

الصيانة الميكانيكية

| اجزء مقعدك | الرسوم (\$) | اهائن الانعقاد | بتاريخ |
|------------|-------------|----------------|--------|
|------------|-------------|----------------|--------|

[سجل الآن](#)

٢٩٥٠

٢٢ يونيو - ٢٦ يونيو صلاة

٢٠٢٥

هدف الدورة التدريبية

- إكساب المشاركين بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة في رجال الآلات الدوارة
- إكساب المشاركين بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة لصيانة الآلات الدوارة وهنحيات التشغيل الهئلي وتجهيز قطع الغيار.
- إكساب المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بصيانة وتشغيل وعلاج أعطال الطلمبات

- **تتمة مهارات العاملين بالنلات الدوارة بالتعرف علي الأعطال الخاصة بالطلهبات وطرق علاجها**
- **إكساب العاملين بالنلات الدوارة كيفية معالجه وإصلاح الأعطال الخاصة**
- **إكساب المشاركون بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة بصيانة وتشغيل الضاغط الطارد المركزي وعلاج الأعطال والتشغيل والإيقاف والحمايات علي الضاغط.**
- **إكساب المشاركون بالمعارف والمهارات الخاصة بصيانة وتشغيل الضواغط الهوجبة وعلاج الأعطال والحمايات علي الضاغط**
- **تتمة مهارات العاملين بالنلات الدوارة بالتعرف علي الأعطال الخاصة بالضاغط وطرق علاجها .**
- **إكساب العاملين بالنلات الدوارة المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة وكيفية معالجه وإصلاح الأعطال الخاصة بالضاغط .**
- **إكساب المشاركون بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة بهوانع التسرب ووصلات نقل الحركة وأعطال الهوانع وعلاجها**
- **إكساب المشاركون المعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بطرق الضبط المحوري بالليزر**
- **إكساب المشاركون بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة بالضبط المحوري باشعة الليزر والتطبيق العملي**
- **تتمة مهارات المشاركون وإكسابهم المعارف الخاصة بتحليل الاهتزازات وطرق علاجها بها يتمشي مع التطور التكنولوجي الحديث .**
- **إكساب المشاركون مهارة القياس بتحليل الاهتزازات**
- **إكساب المشاركون المهارات الفنية والمعارف النظرية الخاصة بالضبط المحوري وطرقه الحديثة .**
- **إكساب العاملين بالنلات الدوارة مهارة عمل الضبط المحوري**
- **تتمة مهارات العاملين بالنلات الدوارة لمعرفة أنواع والطرق الصحيحة لتكريب كراسي التحويل.**
- **إكساب العاملين بالنلات الدوارة مهارة تركيب كراسي التحويل**
- **تتمة مهارات العاملين في مجال القياسات المختلفة والمستخدمه بالورش وتزويدهم بالمعلومات التكنولوجية الحديثة ، وإكساب العاملين بالصيانة العامة وصيانة النلات الدوارة المهارات الفنية لضبط أدوات القياس ودقة القياس الصحيح والتوافقات الازدواجية**

اكساب المشاركون بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة بالتزييت والتشحيم لقطاع الالات
الدوارة والورش والكهرباء.

شهادة الدورة التدريبية

في نهاية البرنامج سوف يتمكن المشاركون الحصول على شهادة حضورهم روبرست بعد
إكمال حضور الدورة كاملاً.

خطة الدورة التدريبية

مبادئ الهيدروليكا

- أنواع الطلبات | نظرية عملها | واستخدامها
- أجزاء ومكونات الطلبات الطاردة المركزية
- الطلبات الهوجبة (أجزاء ومكونات)
- استخدام الهواء والغاز
- أنواع الضواغط | نظرية عملها | استخدامها
- الضواغط الطاردة المركزية (أنواعها | استخدامها)
- تطبيقات وتدريب عملي

الصيانة التنبؤية وعلاقتها بالاهتزازات

- المعدلات المثالية لقطع الغيار
- أجهزة الحماية علي الضواغط
- منحنيات الأداء للطلبات
- منحنيات الأداء للضاغط
- الزيوت والشحومات المستخدمة في الآلات الدوارة
- صافي ضاغط السحب الهوجب
- التفتيش الهندسي وعلاقته بالآلات الدوارة

التفسير العام للطلبات

- الطلمبات الطارئة المركزية (أنواعها □ استخدامها □ نظرية عملها)
- الطلمبات الهوجبة (أنواعها □ استخدامها □ نظرية عملها)
- خطوط السحب والطرود والخطوط المساعدة
- التشغيل والاييقاف الصحيح للطلمبات
- كهرباء (المحرك الكهربائي وعلاقته بالطلمبات)
- أعطال الطلمبات الشائعة وطرق علاجها
- تحكم إلى
- تطبيق عملي

الطلمبات الطارئة المركزية- الطلمبات الهوجبة .

- أعطال هوائع التسرب للطلمبات وطرق علاجها .
- أعطال كراسي المحاور وطرق علاجها .
- أعطال دوائر التبريد والتزييت للطلمبات وطرق علاجها .
- معالجة الاهتزازات للطلمبات .
- دراسة حالات .

