

المضخات والضواغط - تشغيل وصيانة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها



المضخات والضواغط هى عباره عن الات هيدروليكيه تستخدمو لرفع طاقة الماء. وتستخدم المضخات على نطاق واسع فى جميع مجالات الحياة وعلى سبيل المثال تستخدم المضخات فى ضخ ورفع المياه فى المنازل والمؤسسات والشركات وضخ الزيت والبترول فى الشركات والمؤسسات التى تعمل فى هذا المجال. لذاك يعتبر التدريب على عمليات التشغيل والصيانة للمضخات والضواغط امرا هاما للحصول على كوادر مدربة تدريبا عاليا ومتعمقة 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 الأنظمه الهيدروليكيه يعد من الأمور الهامه والضروريه لكل القائمين والمهتمين بتشغيل المضخات والضواغط. ولذاك تقدم شركة يورو ماتك هذا البرنامج الهام للتدريب وزيادة المهارات لكل القائمين بالعمل فى أنظمة المضخات والضواغط.

أهداف البرنامج:

- تعريف وتفهم المشاركين بأساسيات تشغيل المضخات والضواغط .

- التوعيه بالانواع المختلفه للمضخات والضواغط.
- اكساب المشاركين المهارات اللازمه التشغيل والتحكم فى المضخات والضواغط
- تدريب المشاركين على طرق صيانة المضخات والضواغط.
- تدريب المشاركين على نظم التوصيل المختلفه للمضخات والضواغط.
- التدريب على استخدام المضخات فى النظم الهيدروليكيه.
- التدريب والمناقشة من خلال ورش العمل على تشغيل وصيانة المضخات والضواغط وطرق التوصيل المختلفة.

محتويات البرنامج:

الوحدة الأولى : مقدمة عن المضخات

- مقدمة عن المضخات
- الانواع المختلفه للمضخات
- نظرية عمل المضخات
- حالات عملية

الوحدة الثانية : طرق اختيار المضخات

- الفرق بين الانواع المختلفه للمضخات
- أساس اختيار المضخات
- العوامل المؤثره على تشغيل المضخات
- حالات عملية

الوحدة الثالثه : انواع الضواغط ونظرية عملها

- نظرية عمل الضواغط
- أداء وكفاءة الضواغط
- الانواع المختلفه للضواغط
- طرق اختيار الضواغط

الوحدة الرابعه : تقنيات تشغيل وصيانة المضخات والضواغط

- طرق بدئ تشغيل وإختبار ضواغط الهواء
- طرق تشغيل وتوصيل المضخات .
- ثرموديناميک ضغط الهواء
- التحكم في كمية السريان
- التحكم في الضغط المختلف للمضخات والضواغط
- الطرق المختلفة لصيانة المضخات والضواغط
- حالات عملية.

الوحدة الخامسه : طرق إستكشاف الأخطاء والأعطال وإصلاحها

- طرق اختبار وتوصيل وإكتشاف الأعطال.
- طرق تحليل وإصلاح الأعطال
- الصيانة الدورية والصيانة التنبؤية للمضخات والضواغط
- فحص وإختبار الأجزاء المختلفة للمضخات والضواغط
- طرق التشخيص والتزييت
- إجراءات إكتشاف الأعطال وإصلاحها
- حالات عملية وورش عمل

00971504646499 
info@britishtc.org 
www.britishtc.org 