / إيقاف التشغيل	ضبط المعلمة عن طريق الحاسب الآلي	إعداد المعلمة عبر وحدة التحكم	حفظ سجلات الأخطاء للأحداث الماضية	واجهات الاتصالات GPRS، GSM
جهد البطارية ضغط الزيت	ساعات التشغيل تسلسل الطور	درجة حرارة الماء التيار والتردد	المدخلات والمخرجات الرقمية القابلة للبرمجة والتعديل	سرعة المحرك، الجهد، الكسب

مواصفات المظلة العازلة للصوت والإطار الأساسي (الهيكل)

- موصلات وغدد خروج الكابلات
- زر التوقف في حالات الطوارئ
- مقياس مستوى الوقود
- غطاء استنزاف الوقود
- سجلات مدخل وعودة الوقود
- اختبار النفاذية لخزان الوقود
- فراغ المطاط الخيالة
- شرائط الطقس عالية الجودة
- ممتصات صدمات عالية الجودة
- غطاء تعبئة الوقود (مع تهوية)
- معدات الرفع والحمل
- كاتم صوت العادم الداخلي (كاتم الصوت)
- كاتم صوت العادم الخارجي (كاتم الصوت)
- غطاء تعبئة ماء المشعاع
- خزان وقود يومي، خزان وقود خارجي

- تصميم ولون JCBEnergy خاص ومسجل
- A1 DKP / HRU / الفولاذ المجلفن
- إلتواء حساس على مكابح الضغط الأوتوماتيكية
- قطع دقيق على الثقب الأوتوماتيكي ومقعد الليزر
- اللحام الحساس على طاولة اللحام الروبوتية
- التنظيف الكيميائي بتقنية النانو قبل الطلاء
- الطلاء الآلي باستخدام مسحوق الطلاء الكهروستاتيكي
- التجفيف والتثبيت على أفران 200 درجة مئوية
- اختبار الملح لمدة 1500 ساعة
- الصوف الزجاجي العازل، فئة A1 -50/+500 درجة مئوية
- تغطية خاصة على الصوف الزجاجي
- أفضل مستوى صوت (بالديسيبل)
- اختبارات درجة الحرارة
- ملحقات مقاومة للصدأ

الغاز الطبيعي / الحيوي / غاز البترول المسال

قوة إخراج مستمرة 200 كيلووات - 24/7 بدون توقف

JCBENERGY GENERATOR

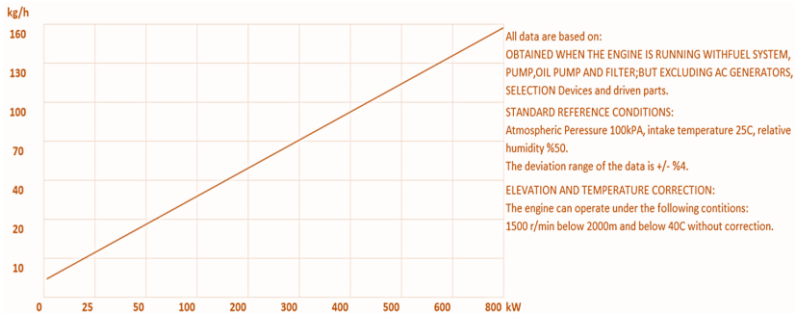
سلسلة جي ان سي
JNC 250L

المنتجات الخاصة / غير القياسية

مولدات التيار المستمر	مولدات – مع مقطورة	الأنظمة المتزامنة
الجهد العاليHV	الجهد المتوسط - MV	أنظمة سكادا Scada
محطات توليد الطاقة	مولدات فئة IP44-IP54	أنظمة محمولة
أنظمة التوليد الثلاثي	آلات اللحام	أبراج الاضاءة
مولد الغاز الحيوي	مولد الغاز الطبيعي	مولدات وحدة الطاقة الأرضية
مظلة صامتة للغاية	مولدات بحرية	مولدات التردد العالي
مثبتات الجهد التلقائية	مولدات مزدوجة	مولدات متغيرة السرعة
رافعة شوكية كهربائية وديزل	مولد غاز البترول المسال	أنظمة التوليد المشترك للطاقة
		مولد زيت الوقود الثقيل

استهلاك الغاز

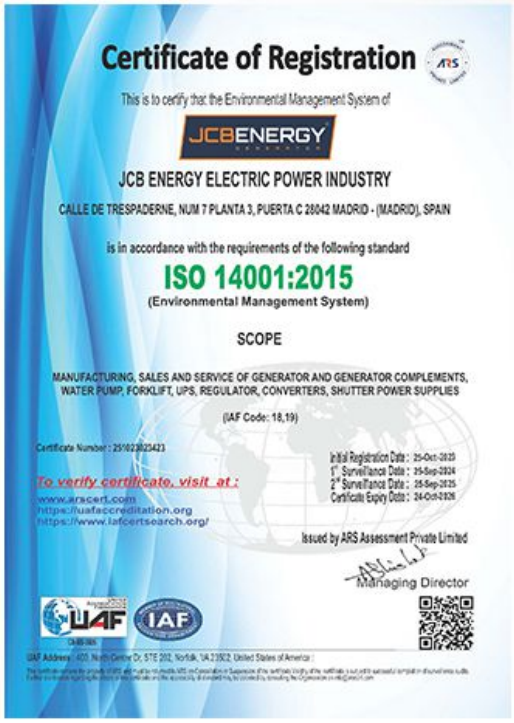
طراز المحرك		CHG 120L6
الوقود		غاز
استهلاك الوقود لمجموعة المولدات		كجم/ساعة
الحمل	110%	63
الحمل	100%	58
الحمل	90%	52
الحمل	80%	47
الحمل	70%	41
الحمل	60%	36
الحمل	50%	31
الحمل	40%	26
الحمل	30%	21
الحمل	20%	16

