

JCB ENERGY
GENERATOR

QAZ GENERATORLARI

JCB ENERGY
GENERATOR



GCR CERT



www.jcbenergy.es



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

GENERATOR HAQQINDA ÜMUMİ MƏLUMAT

GENERATOR	TEZLİK	GƏRGİNLIK	GÜC FAKTORU	SÜRƏT	MÜHƏRRİK	ALTERNATOR			İŞLƏMƏ	GENERATOR ÇIXIŞ DƏYƏRLƏRİ				
Model	Hz	V	Cos Q	Rpm	Brend	Seriya	Model	Brend	Seriya	Model	Əməliyyat	kVA	kW	A
JNC 315L	50	231/400	0.8	1500	MAN HND	CHG	130L6	SERVOY	LSA	46.3 L10	Continuous	315	252	455
JNC 315L	60	277/480	0.8	1800						44.3 S5	Continuous	315	252	455

- Qabaqcıl texnologiya və keyfiyyətə malik dizel mühərrikləri
- Qabaqcıl texnologiya və keyfiyyətlə alternatorlar.
- Aşağı eggoz emissiyaları
- Çevik tətbiqlər üçün uyğun idarəetmə paneli.
- Patentli kompakt və səs keçirməyən kabin.
- Aşağı əməliyyat xərcləri, sər mühitlər üçün uyğundur.
- Davamlı, aşağı səs-seviyyəsi.

- Tropik 50°C radiator, birinci dərəcəli məhsul dəstəyi
- Su və hissəcik ayırcısı olan yanacaq filtri.
- Az yanacaq sərfiyatı, az yağı sərfiyatı.
- Qlobal texniki xidmət və dəstək.
- Geniş çeşiddə ehtiyat hissələri mövcuddur.
- Yüksək keyfiyyətli və etibarlı texnologiya.
- Generatorların istehsalindasında yarım əsrlik təcrübə

STAND BY - GÖZLƏMƏ REJİMİNDƏ NOMINAL GÜC – (ESP):

ESP elektrik kəsilməsi zamanı fövqəladə enerji təchizatı təmin etmək üçün tətbiq edilir. Bu reyting üçün həddindən artıq yüklemə qabiliyyəti yoxdur. Heç bir halda mühərrikin nominal gözləmə gücündə kommunal sistemlə paralel işləməsinə icazə verilməmişdir. Bu reyting etibarlı enerji təchizatı mövcud olduqda istifadə edilməlidir. Gözləmə rejimində işləmə üçün nəzərdə tutulmuş mühərrik 70% maksimum orta yük əmsali və ildə 200 saat işləmə üçün qiymətləndirilməlidir. Buraya nominal gözləmə gücündə ildə 25 saatdan az vaxt daxildir. Həqiqi elektrik kəsilməsi halları istisna olmaqla, gözləmə rejimində qiymətləndirmələr heç vaxt istifadə edilməmişdir. Kommunal şirkətlə razılıqlılaşdırılmış elektrik enerjisinin kəsilməsi fövqəladə hal hesab edilmir.

PRIME - NOMINAL GÜC - (PRP):

Alınan enerji əvəzində elektrik enerjisi təchizatı üçün tətbiq edilir. Prime Power tətbiqləri aşağıdakı iki kateqoriyadan birinə düşməlidir:

LİMİDİZİS İŞ MÜDDƏTİ PAYLAŞMA GÜCÜ (ULTP):

PRP (Prime Power) dəyişənyük şəraitində ildə qeyri-məhdud sayıda saat üçün mövcuddur. Dəyişənyük istənilən 250 saatlıq əməliyyat dövründə nominal orta hesabla 70%-dən çox olmamalıdır. Əsas gücün 100% -də ümumi işləmə müddəti ildə 500 saatdan çox olmamalıdır. 12 saatlıq əməliyyat dövründə 1 saat ərzində 10% icazə verilən həddindən artıq yüklemə mövcuddur. 10% həddindən artıq yüklenmə gücündə ümumi işləmə müddəti ildə 25 saatdan çox olmamalıdır.

