

## الصيانة الميكانيكية

| بتاريخ                     | اماكن الإنعقاد | الرسوم (\$) | احجز مقعدك               |
|----------------------------|----------------|-------------|--------------------------|
| ٢٢ ديسمبر - ٢٦ ديسمبر ٢٠٢٤ | دبي            | ٢٩٥٠        | <a href="#">سجل الآن</a> |

### 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 بالتزييت 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
- التفيتش 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 .

#### الضواغط

- تجهيز الضاغط الطارد والمركزي للتشغيل
- كيفية صيانة وتركيب أجزاء الضاغط الطارد المركزي
- الخوصات المسموح بها بالضاغط الطارد المركزي
- أنواع كراسي التحويل 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 الهجوري باستخدام أشعة الليزر

فكرة عن استخدام الجهاز

- احتياطات الامان
- وحدات القياس المستخدمة
- طريقة عمل الجهاز
- ضبط الهذاذه الافقية والراسية بالطرق المختلفة
- تطبيق عملي

## تحليل الاهتزازات الهيكانيكية

- أسباب الاهتزازات للماكينات
- تجهيع 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