

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	سلسلة	التشغيل	كيلو فولت	كيلو واط	أمبير
JDD 490	50	400/231	0.8	1500	DOOSAN	P158LE	P	JOENERGY	JCB	315MXA	وضع الاستعداد	490,0	392,0	708,1
											سحب أولى	445,5	356,4	643,7
											سحب المستمر	311,8	249,5	450,6
JDD 540	60	480/277	0.8	1800						315M	وضع الاستعداد	540,0	432,0	780,0
											سحب أولى	490,9	392,7	709,4
											سحب المستمر	343,6	274,9	496,6

- محركات ديزل بتقنية وجودة متطورة - مولدات ذات تقنية وجودة متطورة - انبعاثات اعدام 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
--	--

(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 المقدر. 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 المشتراة تجريبياً. يجب أن تكون إدخلات

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 المقدره 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

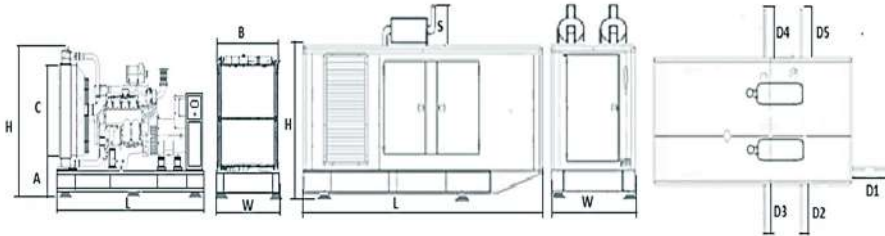
تحتوي على 2 إلى 3 مولدات لضمان العمل المتواصل في حال حدوث عطل وتوزيع عمر الاستخدام بالتساوي بين المولدات (Synchronic Systems)

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

أبعاد المولد والرسومات التقنية



القيم	مولد مفتوح	مولد مع كابينة عزل
العرض	1400	1646
الطول	3311	4632
ارتفاع	1980	2641
وزن صافي	3386	4240
سعة خزان الوقود	1066	400



رمز	مفتوح	كابينة عزل
L	3311	4632
W	1400	1646
H	1980	2000
S		641
A	560	
B	1200	
C	1200	
D1		1002
D2		800
D3		800
D4		800
D5		800

استهلاك الوقود

Hz - 1800 rpm 60		Hz - 1500 rpm 50		النسبة المئوية للقدرة الأساسية
l/hr	g/kWh	l/hr	g/kWh	
108,4	200,0	98,0	200,0	%110
92,8	195,0	83,8	195,0	%100
70,3	197,0	63,5	197,0	%75
50,4	212,0	45,5	212,0	%50

الإعدادات وتقنيات المحرك

بيانات المحرك العامة				
P158LE		ماركة المحرك		
وريو/مبرد , رد بالماء ديزل ,اسطوانة 8 , V- نوع , أشواط -4		نوع المحرك		
128 x 142 mm		Bore x Stroke		
14.618L		الإزاحة		
15: 1		نسبة الضغط		
ينظر إليها في اتجاه عقارب الساعة من الأمام		دوران		
1-5-7-2-6-3-4-8		أمر الاشتعال		
Bosch صف مستقيم "P" نوع		نظام الوقود		
إلكتروني		جهاز تحكم		
G3		درجة التحكم		
نظام التبريد				
20L		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				
21L		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 7.0 kW		بدء المحرك		
نظام المروحة				
915mm		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	P158LE
427	486	363	414	
472	538	402	458	

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	SX440
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	0.8 sec/m³	نيما = TIF - (*)	2 >
محرك المتداول	-	شكل الموجة	2RZ-6314
لف الجزء الدوار	100 %	(*) - CIE = THF	نحاس
		تحمل بدون محرك	Roller
		لف الجزء ا ثابت	%100

الاعدادات المولد

استخدام اختياري للمولد

استخدام قيسي للمولد

نموذج العلامة التجارية	JCB 315MXA	LEROY-SOMER	TAL0473B	STAMFORD	S4L1D-G4
مهمة	مستمر	Stand By	مهمة	مستمر	Stand By
الوسط الخارجي	°C	C°40	الوسط الخارجي	°C	C°27
فئة / درجة الحرارة. يصعد	°C	H / 125° 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	200/115	سلسلة دلتا (V)	V	200/115
انتاج الطاقة	kVA	190/110	انتاج الطاقة	kVA	190/110
انتاج الطاقة	kW	220	انتاج الطاقة	kW	220
		230			230
		468,0			534,0
		374,4			427,2