ƏSAS GÜCÜN MƏHDUD İŞ MÜDDƏTİ- PRIME POWER (LTP):

LTP (Limited Time Prime Power) dəyişənyük olmadıqda məhdud sayıda saat ərzində mövcuddur. O, elektrik enerjisinin kəsilməsi kimi vəziyyətlərdə istifadə üçün nəzərdə tutulmuşdur. Mühərriklər heç vaxt nominal gücü keçirməyən güc səviyyələrində ildə 750 saatə qədər kommunal proqramlarla paralel olaraq işləyə bilər. Bununla belə, müştəri bilməlidir ki, hər hansı bir mühərrikin istismar müddəti yüksək yükler altında daimi işləməyə görə azalır. İstənilən əməliyyat

CONTINUOUS - DAVAMLI - NOMINAL DAVAMLI GÜC (COP):

ÇNL, istehsalçı tərafından müəyyən edilmiş normal texniki xidmət müddətində mühərrikin müəyyən bir sürətlə və verilən ətraf mühit şəraitində istifadə etməyə davam edə biləcəyi gücdür. Və "Daimi Güc" hər il qeyri-məhdud sayıda saat ərzində sabit 100% yükə elektrik enerjisi təchizatı üçün tətbiq edilir. Bu reyting üçün həddindən artıq yüklemə qabiliyyəti yoxdur.

GENERATOR İSTİFADƏ EDİLƏN ZAMAN AŞAĞIDA SADALANAN NÖQLƏRƏ DİQQƏT EDİN.

*İstehsalçı tərəfindən tövsiyə olunan orijinal ehtiyat hissələri və yüksək keyfiyyətli yaqlardan istifadə etməklə bütün texniki qulluqlar vaxtında aparıllarsa, generatorlar əsas gücün 70% fasiləsiz gücü ilə işləyə bilər.

* Generatorlar əsas güc dəyərinin 50%-dən aşağı gücdə işləməməlidir. Bu halda, mühərrik çox yağ yandıracaq və nəticədə düzəlməz zərər görəcək.

* Tələbiniz 1000 kVA və ya daha yüksəkdirsə, əvəzətmə ehtiyatı və eyni vaxtda köhnəlmə ilə 2-3 generatorlu sinxron sistemlərə üstünlük verməlisiniz.

*Bu nöqtələr generator alarkən və işlədərkən sizə üstünlük verəcək.

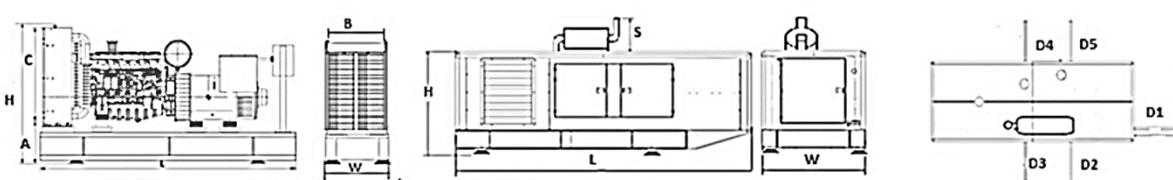
GENERATORUN PARAMETRLƏRİ VƏ TEKNİKİ ÇİZİMLƏRİ



DƏYƏRLƏR		AÇIQ NÖVLÜ GENERATOR	QAPALI TİP GENERATOR
EN	mm	1400	1646
UZUNLUQ	mm	3600	4632
HÜNDÜRLÜK	mm	2070	2641
XALIS ÇƏKİ	Kg	3500	4500

GENERATORUN TEKNİKİ ÇİZİMLƏRİ

SİMVOL	AÇIQ	QAPALI
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



MAN-HND HAQQINDA

MWM (Almaniya) lisenziyalı texnologiyasına əsaslanan HND Gas Engine şirkəti MWM 234 seriyalı L6, V6, V8 və V12 tipli dizel mühərriklərinin, MWM604BL6 seriyalı dizel mühərriklərinin və TBD620 seriyalı L6 dizel mühərriklərinin istehsalına başladı. , V8, V12 və V16. .

2007-ci ildə HND MAN B&W Co.-dan L16/24 və L21/31 mühərriklərinin istehsalı üçün lisenziya aldı. və 2008-ci ildə kütləvi istehsala başladı. Hazırda dizel mühərriklərinin gücü 110 kWt-dan 2336 kWt-a qədər dəyişir.

Mühərrik bloku, krank mili, porşen, birləşdirici rod, starter, bolt kimi Almaniyadan gətirilir. Valf, turbokompressor, şarj generatoru ABŞ-dan gətirilib.

