

الصيانة الميكانيكية

بتاريخ	اماكن الإنعقاد	الرسوم (\$)	احجز مقعدك
١٥ ديسمبر - ٢٠٢٤	القاهرة	٢٩٥٠	سجل الآن

هدف الدورة التدريبية

- إكساب المشاركين بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة في مجال الآلات الدوارة
- إكساب المشاركين بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة لصيانة الآلات الدوارة ومهندسيات التشغيل المثلي وتجهيز قطع الغيار.
- إكساب المشاركين بالمعارف النظرية والمهارات الفنية الخاصة بصيانة وتشغيل وعلاج أعطال الطلمبات

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

اكتساب المشاركون بالمعارف والمهارات الفنية الخاصة بالتزيت والتشحيم لقطاع الآلات الدوارة والورش والكهرباء.

شهادة الدورة التدريبية

في نهاية البرنامج سوف يتمكن المشاركون الحصول على شهادة حضور من روبست 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 : استخداماتها)
- تطبيقات وتدريب عملي

الصيانة التنبؤية وعلاقتها بالاهتزازات

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

التقسيم العام للطلبات

- الطلبات الطارئة المركزية (أنواعها | استخدامها | نظرية عملها)
- الطلبات الهجبة (أنواعها | استخدامها | نظرية عملها)
- خطوط السحب والطرء والخطوط الهماعونة
- التشغيل والايفاف الصمء للطلبات
- كهرباء (الهمرك الكهربائي وعلاقته بالطلبات)
- أعطال الطلبات الشائعة وطرق علاجها
- تحكم الى
- تطبيق عمل

الطلبات الطارئة المركزية- الطلبات الهجبة .

- أعطال موانع التسرب للطلبات وطرق علاجها .
- أعطال كراسي المهور وطرق علاجها .
- أعطال دوائر التبريد والتزييت للطلبات وطرق علاجها .
- معالجة الاهتزازات للطلبات .
- دراسة حالات .

الضاغط

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

- نظرية السيرج بالضاغط SURG
- ملحقات الضاغط الطارد المركزي
- دوائر التبريد والتزيت للضاغط الطارد المركزي
- دائرة التشغيل للضاغط الطارد المركزي
- أجهزة الإنذار والحماية للضاغط الطارد المركزي
- التشغيل والإيقاف الصحيح للضاغط الطارد المركزي
- تطبيقات عملية

الضواغط الهوجبة (أنواعها ◻ نظرية عملها ◻ استخدامها)

- تجهيز الضواغط الهوجبة للتشغيل
- كيفية الفك والصيانة والتركيب لأجزاء الضاغط
- الخلوصات المسموح بها بالضواغط الهوجبة
- أنواع كراسي التحميل بالضواغط الهوجبة
- ملحقات الضواغط الهوجبة
- دائرة التشغيل للضاغط الهوجبة
- دوائر التبريد والتزيت للضاغط الهوجبة
- أجهزة الحماية للضاغط الهوجبة
- التشغيل والإيقاف الصحيح للضاغط الهوجبة

الضواغط الطاردة المركزية/الضواغط الهوجبة .

- أعطال دوائر التبريد والتزيت للضاغط وطرق علاجها .
- أعطال هوانع التسرب الخاصة بالضواغط الطاردة المركزية وطرق علاجها .
- أجهزة الحماية علي الضواغط الترددية والضواغط الطاردة المركزية .

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

هوانع التسرب

- أنواع هوانع التسرب
- صناديق الحشو
- هانغ التسرب الهيكانيكي (أنواعه أجزاءه هكوناته)
- الباكينج (أنواعه)
- أهكن التهريب في هانغ التسرب الهيكانيكي
- أعطال الهانغ وطرق إصلاحه
- تطبيق عهلي علي عهليات الفك والتركيب

جهاز ضبط الهحاداة

معلومات عن الجهاز وأهميته .

- هكونات الجهاز .
- طريقة عمل الجهاز .
- ضبط الهحاداة الابتدائي .
- ضبط الهحاداة الأفقية مع مراعاة عهليات التهدد الحراري .
- استخدام الحاسب الالى في عهليات الضبط الهجوري بالليزر .
- اختيار نتائج القياس بالنسبة للسهاحيات .

- تطبيقات عمليه

الضبط المحوري باستخدام أشعة الليزر

فكرة عن استخدام الجهاز

- احتياطات الامان
- وحدات القياس المستخدمة
- طريقة عمل الجهاز
- ضبط الهاذاه الافقيه والراسية بالطرق المختلفه
- تطبيق عملي

تحليل الاهتزازات الميكانيكية

- أسباب الاهتزازات للماكينات
- تجهيز البيانات
- معالجة البيانات
- طرق قياس الاهتزازات للمعدات
- تشخيص الأعطال
- أساسيات عمل الاتزان للمعدات
- تطبيقات علي استخدام ماكينة الاتزان
- تجارب معملية

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 التحميل من حيث التزقيم والتركيب
- التزييت والتشحيم □ أدوات القياس المدرجة

أدوات القياس

أهمية القياسات في المجالات الصناعية ووحدات القياس العالمية

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

تكنولوجيا التزيت والتشحيم

- (1) الاحتكاك (أنواعه-مزاياه-عيوبه)
- (2) طرق التزيت والتشحيم للكراسى الدحرجيه(رولمان بلى)
- (3) أنواع الزيوت والشحومات وخواصها.
- (4) تكنولوجيا التزيت وعلاقته بالصيانة.
- (5) الإضافات الخاصة بتحسين الزيوت
- (6) تخزين وتداول الزيوت والشحوم