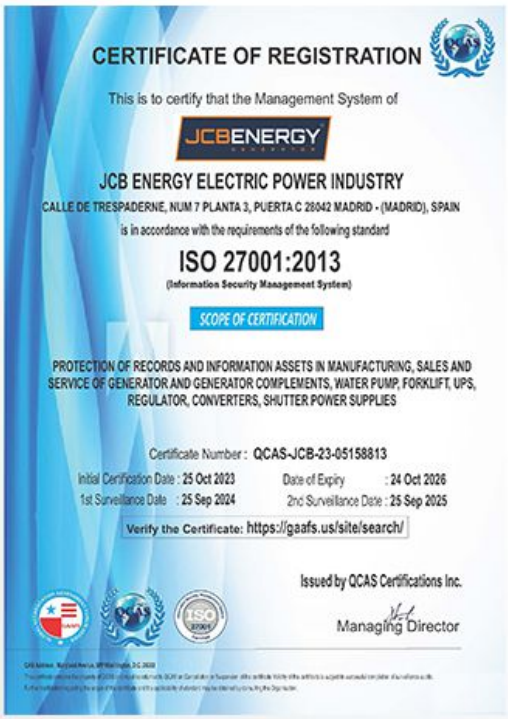


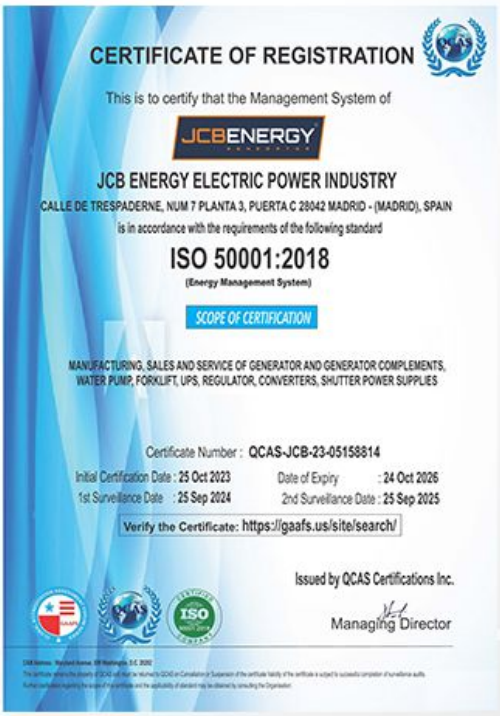
تفاصيل الغاز		
الغاز الطبيعي	=	غاز الميثان (مارش)
الغاز الحيوي	=	50% ميثان (مارش)
غاز البترول المسال	=	البروبان + البيوتان

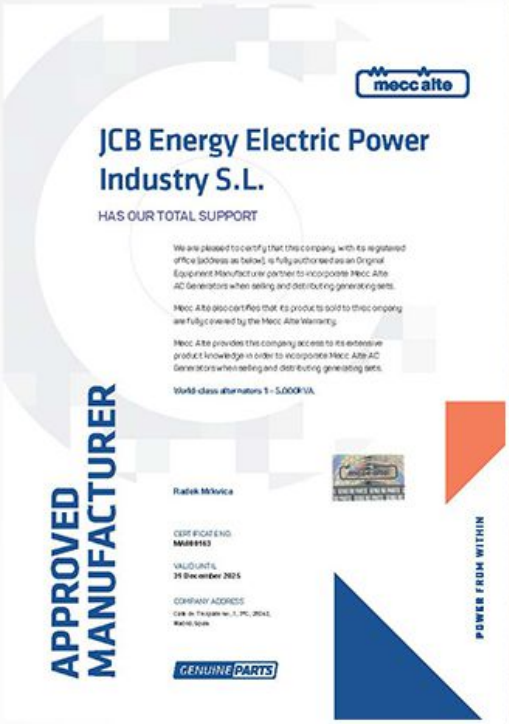
أنواع الزيوت الموصى بها
HDAX 5100 زيت محرك غاز عديم الرماد - SAE 40
HDAX 5200 زيت محرك غاز منخفض الرماد - SAE 40
HDAX 7200 زيت محرك غاز منخفض الرماد - SAE 40