Mühərrikin dizaynı, komponentlərin inkişafı və tam sınaq yoxlanışı AVL tərəfindən həyata keçirilib. AVL, mərkəzi ofisi Avstriyada yerləşən, beynəlxalq məqyasda tanınan mühərrik texnologiyası üzrə məsləhət şirkətidir.

STANDART AVADANLIQ

MÜHƏRRİK VƏ BLOK:

Dartma gücü 120 kgf / m²-ə çatı bilən düyünlü çuqun yaxşı möhkəmliyə malikdir.

Mühərrikin korpusu və silindr başlığı düyünlü çuqundan hazırlanır. Mexanik yükə tab gətirmək üçün güclü qabiliyyət. Düyünlü qızıl metal matrisin krekinqinə daha az təsir göstərir. Çuqun gücü matris strukturunun gücünün 70-90%-ə çatı bilər, dərtılma gücü 120kgf/m²-ə çatı bilər və yaxşı möhkəmliyə malikdir.

HƏRƏKƏTLİ HİSSƏLƏR:

Alaşimalı polad 42CrMoA. Hərəkət edən hissələrin xidmət müddəti 100.000 saata qədər artır.

Krank mili, eksantrik mili və digər hərəkət edən hissələr 42CrMoA lehimli poladdan hazırlanır. Daha yüksək dözümlülük həddi və emaldan sonra çox təsirli mövqavimət, yaxşı möhkəmlik və müstəsna aşınma mövqavimətinə malikdir. Bir parça döymə metalin daxili təbii vəziyyətini saxlamaq, krank şaftının möhkəmliyini əhəmiyyətli dərəcədə yaxşılaşdırmaq və xüsusi istilik müalicəsindən istifadə edərək krank şaftının aşınma mövqavimətini yaxşılaşdırmaq üçün istifadə ediləcəkdir. Bu krank şaftının gücü 20%-dən çox artırılacaq, hərəkət edən hissələrin istismar müddəti isə 100.000 saatə qədər artırılacaq.

GİRİŞ VƏ ÇIXIŞ KЛАPANLARININ OTURACAQLARI:

MAERKISCHES WERK GMBH
Almaniya istehsalıdır

HND qaz mühərrik orijinal alman istehsali olan suqəbuledici və buraxıcı klapanlardan və klapan oturacaqlarından (MAERKISCHES WERK GMBH) istifadə edir. HND qaz mühərriklərinin suqəbuledici və işlənmiş klapanların və klapan oturacaqlarının xidmət müddəti analoji yerli məhsullarla müqayisədə xeyli uzundur. Patentli fırlanan hava klapan texnologiyası suqəbuledici və buraxılış klapanları və onların klapan oturacaqları arasında quraşdırıldıqda istifadə olunur. Mühərrikin istismarı zamanı klapanlar və klapan oturacaqları daim torpaqlanır ki, bu da onların arasında həmişə sizdirməliq səthinə malik olmağa imkan verir ki, bu da klapanların xidmət müddətini iki dəfə artıracaq və qaz mühərriklərinin "qabaqcadan alovlanması" və "yandıqdan sonra" aradan qaldıracaq.

QAZ SİSTEMİ (NGL):

DUNGS – Almaniya istehsalıdır

Qaz sisteminə (NGL) təzyiq azaldıcı klapanlar, solenoid bağlama klapanları, əl ilə bağlama klapanları, filtrlər və müxtəlif dizaynlara uyğun quraşdırılan digər avadanlıqlar daxildir. Qaz ötürmə sisteminin əsas klapanları orijinal alman DUNGS məhsullarından hazırlanır. DUNGS ABŞ hərbi standartı MIL-STD-810G/31-ə uyğun olaraq vibrasiya ilə sınaqdan keçirilmiş Multiblok və Qaz Blok kombinasiya nəzarətlərini təqdim edir. 50-dən çox ölkədə DUNGS filialları və törəmə şirkətləri vəsitsilə dünya səviyyəsində dəstək.

TURBO ŞARJ AVADANLIQLARI:

HND qaz mühərrik yüksək mühərrik gücünü təmin edən iki orijinal idxlə edilmiş ABB TPS seriyalı turbomühərrikə təchiz edilmişdir.

