



Sub.

الموضوع :اصلاح محرك/380v/خاص بضاغظ مديرية

معمل مزج الزيوت

File No. : (CD : /)

رقم الملف : (/)

By : Power Management

المديرية : الزيوت

دفتر الشروط الفنية

لإصلاح محرك / 380 V / خاص

بضاغظ مديرية معمل مزج

الزيوت NO : 3172



Sub.

File No. : (CD : /)

By : Power Management

المواصفات الفنية للمحرك المراد إصلاحه :

محرك كهربائي تحريضي ثلاثي الطور- ذو دائر ملفوف -اقلاع عن طريق مقاومة

أولاً- خطوات الاصلاح : بعدفك جميع أجزاء المحرك :

1- الجزء الدائر للمحرك :

- تنظيف واجراء صيانة عامة و اختبار الدارة المغناطيسية و بيان سلامتها و تحديد قيمة الضياعات و اصلاحها اذا لزم الأمر .

- اجراء عمليات التعبئة يفضل على البارد لمراكز الاستناد حسب القياسات النظامية

- فحص المحورية للجزء الدوار بعد الانتهاء من عمليات التعبئة و الخراطة.

- اجراء الموازنة الديناميكية .

- تركيب رولمانات جديدة و من نوعية (FAG أو SKF) .

- الكشف على الملفات و اجراء اللازم .

- الكشف على المجمع النحاسي و اجراء ما يلزم .

- تبديل الفحمت و نواقلها و الكشف على مراكز الاستناد لها .

- الكشف على مقاومة القلاع و اصلاحها .

٢- الجزء الثابت للمحرك :

- الكشف على الملفات و اجراء اللازم .

- التنظيف و الضرب بالرمل و تبديل كافة القطع الميكانيكية المتضررة أو المكسورة و اجراء صيانة عامة .

- اجراء اختبار للدارة المغناطيسية و الاصلاح إذا لزم الأمر .

- تشكيل ملفات الجزء الثابت و تنزيلها و عزلها بورنيش نوعية ممتازة .

- تركيب فيبر جديد في علبه البواط .

- تركيب عوازل جديدة لعلب الوصل إذا لزم الأمر .

ثانياً - تجميع أجزاء المحرك :

بعد اجراء الفحص و الاختبارات لأجزاء المحرك المختلفة و بعد اجراء الصيانة و الإصلاحات و الاستبدالات اللازمة يقوم المتعهد بتجميع أجزاء المحرك بحيث يصبح جاهز للعمل و يلتزم المتعهد اجراء عملية الدهان للمحرك باستخدام دهان أساس و دهان خارجي نهائي للأجزاء الداخلية التي يراها ضرورية كما يتم دهان جميع الأجزاء الخارجية و ينبغي اختيار الدهان لتحمل الجو المحيط .



Sub.

File No. : (CD : /)

By : Power Management

ثالثاً - الاختبارات المطلوبة للمحرك في ورشة الإصلاح :

- ١- ضبط ومعايرة الملفات بعد تشكيلها .
 - ٢- اختبار العزل بين الملفات .
 - ٣- مقاومة العزل تحت توتر (٢٥٠٠ فولت - ٥٠٠٠ فولت) .
 - ٤- قياس مقاومة كل فاز : R,S,T .
 - ٥- اختبار التوازن الديناميكي للدائر .
 - ٦- اختبارات الاحمل .
 - ٧- اختبارات الدارة القصيرة .
 - ٨- قياس الاهتزاز .
 - ٩- قياس تعاقب الفازات .
 - ١٠- اختبار مقاومة الإقلاع .
- يجب اصدار وثيقة تتضمن كافة النتائج و مقارنتها مع القيم النظامية ، و يكون المتعهد مسؤولاً عن نتائج هذه الاختبارات و الوثائق مختومة وموقعة من قبل المتعهد .