الضاغط

- تجهيز الضاغط الطارد والمركزي للتشغيل
- كيفية صيانة وتركيب أجزاء الضاغط الطارد المركزي
- الخوصات المسهوج بها بالضاغط الطارد المركزي
- أنواع كراسي التحميل بالضاغط الطارد المركزي

- نظرية السيرج بالضاغظ SURG
- ملحقات الضاغظ الطارد المركزي
- دوائر التبريد والتزييت للضاغظ الطارد المركزي
- دائرة التشغيل للضاغظ الطارد المركزي
- أجهزة الإنذار والحماية للضاغظ الطارد المركزي
- التشغيل والإيقاف الصحيح للضاغظ الطارد المركزي
- تطبيقات عملية

الضاغظ الهوجبة (أنواعها □ نظرية عملها □ استخدامها)

- تجهيز الضاغظ الهوجبة للتشغيل
- كيفية الفك والصيانة والتركيب لأجزاء الضاغظ
- الخلوصات المسهوج بها بالضاغظ الهوجبة
- أنواع كراسي التحويل بالضاغظ الهوجبة
- ملحقات الضاغظ الهوجبة
- دائرة التشغيل للضاغظ الهوجبة
- دوائر التبريد والتزييت للضاغظ الهوجبة
- أجهزة الحماية للضاغظ الهوجبة
- التشغيل والإيقاف الصحيح للضاغظ الهوجبة

الضاغظ الطاردة المركزية/الضاغظ الهوجبة .

- أعطال دوائر التبريد والتزييت للضاغظ وطرق علاجها .
- أعطال هوانع التسرب الخاصة بالضاغظ الطاردة المركزية وطرق علاجها .
- أجهزة الحماية علي الضاغظ الترددية والضاغظ الطاردة المركزية .

- الصيانة الصحيحة لبلوف التحميل الخاصة بالضواغط الترددية .
- الضبط المحوري والخلوصات .
- دراسة حالات .

هوانع التسرب

- أنواع هوانع التسرب
- صناديق الحشو
- هوانع التسرب الميكانيكي (أنواعه أجزاءه و مكوناته)
- الباكينج (أنواعه)
- أهاكن التهريب في هوانع التسرب الميكانيكي
- أعطال الهانج وطرق إصلاحه
- تطبيق عهلي علي عهليات الفك والتركييب

جهاز ضبط الهأداة

معلومات عن الجهاز واهميته .

- مكونات الجهاز .
- طريقة عمل الجهاز .
- ضبط الهأداة الابتدائي .
- ضبط الهأداة الأفقية مع مراعاة عهليات التههد الحرارى .
- استخدام الحاسب الالى فى عهليات الضبط المحورى بالليزر .
- اختيار نتائج القياس بالنسبة للسهاحيات .

- تطبيقات عمليه

الضبط الهجوري باسخدام أشعة الليزر

فكرة عن استخدام الجهاز

- احتياطات الامان
- وحدات القياس المنسئذهة
- طريقة عمل الجهاز
- ضبط الهذاذه الافقيه والراسية بالطرق الهختلفة
- تطبيق عملي

تحليل الأ هئزازات الهبكانيهية

- أسباب الاهئزازات للماكينات
- تجهيع البيانات
- معالجة البيانات
- طرق قياس الاهئزازات للمعدات
- تشخيص الأعطال
- أساسيات عمل الاتزان للمعدات
- تطبيقات عملي استخدام ماكينة الاتزان
- تجارب عمليه

أهمية الضبط المحوري

- أنواع وصلات نقل الحركة
- الأدوات المستخدمة في الضبط المحوري
- طرق الضبط المحوري التقريبية □ بواسطة الساعة □ الفلر بالليزر

- الإجهادات □ أنواعها - المحامل □ أنواعها
- المحامل الإنزلاقية (السبائكية)
- كراسي المحاور الدقيقة (المحورية)
- كراسي المحاور الدحرجية (قليلة الاحتكاك)
- كراسي المحاور الكروية □ كراسي المحاور الأسطوانية
- مواصفات كراسي التحويل من حيث التزقيم والتركيب
- التزييت والتشحيم □ أدوات القياس المدرجة

أدوات القياس

أهمية القياسات في المجالات الصناعية ووحدة القياس العالمية

- تحويلات وحدات القياس ستخداهم جداول القياس
- أدوات القياس المدرجة ونظم القياس - القدمة ذات الورنية
- الميكرومترات (الخارجية-الداخلية-الأعماق)-هبين الساعة-أدوات القياس (غير المدرجة)-
- التفاوتات □ التوافقات الازدواجية

تكنولوجيا التزيت والتشجير

- (1) الاحتكاك (أنواعه-هزاياه-عيوبه)
- (2) طرق التزيت والتشجير للكراسى الدروجيه(رولمان بلى)
- (3) أنواع الزيوت والشحومات وخواصها.
- (4) تكنولوجيا التزيت وعلاقته بالصيانة.
- (5) الاضافات الخاصة بتحسين الزيوت
- (6) تخزين وتداول الزيوت والشحوم