MÜŞAHİDƏ SİSTEMİ:

Woodward PG+

ALOVLANMAYA NƏZARƏT SİSTEMİ:

Woodward PG

HAVA-YANACAQ NİSƏBƏTİ NƏZARƏT SİSTEMİ:

Woodward

PARTLAMAYA QARŞI NƏZARƏT SİSTEMİ:

Woodward

JCB ENERGY MAN-HND

REYTİNQLƏR

Elektrik (davamlı)-(Continuous)	kW	250
İstilik gücü (davamlı)-(Continuous)	kW	271
Elektrik effektivliyi	%	38.4%
Termal effektivlik	%	41.6%
Ümumi effektivlik	%	80%

MÜHƏRRİK HAQQINDA ÜMUMİ MƏLUMATLAR

Mühərrik modeli	CHG130L6	
Mühərrik növü	6 silindrlı, sıralı, su ilə soyudulur, dörd vuruşlu.	
Sürət	rpm	1500
Bore X Stroke	mm	130 x 161
Silindr başına klapanların sayı	pcs	4
Yerdəyişmə	L	13
Sıxılma nisbəti	11.5:1	
Fırlanma {Volana baxaraq}	Saat əqrəbinin əksinə (CCW)	
Atış ardıcılılığı	1-5-3-6-2-4	
Yanma növü	W	
Nəzarət sistemi	Woodward PG+	
Ölçülər (UxGxY)	mm	1360 x 898 x 1138
Mühərrikin çəkisi	Kg	1065
Fırlanma ətaləti	2.9 kgm ²	
Volan və volan korpusu	SAE 14 - SAE 1	

-Standart ilkin şərtlər: ; Atmosfer təzyiqi 100 kPa, giriş temperaturu 25°, nisbi rütubət 50%. Məlumat sapma diapazonu +/- 4%

GİRİŞ VƏ ÇIXIŞ SİSTEMİ

Maks. Egzoz qazının əks təzyiqi	kPA	10±1
Maks. İslənmiş qazın temperaturu (turbo doldurduqdan sonra)	°C	680
Egzoz qazının axını	m ³ /h	1450
Alınan qaz axını	m ³ /h	1450
Maks. Giriş hava axını	m ³ /h	1205
Maks. Suqəbuledici müqavimət (təmiz filtr)	kPA	3,5
Maks. Suqəbuledici müqavimət (çirkli filtr)	kPA	6,5
Emiş müqavimətinin həyəcan dəyəri	kPA	6,3

JCB ENERGY MAN-HND

SOYUTMA SİSTEMİ

Soyuducu mehlulun esas tərkibi		50:50 (etilen qlikol, su)
Soyuducu mehlulun çıxış temperaturu	°C	95
Giriş və çıkış arasındaki temperatur fərqi	°C	6 ±1
Maks. Xəbərdarlıq soyuducu mehlul temperaturu	°C	104
Radiatorun istilik yayılması	kW	138
Radiator axını	L/min	440
Giriş hava növü		Air to air intercooler
Intercooler üçün pad basınç	kPA	11-13
Intercooler istilik istehsalı	kW	57
İntercooler giriş temperaturu tolerantlığı	°C	195 ±5
Maks. Intercooler, hava qəbulu	kg/h	1450

YAĞLAMA SİSTEMİ

Boş sürətdə sürtkü yağıının təzyiqi	kPA	min 100 ±10
Nominal sürətlə sürtkü yağıının təzyiqi	kPA	550±10
Maks. İcazə verilən yağ temperaturu	°C	≤120
Yağ tutumu ən aşağı	L	30
Yağ tutumu ən yüksək	L	38
Yağ tutumu	L	33.2-41.6
Yağ ehtiyatının düşmə bucağı	°C	30
Yağ ehtiyatının düşmə bucağı	g/kWh	≤0.35

ELEKTRİK SİSTEMİ

Alternator Doldurma Gərginliyi	V	24
Orta süretde kəməksiz soyuq başlanğıc sürəti	r/min	130
Başlanğıc yardımı		Blok qızdırıcı (özünə istifadə üçün minimum temperatur)

Egzoz

CH4	ppm	1069.5
O2	%	≤5
N2 (standart dəyərlər)	%	80-83
CO2	ppm	70654.63
NOx	ppm	208.4
SO2		Yerli Təbii qazınızdan
CO	ppm	705
Dust		Yerli havanızdan