رابعاً - شروط خاصة :

- ١- فترة الضمان : ١٨ شهراً تبدأ من استلام المحرك في مستودعات الشركة أو سنة ميلادية بعد الاستلام الأولي ويلتزم المتعهد بإصلاح المحرك على نفقته خلال فترة الضمان إذا تبين أن العطل سببه سوء الإصلاح .
- ٢- الاستلام الأولي بعد ٧٢ ساعة عمل على الحمل الكامل للمعمل و بعدها يتم دخول المحرك فترة الضمان .
- ٣- يمكن للعارض زيارة موقع العمل .
- ٤- على العارض تقديم جدول تحليل أسعار حسب الجدول المرفق .
- ٥- المتعهد يكون مسؤولاً عن اعادة المحرك جاهز للعمل .
- ٦- مدة الإصلاح أقصر مدة ممكنة .
- ٧- على العارض تقديم برنامج زمني للإصلاح .
- ٨- يحق لممثلي الإدارة الإشراف على مراحل الإصلاح .
- ٩- على المتعاقد تقديم تقرير فني يبين جميع الأعمال الفنية و الإصلاحات التي نفذت على المحرك .
- ١٠- يجب تقديم العرض المالي حسب جدول تحليل الأسعار و المواد لإعادة تأهيل المحرك .
- ١١- في حال ظهور أي عطل أو عمل مطلوب وغير مدرج في جدول تحليل الأسعار على المتعهد إبلاغ الإدارة قبل البدء بالإصلاح و أخذ الموافقة عليه .



Sub.

File No. : (CD : /)

By : Power Management

خامساً - جدول تحليل الأسعار و المواد لإعادة تأهيل المحرك /380V/ NO : 3172

م	توصيف الأعمال	عدد	السعر الإفرادي	السعر الإجمالي
١	أجور فك و تطبيق المحرك بعد الإصلاح			
٢	أجور فحص و إصلاح الدارة المغناطيسية للدائر			
٣	أجور فحص و إصلاح الدارة المغناطيسية للثابت			
٤	موازنة المحاور مع اللحام و الخراطة			
٥	تقديم فيبر عازل مناسب في علبه البواط			
٦	إصلاح المضاجع مع اللحام و الخراطة			
٧	تقديم رولمانات جديدة			
٨	أجور اختبارات المحرك في موقع الإصلاح			
٩	نزع الملفات القديمة			
١٠	ملفات نحاسية جديدة			
١١	أجور تنزيل الملفات الجديدة مع التوصيل و التبريط و التجفيف			
١٢	أجور اصلاح و اختبار مقاومة الإقلاع			
١٣	ضرب بالرمل للأجزاء الخارجية			
١٤	أجور تنظيف و دهان بنوعية جيدة			
	المجموع			



الموضوع: اصلاح محرك/380v/خاص بضاغظ مديرية
معمل مزج الزيوت
رقم الملف: (/)
المديرية: الزيوت

Sub.

File No. : (CD : /)

By : Power Management

سلباساً - محرك كهربائي تحريضي ثلاثي الطور/380 V/ ذو دالر ملفوف - اقلاع عن طريق مقاومة اقلاع بالمواصفات الفنية التالية :

3172	الرقم المتسلسل
N 315	نموذج المحرك
90 KW	الاستطاعة
380 V	التوتر
181 A : نجمي 312 A : مثلثي	الأمبير
0,83	عامل الاستطاعة
S1	التشغيل
44	الحماية الميكانيكية
B3	شكل التركيب
نجمي - مثلثي	التوصيل
F	العزل
1480 R,P,M	السرعة
IC511 أو IC411	التبريد
مديرية معمل مزج الزيوت	مكان التركيب
-	الحماية
1	العدد

مواصفات مقاومة الاقلاع :

0,56x3	ohms
313	V
157	A

اللجنة الفنية

رئيس اللجنة

م. محمد الحسين

عضو

م. محمد حمزة

عضو

م. محسن الخالد

يعتمد / المدير العام

المهندس : أكرم محمد العلي