الاعدادات المولد

استخدام اختياري للمولد

استخدام قيسي للمولد

نموذج العلامة التجارية	JCB 315M	LEROY-SOMER	TAL0473A	STAMFORD	S4L1D-F4
مهمة	مستمر	Stand By	مهمة	مستمر	Stand By
الوسط الخارجي	°C	C°40	الوسط الخارجي	°C	C°27
فئة / درجة الحرارة. يصعد	°C	H / 125° 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	400/254	نجمة متوازية (V)	V	400/254
سلسلة دلتا (V)	V	220/127	سلسلة دلتا (V)	V	220/127
انتاج الطاقة	kVA	208/120	انتاج الطاقة	kVA	208/120
انتاج الطاقة	kW	240	انتاج الطاقة	kW	240
		254			254
		501,0			580,0
		400,8			464,0

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

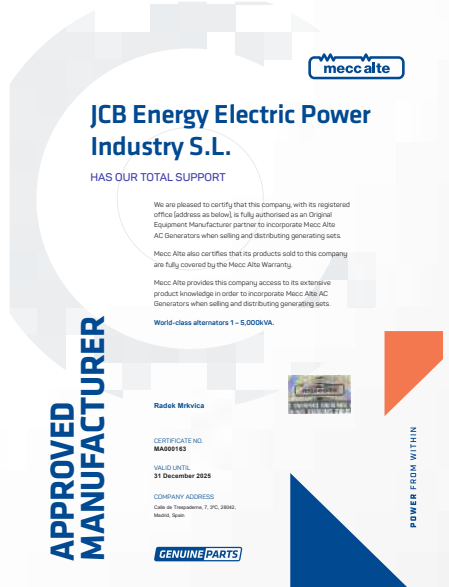
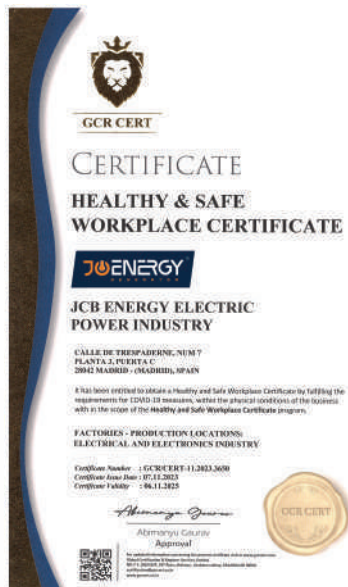
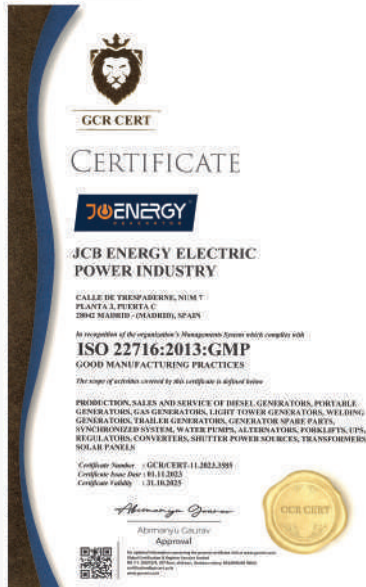
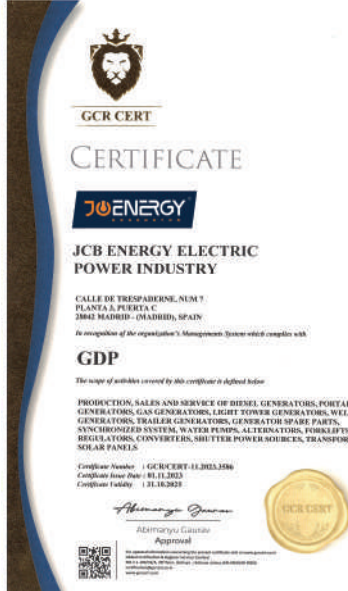
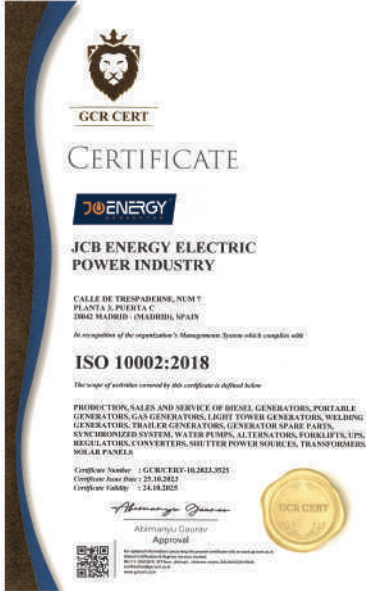
التحكم في مستوى الجهد الكهربائي	التحكم في مستوى جهد المولد	ثلاث مراحل حماية المولد	ثلاث مراحل وظيفة AMF	بوق الإنذار
التحكم في مستوى تردد التيار الكهربائي	التحكم في مستوى تردد المولد	- جهد عالي / منخفض	- تردد عالي / منخفض	التحكم في ترموستات أنبوب التسخين
التحكم في خيارات تشغيل المحرك	التحكم في مستوى المولد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