NƏZARƏT MODULU XƏBƏRDARLIQLARI

Təcili dayandırma nasazlığı
 Yüksək tezlikli generator
 Aşağı generator tezliyi, aşağı yük
 Həddindən artıq cərəyan, balanssız
 cərəyan
 Generatorun aşağı gərginliyi
 Yüksək tezlikli generator
 Faza ardıcılılığı xətası
 Həddindən artıq yük, istilik sensoru
 xarabdır
 Aşağı su səviyyəsi (isteye bağlı)
 Aşağı yağı təzyiqi, eks güc
 Aşağı su temperaturu

Başlama xətası, dayandırma xətası
 Maqnetik sensor xətası
 Şarj generatoru xətası
 Balanssız yük
 Xidmət vaxtı siqnalı
 Aşağı sürət, yüksək sürət
 Yağ sensoru kabeli qırılıb
 Yüksək yağı temperaturu (isteye bağlı)
 Aşağı yanacaq səviyyəsi (isteye bağlı), yüksək
 batareya gərginliyi
 Aşağı batareya gərginliyi, yüksək suyun
 temperaturu
 Elektron Can Bus (ECU) səhv'ləri

İDARƏ PANELİNİN XÜSUSİYYƏTLƏRİ



- o Kilidilənə bilən qapısı olan toz boyalı polad panel
- o ATS (Avtomatik keçid paneli) – isteye bağlıdır
- o İdarəetmə modulu
- o Batareya doldurucusu
- o Təcili dayandırma düyməsi
- o Terminal blokları
- o Yük çıkış terminali
- o MSB sisteminin qorunması
- o Avtomatik keçid – istege bağlıdır
- o LCD ekran
- o Nəzarət rölesi
- o Arxa işıq, 128x64 piksel

NƏZARƏT MODULUNUN TEKNİKİ PARAMETRLƏRİ

Brend	JCB ENERGY/Fortrust JV	Model	6120D Versiyası
Ölçüller	221mmx152mmx56.8mm	Mühafizə sinfi	IP65 ön
Çəki	800 gr.	Ətraf mühit şəraiti	Dəniz səviyyəsindən 2000 metr yüksəklidə
Ətraf mühitin rütubəti	Max. %90.	Mühit temperaturu	-20°C to +70°C
DC batareya təchizatı gərginliyi	8 - 32 V	Batareyanın gərginliyinin ölçüləməsi	8 – 32 V
Şəbəkə tezliyi	5 - 99,9 Hz	Şəbəkə gərginliyinin ölçüləməsi	3–300 V Faza-Neytral, 5–99,9 Hz
Generator gərginliyinin ölçüləməsi	3 - 300 V	Generator tezliyi	5 - 99,9 Hz
İkinci dəracəli carəyan transformatoru	5A	İşləmə müddəti	Davamlı
Doldurma generatorunun gərginliyinin ölçüləməsi	8 - 32 V	Doldurma generatorunun hayəcanlanması	210 mA və 12 V, 105 mA və 24 V, nominal güc 2,5 Vt
Rabitə interfeysi	RS-232	Analoq Göndərən Ölçmə	0 - 1300ohm
Generator kontaktor rölesinin çıxışı	5A & 250V	Xətt kontaktorunun rele çıxışı	5A & 250V
Solenoid tranzistor çıxışları	DC mənbəyi ilə 1A	Tranzistor çıxışlarını işə salınması	DC mənbəyi ilə 1A
Konfiqurasiya edilə bilən 3 tranzistor çıxışı	DC mənbəyi ilə 1A	Konfiqurasiya edilə bilən-4 Transistor çıxışları	DC mənbəyi ilə 1A

