فحص وصيانة الغلايات وأوعية الضغط

مقدمة:

- تطور الصناعة والتكنولوجيا ، ولكن بسبب الافتقار إلى التدابير المناسبة ، يهدد الوضع صحة العمال وسلامتهم. واحدة من حوادث العمل هذه ، التي تخلق خسائر في الأرواح والممتلكات ، هي أوعية الضغط شديدة الاستخدام والخطيرة للغاية في هذه الصناعة. في حالة عدم الاستخدام بشكل صحيح ، فإنه يخلق تأثير قنبلة ويخلق خطرًا كبيرًا على الموظفين والبيئة.
- تسمى الحاويات ذات الضغط الداخلي أوعية الضغط. الأكثر استخداما في الصناعة وعاء الضغط تشمل الأنواع: المراجل ، الضواغط ، أنابيب الداعم ، اسطوانات الغاز ، خزانات الغاز الصناعية ، خطوط الأنابيب ، خزانات غاز البترول المسال ، خزانات الهواء.
- وتسمى الأجهزة المستخدمة لجلب درجة الحرارة والضغط والقيم المماثلة للسائل المملوءة بالحدود المطلوبة للعملية المرجل. أكثر أنواع الغلايات شيوعًا هي: غلايات الماء الساخن ، غلايات التدفئة المركزية ، غلايات النات الساخن ، الغلايات ذات الضغط العالي والمتوسط ، الغلايات البخارية منخفضة الضغط ، مولدات البخار.
- الاستخدام المنتظم للغلايات وأوعية الضغط المستخدمة أو غير المنفذة بشكل صحيح ، استخدام الأشخاص الذين لا يستخدمون وفقًا لتعليمات الاستخدام ، وصيانتهم اليومية ، وعدم امتثال الشركة المصنعة للوائح القانونية ، والعديد من الأسباب الأخرى تخلق خطرًا أثناء الاستخدام.
- تخضع الغلايات وأوعية الضغط للتآكل عند استخدامها. قد يكون للوصلات واللحامات فتحات أو شقوق. قد لا يكون هذا ملحوظًا ، ولكن إذا استمر استخدامها بهذه الطريقة ، فهناك خطر الانفجار.

أهداف البرنامج:

تعزيز جدارة المشارك في هذا البرنامج التدريبي للقيام بالمهام التالية:

- وإجراء عمليات الفحص الصحيحه للغلايات وأوعية الضغط
 - تُحديد أجهزة القياس المستخدمة في عمليات الفحص
 - إستخدام المعدات الصحيحه في عمليات الفحص
 - إتباع الإجراءات الصحيحه في عمليات الفحص
- وضع قائمة بالمشكلات الشائعة التي تحدث أثناء الفحص والصيانة
- تحديد مفاهيم التفتيش والصيانة الروتينية والصيانة الوقائية والإصلاحات الرئيسية
 - تحديد مفاهيم موثوقية الضواغط وأوعية الضغط
 - إتباع إجراءات السلامه وتطبيق مفهوم المخاطر على عمليات الفحص والصيانة

محتوى البرنامج:

أساسيات الغلايات وأوعية الضغط:

- · كيفية عمل الغلايات
- ، ماهى أوعية الظغط وتصنيفاتها ؟
 - وحدات الضغط المختلفه
- حدود الضغوط المناسبة والأمنه
 - حالات عملية

حاويات أوعية الضغط الداخلي:

- ، أنواع حاويات الضغط الداخلي
- تصنيف أوعية الضغط حسب الضغوط والإستخدام
 - بيانات وكتالوجات أوعية الضغط الداخلي
 - الإستخدامات المختلفه لأوعية الضغط الداخلي
 - و حالات عملية

فحص الغلايات وأوعية الضغط:

- طرق فحص الغلايات وأوعية الضغط المختلفه
- كيفية التعامل مع أوعية الضغط ذات الضغوط العالية.
 - المعدات والأجهزه المناسبة لعمليات الفحص
 - تسجيل ومتابعة عمليات الفحص
- تحليل بيانات الفحص المختلفه لتقرير عمليات الإصلاح والصيانة
 - حالات عملية

طرق صيانة الغلايات وأوعية الضغط المختلفه:

- إجراءات الصيانه الصحيحه للغلايات وأوعية الضغط.
 - تخطيط وإدارة قطع الغيار اللازمة للصيانة .
 - الصيانة التصحيحية والصيانة الدوريه.
 - أهمية الصيانة التنبؤيه وتطبيق الموثوقية
 - متابعة تسجيل وتحليل عمليات الصيانة
 - حالات عملية

تطبيق الأمان والسلامه في فحص وصيانة الغلايات وأوعية الضغط:

- و تطبيق معايير الأمن والسلامه أثناء الفحص.
 - مراقبة نظم الأمان والتحكم في الضغوط
 - تعليمات السلامة أثناء الفحص والتشغيل
- التزام العملين بإرتداء معدات الوقاية الشخصيه PPE
- متابعه عمليات السلامة وتطبيق مفهوم المخاطر أثناء الفحص