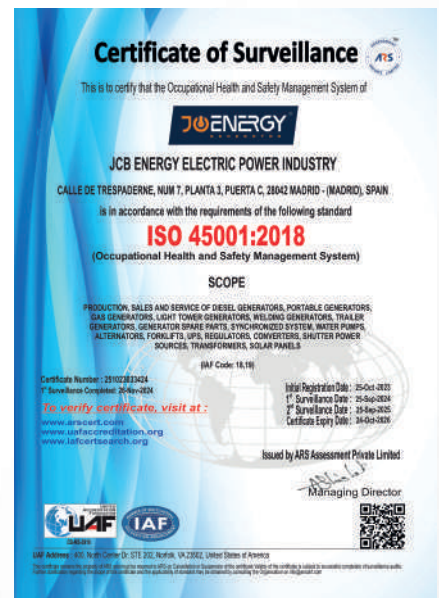
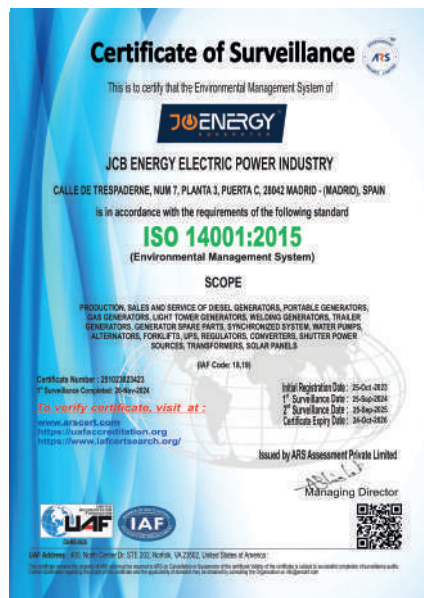
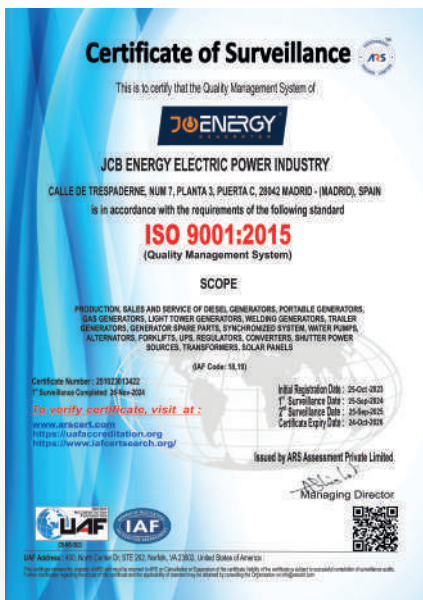
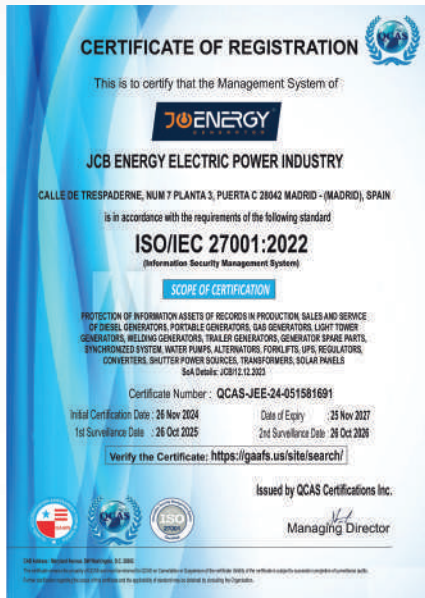
مواصفات المظلة العازلة للصوت والإطار الأساسي (الهيكل)



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ توصيلات 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 ○ كاتامات صوت العادم الداخلية (كاتامات الصوت) ○ كاتامات الصوت الخارجية (كاتامات الصوت) ○ غطاء فتحة تعبئة ماء الرادياتير ○ خزان الوقود اليومي، خزان الوقود الخارجي | <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 |
|--|---|

تاداهشلا





JCBENERGY
GENERATOR



CE -VERTA-106188
-VERTA-106189

www.jcbenergy.com