NƏZARƏT MODUL FUNKSIYASI

Şəbəkə gərginlik səviyyəsinə nəzarət	Generator gərginlik səviyyəsinin monitorinqi	3 fazlı generatorun qorunması	3 fazlı AMF funksiyası	Xəbərdarlıq siqnalı
Şəbəkə tezliyinin səviyyəsinə nəzarət	Generator tezlik səviyyəsinə nəzarət	- Yüksək/aşağı gərginlik	- Yüksək/Aşağı tezlik	Qızdırıcı Boru Termostatına Nəzarət
Mühərrik seçimlərinin idarə edilməsi	Generatorun cərəyan səviyyəsinin monitorinqi	- Yüksək/Aşağı Tezlik	- Yüksək/aşağı gərginlik	Modbus and SNMP
Mühərrikin dayandırılması seçiminə nəzarət	Generatorda toz səviyyəsinin monitorinqi	- Cari/gərginlik asimetriyası	- Yüksək/aşağı suyun temperaturu	İş saatı
Mühərrikin sürət səviyyəsinə nəzarət (rpm)	Generatorun iş qrafiki və son tarixə nəzarət	- Həddindən artıq cərəyan/yükləmə	- Yüksək / aşağı yük	Yerə sızma
Batareya Gərginliyi Seçimləri Vaxtı	Yağ təzyiq tənzimləyiciləri	Həddindən artıq isinməyə nəzarət	Şəbəkə, Generator ATS İdarəsi	Analoq modem
Mühərrikin xidmət müddətini yoxlayın	Konfiqurasiya edilə bilən analoq giriş və çıxışlar	1 fazlı və ya 3 fazlı, faza seçimi	Şəbəkə, gərginlik, tezlik ekranı	Ethernet, USB, RS232, RS485
Rabitə interfeysləri GPRS, GSM	Keçmiş hadisələrin səhv qeydlərinin saxlanması	İdarəetmə modulu vasitəsilə parametrlərin təyin edilməsi	Parametrlərin kompüter vasitəsilə qurulması	Seçilə bilən təhlükəsizlik siqnalı/söndürmə
Mühərrik sürəti, gərginlik, qazanc	Konfiqurasiya edilə bilən programlaşdırılmış bilən rəqəmsal giriş və çıxışlar	Suyun temperaturu Cari və tezlik	Açılış saatları Faza ardıcılılığı	Batareyanın gərginliyi Yağ təzyiqi

SƏS KEÇİRMEYƏN İZOLASIYA KABİNİNİN (ŞASSİ) TEXNİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ



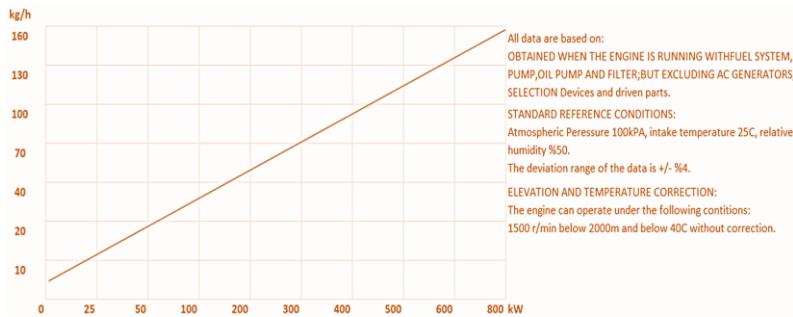
- Xüsusi qeydə alınmış JCB Energy dizaynı və rəngi.
- Keyfiyyətli A1 DKP/HRU/galvanizli polad
- Avtomatik pres əyləcində həssas dönəmə
- Avtomatik punch və lazer maşınında zərif kəsmə
- Robot qaynaq stendində həssas qaynaq
- Boyamadan əvvəl nanotexnologiyadan istifadə edərək kimyəvi təmizləmə
- Elektrostatik toz boyası ilə robot boyama
- Fırında 200 °C-də qurutma və sabitləşdirmə.
- 1500 saat duz testi
- Şüşə yun izolyasiyası, material sinfi A1 -50/+500 °C
- Xüsusi şüsha yun örtüyü
- Ən yaxşı səs səviyyəsi (dBA ilə)
- Temperatur testləri
- Paslanmayan polad aksesuarlar
- Kabel çıxışı üçün birləşdiricilər və kabel girişləri
- Təcili dayandırma düyməsi
- Yanacaq səviyyəsinin göstəricisi
- Yanacaq boşaltma qapığı
- Yanacağın qəbulu və qaytarılması qeydləri
- Yanacaq çəni keçiricilik testi
- Vakum rezin quraşdırılması
- Yüksək keyfiyyətli möhürlər
- Yüksək keyfiyyətli amortizatorlar
- Yanacaq çəni qapığı (havalanmış)
- İdarəetmə avadanlığı
- Daxili egzoz səsboğucuları (susturucular)
- Xarici egzoz səsboğucuları (susturucular)
- Radiator doldurucu qapığı.
- Gündəlik yanacaq çəni, xarici yanacaq çəni