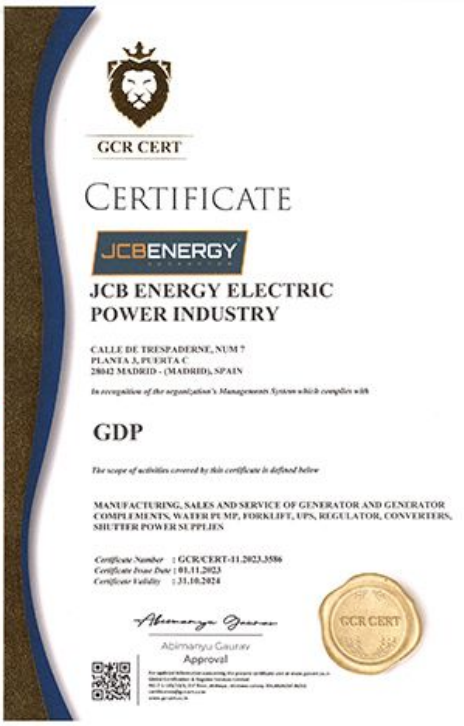
شهادات الجودة





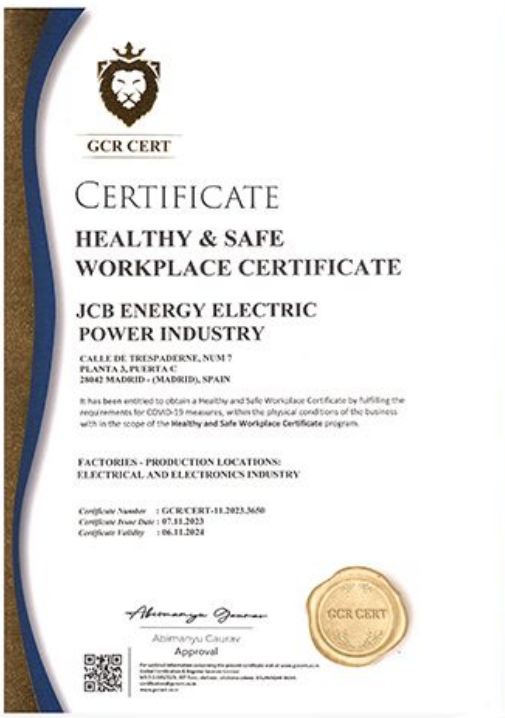


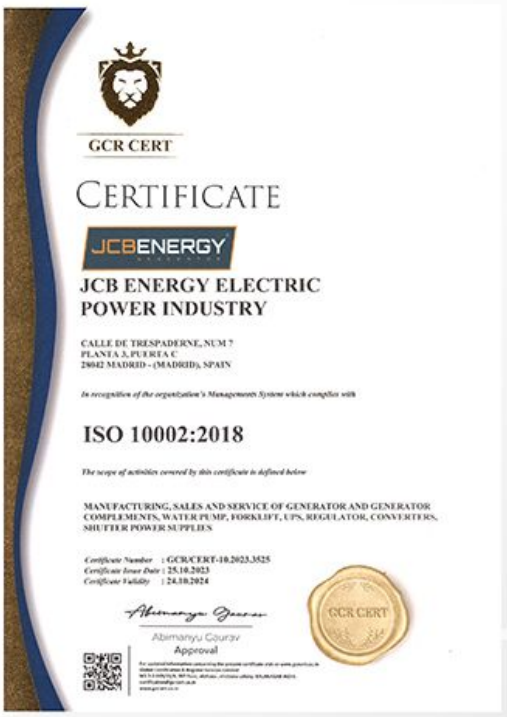

mecc alte
JCB Energy Electric Power Industry S.L.
HAS OUR TOTAL SUPPORT
We are pleased to certify that this company, with its registered office (address as below), is fully authorised as an Original Equipment Manufacturer partner to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating sets.
Mecc Alte also certifies that its product is 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
POWER FROM WITHIN
Radek Mikovica
CERTIFICATE NO.
MA000163
VALID UNTIL
31 December 2025
COMPANY ADDRESS
GENUINE PARTS


GCR CERT
CERTIFICATE
JCBENERGY
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
MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3586
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024
Abimanyu Gaurav
Approval
GCR CERT

GCR CERT
CERTIFICATE
JCBENERGY
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
MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3587
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024
Abimanyu Gaurav
Approval
GCR CERT

GCR CERT
CERTIFICATE
JCBENERGY
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
MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3585
Certificate Issue Date : 01.11.2023
Certificate Validity : 31.10.2024
Abimanyu Gaurav
Approval
GCR CERT


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 : 06.11.2024
Abimanyu Gaurav
Approval
GCR CERT


GCR CERT
CERTIFICATE
JCBENERGY
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
MANUFACTURING, SALES AND SERVICE OF GENERATOR AND GENERATOR COMPLEMENTS, WATER PUMP, FORKLIFT, UPS, REGULATOR, CONVERTERS, SHUTTER POWER SUPPLIES
Certificate Number : GCR/CERT-10.2023.3525
Certificate Issue Date : 25.10.2023
Certificate Validity : 24.10.2024
Abimanyu Gaurav
Approval
GCR CERT

JCBENERGY
GENERATOR

www.jcbenergy.es