



المضخات والضواغط : تشغيل وصيانته واستكشاف

الاطفاء واصلاحها

الخبر ١٣-١٧ اغسطس ٥٩٠٠ ريال

مقدمه:

المضخات والضواغط هي عباره عن الات هيدروليكيه تستخدم لرفع طاقة المائع. وتستخدم المضخات على نطاق واسع في جميع مجالات الحياه وعلى سبيل المثال تستخدم المضخات في ضخ ورفع المياه في المنازل والمؤسسات والشركات وضخ الزيت والبتترول في الشركات والمؤسسات التي تعمل في هذا المجال. لذلك يعتبر التدريب على عمليات التشغيل والصيانه للمضخات والضوغط امرا هاما للحصول على كوادر محربه تدريبا عاليا ومتفهمه لكل ظروف تشغيل المضخات.

وبالاضافه الى تشغيل وصيانة المضخات والضواغط فان التدريب على تقنيات تصميم وحساب معدلات أداء وكفاءة المضخات المختلفه للحصول على أعلى معدلات أداء وتصميم الأنظمة الهيدروليكيه يعد من الأمور الهامه والضروريه لكل القائمين والمهتمين بتشغيل المضخات والضوغط. ولذلك تقدم شركة يوروماتك هذا البرنامج الهام للتدريب وزيادة المهارات لكل القائمين بالعمل في أنظمة المضخات والضواغط.

أهداف البرنامج:

- تعريف وتفهم المشاركون بأساسيات تشغيل المضخات والضواغط .
- التوعيه بالانواع المختلفه للمضخات والضواغط.
- اكساب المشاركون المهارات اللازمه التشغيل والتحكم في المضخات والضواغط
- تدريب المشاركين على طرق صيانة المضخات والضواغط.
- تدريب المشاركين على نظم التوصيل المختلفه للمضخات والضواغط.
- التدريب على استخدام المضخات في النظم الهيدروليكيه.
- التدريب والمناقشه من خلال ورش العمل على تشغيل وصيانة المضخات والضواغط وطرق التوصيل المختلفه.

أساليب التدريب:

- المحاضرة القصيرة
- النقاش و الحوار
- التمارين الجماعية والتطبيقات العملية



محتويات البرنامج:

- **الوحدة الأولى : مقدمه عن المضخات**
 - مقدمه عن المضخات
 - الأنواع المختلفه للمضخات
 - نظرية عمل المضخات
 - حالات عملية
- **الوحدة الثانيه : طرق اختيار المضخات**
 - الفرق بين الأنواع المختلفه للمضخات
 - أسس اختيار المضخات
 - العوامل المؤثره على تشغيل المضخات ودالات عمليه
- **الوحدة الثالثه : انواع الضواغط ونظرية عملها**
 - نظرية عمل الضواغط واداءها وكفائتها و الانواع المختلفه للضواغط
 - طرق إختيار الضواغط و حالات عمليه
- **الوحدة الرابعه : تقنيات تشغيل وصيانة المضخات والضواغط**
 - طرق بدئ تشغيل وإختبار ضواغط الهواء و طرق تشغيل وتوصيل المضخات .
 - ثرموديناميك ضغط الهواءو التحكم فى كمية السريران
 - التحكم فى الضغط المختلفه للمضخات والضواغط
 - الطرق المختلفه لصيانة المضخات والضواغط ودالات عمليه.
- **الوحدة الخامسه: طرق إستكشاف الأخطاء والأعطال وإصلاحها**
 - طرق اختبار وتوصيل وإكتشاف الأعطال وطرق تحليل وإصلاح الأعطال
 - الصيانة الدورية والصيانة التنبؤية للمضخات والضواغط
 - فحص وإختبار الأجزاء المختلفه للمضخات والضواغط
 - طرق التشحيم والتزييت وإجراءات إكتشاف الأعطال وإصلاحها
 - حالات عملية وورش عمل