XÜSUSİ MƏHSULLAR / QEYRİ STANDARTLAR

Sinxronlaşdırılmış sistemlər	Generatorlar - qoşqu ilə	DC generatorları
Scada sistemləri	Orta gərginlik - MV	Yüksək gərginlik - HV
Mobil sistemlər	IP44-IP54 sinif generatorları	Elektrik stansiyaları
İşıq qüllələri	Qaynaq makinaları	Trigenerasiya sistemləri
Yerüstü enerji blokunun generatorları	Təbii qaz generatoru	Bioqaz generatoru
Yüksək tezlikli generatorlar	Dəniz generatorları	Super Sakit Kabina
Dəyişən Sürətli Generatorlar	Cüt generatorlar (ikili)	Avtomatik gərginlik stabilizatorları
Kogenerasiya sistemləri	Mayeləşdirilmiş Neft Qaz Generatoru - LPG	Elektriki və dizel forklift
HFO Generator		

QAZ İSTİFADƏSİ

MÜHƏRRİK MODELİ	CHG 120L6	
YANACAQ	Gas	
Generatorun yanacaq sərfiyatı	Kg/h	
Yük	110%	68
Yük	100%	63
Yük	90%	56
Yük	80%	51
Yük	70%	45
Yük	60%	39
Yük	50%	34
Yük	40%	28
Yük	30%	23
Yük	20%	17



YAĞ TÖVSİYƏSİ

HDAX 5100 Külsüz Qaz Mühərrik Yağı - SAE 40

HDAX 5200 Az kül qazlı mühərrik yağı - SAE 40

HDAX 7200 Az kül qazlı mühərrik yağı - SAE 40

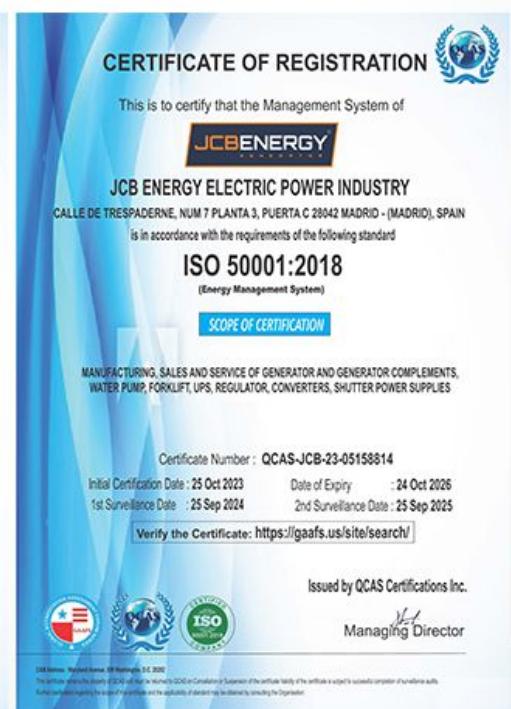
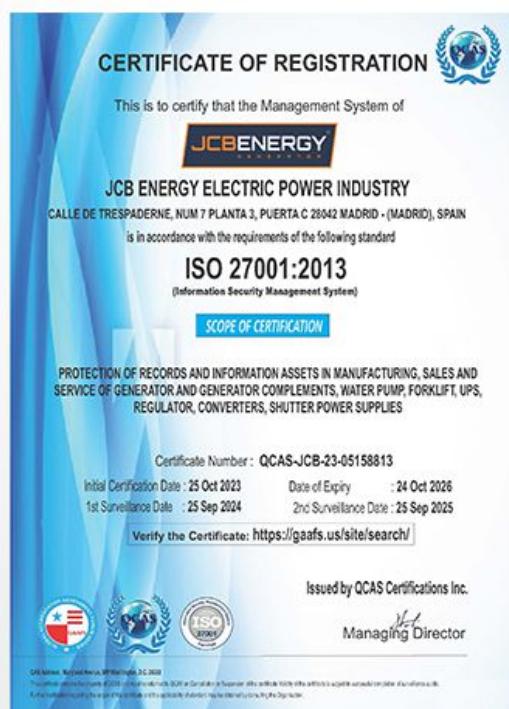
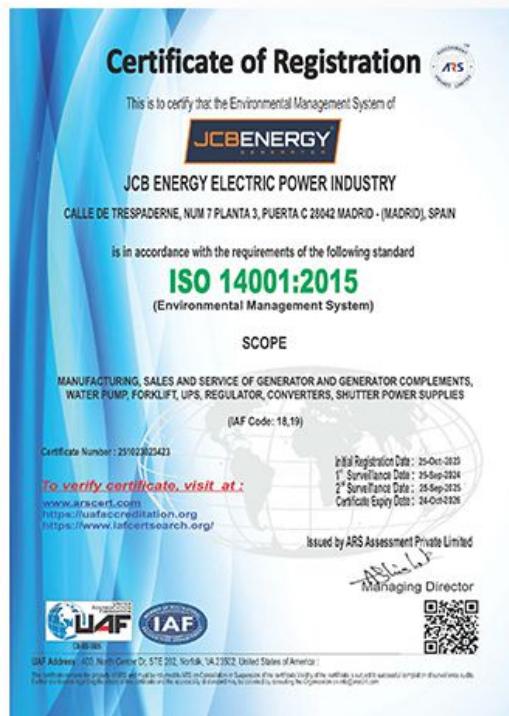
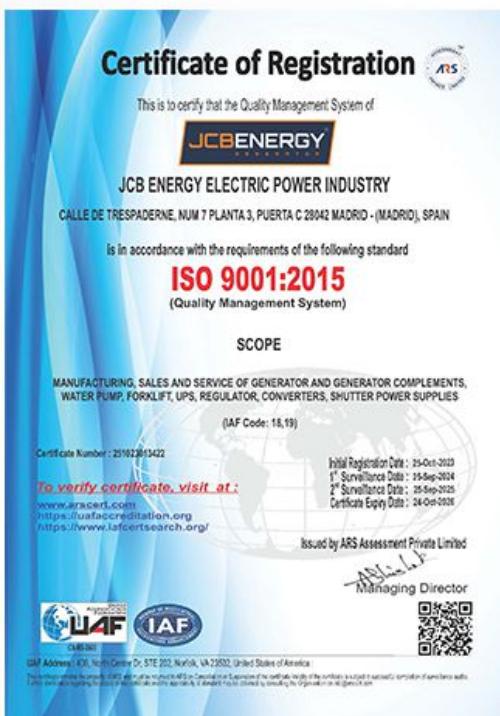
QAZ HİSSƏSİ

