

الصيانة الميكانيكية

بتاريخ	اماكن الإنعقاد	الرسوم (\$)	احجز مقعدك
٢٧ يوليو - ٣١ يوليو ٢٠٢٥	برلين	٥٥٠٠	سجل الآن

هدف الدورة التدريبية

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

- **تنمية مهارات العاملين بالذلات الدوارة بالتعرف علي الأعطال الخاصة بالطلهبات وطرق علاجها**
- **إكساب العاملين بالذلات 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 بالذلات الدوارة بالتعرف علي الأعطال الخاصة بالضواغط وطرق علاجها .**
- **إكساب العاملين بالذلات 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 بالمعارف 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 بالذلات الدوارة مهارة عمل الضبط المحوري**
- **تنمية مهارات العاملين بالذلات الدوارة لمعرفة أنواع والطرق الصحيحة لتركيب كراسي التحميل.**
- **إكساب العاملين بالذلات الدوارة مهارة تركيب كراسي التحميل**
- **تنمية مهارات العاملين في مجال القياسات المختلفة والمستخدمه بالورش وتزويدهم بالمعلومات التكنولوجية الحديثة ، وإكساب العاملين بالصيانة العامة وصيانة الذلات 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 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
- التفطيش الهندسي وعلاقته بالآلات الدوارة

التفسير العام للطلبات

- الطلهمات الطاردة المركزية (أنواعها □ استخدامها □ نظرية عملها)
- الطلهمات الهوجبة (أنواعها □ استخدامها □ نظرية عملها)
- خطوط السحب والطرذ والخطوط الهماعونة
- التشفيل والايقاف الصحيح للطلهمات
- كهرباء (الهمرك الكهربائي وعلاقته بالطلهمات)
- أعطال الطلهمات الشائعة وطرق علاجها
- تحكم الى
- تطبيق عملي

الطلهمات الطاردة المركزية- الطلهمات الهوجبة .

- أعطال هوانع التسرب للطلهمات وطرق علاجها .
- أعطال كراسي الهماور وطرق علاجها .
- أعطال دوائر التبريد والتزييت للطلهمات وطرق علاجها .
- همعالجة الالهتزازات للطلهمات .
- دراسة حالات .

الضواغظ

- تجهيز الضاغظ الطارد والهمركزي للتشفيل
- كيفية صيانة وتركيب أجزاء الضاغظ الطارد الهمركزي
- الخلوصات الهمسهوح بها بالضاغظ الطارد الهمركزي
- أنواع كراسي التحويل بالضاغظ الطارد الهمركزي

- 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

الضاغط الهوجبة (أنواعها □ نظرية عملها □ استخدامها)

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

الضاغط الطاردة المركزية/الضاغط الهوجبة .

- أعطال دوائر التبريد والتزيت للضاغط وطرق علاجها .
- أعطال هوانع التسرب الخاصة بالضاغط الطاردة المركزية وطرق علاجها .
- أجهزة الحماية علي الضواغط الترددية والضاغط 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)
- أماكن التهريب في هوانع التسرب الميكانيكي
- أعطال الهانغ وطرق إصلاحه
- تطبيق عهلي علي عمليات الفك والتركيب

جهاز ضبط الهاذاة

معلومات عن الجهاز واهميته .

- مكونات الجهاز .
- طريقة عمل الجهاز .
- ضبط الهاذاة الابتدائي .
- ضبط الهاذاة الأفقية مع مراعاة عمليات التهدد الحراري .
- استخدام الحاسب الالى فى عمليات الضبط المحوري بالليزر .
- اختيار نتائج القياس بالنسبة للسماحيات .

- تطبيقات عهلية

الضبط الهجوري باستخدام أشعة الليزر

فكرة عن استخدام الجهاز

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

تحليل الة هتزازات الهكانيكية

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

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 التزوير والتركيب
- التزييت والتشحيم □ أدوات القياس المدرجة

أدوات القياس

أهمية القياسات في المجالات الصناعية و وحدات 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 والتشحيم

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