TƏBİİ QAZ = METAN (MARŞ)

BİOQAZ = %50 METAN (MARŞ)

LPG - mayeləşdirilmiş neft qazı = PROPAN+BUTAN

Keyfiyyat Sertifikatlarimiz



APPROVED MANUFACTURER

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 authorized as an Original Equipment Manufacturer partner to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating sets.

Mecc Alte guarantees that its products sold to their ongoing clients are fully covered by the Mecc Alte Warranty.

Mecc Alte provides the company access to its extensive product knowledge in order to incorporate Mecc Alte AC Generators when selling and distributing generating sets.

World class alternators 5-5000kVA.

Rafael Micoña

CERT. FOTADO
MADRID

VALID UNTIL:
24 December 2025

COMPANY ADDRESS:
Calle de Trespuentes, 7, PC, 28042,
MADRID, SPAIN

GENUINE PARTS



POWER FROM WITHIN



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

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

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

GDP

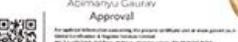
The scope of activities covered by this certificate is defined below

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

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

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

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

GHP

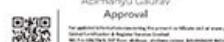
The scope of activities covered by this certificate is defined below

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

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

CALLE DE TRESPUENTES, 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

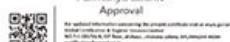
The scope of activities covered by this certificate is defined below

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

CERTIFICATE

HEALTHY & SAFE WORKPLACE CERTIFICATE

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

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

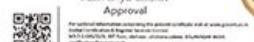
It has been granted to obtain a Healthy and Safe Workplace Certificate by fulfilling the requirements for COVID-19 measures, within the physical conditions of the business, with in the scope of the Healthy and Safe Workplace Certificate program.

FACTORIES - PRODUCTION LOCATIONS:
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INDUSTRY

Certificate Number : GCR/CERT-11.2023.3600
Certificate Issue Date : 07.11.2023
Certificate Validity : 06.11.2024

Abimanyu Gaurav

Approval



GCR CERT

CERTIFICATE



JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

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

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

ISO 10002:2018

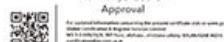
The scope of activities covered by this certificate is defined below

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



JCBENERGY
GENERATOR



www.jcbenergy.es