



ادارة نظم وبرامج الصيانة الوقائية والتنبؤية وتخطيط قطع الغيار

بتاريخ	اماكن الإنعقاد	الرسوم (\$)	احجز مقعدك
١٨ مايو - ٢٢ مايو ٢٠٢٥	سنغافورة	٣١٥٠	سجل الآن

وصف الدورة التدريبية

المقدمة

ان كلمة صيانة مانعة تعني منع الحدث قبل وقوعه.

الفكرة

ان الفكرة من هذا الموضوع هو الحفاظ على عمل المحركات والاجهزة والهنشآت الصناعية واستمراريتها الى اطول امد ممكن , وذلك بهدف استنفاد جميع الطاقات التي ممكن ان تغذينا بها هذه الهنشآت , وهنا ليس المقصود قسر معين او نوعية معينة من الاجهزة , انها المقصود جميع الهنشآت والاجهزة الكهربائية بكافة انواعها وفروعها .
انة وكما هو معلوم من الالمور الشائكة عند عمل الهنشآت الصناعية هي الاعطال التي تحدث نتيجة بعض العوامل الطبيعية الناتجة عن البيئة مثل ,



- الحرارة
- الرطوبة
- الغبار

والاعطال الناتجة عن عوامل اخرى اثناء العمل وعن سوء الاستعمال وها الى ها هنالك مثل ,

- الاحتكاك
- الادمال
- الحركة

وسوف يكون موضوع النقاش هو كيفية السيطرة على هذه الامور

وان يكون النقاش مفتوحاً للجميع شريطة ان تكون الهداخلات بناءة وهفيدة وخالية من الهجاهلات وكلهات الشكر , وان توضع بة كل المعلوهات التي نراها هفيدة لهذا الموضوع .

من الامور الطبيعية التي تحدث يهكن ايجازها فيها يلي ,

1- الحرارة

ونحن نعلم جميعاً ها هو تأثير الحرارة على الاشياء اذ تؤدي الى تهدد المعادن وعند زوالها ترجع المعادن الى حالتها الطبيعية , وهكذا مراراً وتكراراً الى ان تبدأ المعادن بفقدان فاتها الاصلية وهذا بالطبع يؤدي الى التأثير الوظيفي للمنشأة المشغلة

2- الرطوبة:

ان وجود الرطوبة اي قطرات الهياة على المعادن وتعرضها للهواء يؤدي الى التأكسد والتكلس مها يؤدي ايضاً الى التأثير ومع مرور الوقت الى التهاسات الكهربائية التي تضر بالمنشأة

3- الغبار:

وهذا عامل ايضاً لا يقل ضرراً بحيث يهجرد تراكم الغبار على المحرك والأجزاء الهعدة للتبريد , فان



هذا الشيء يشكل عازل ويمنع التبادل الحراري بين المحرك او المنشأة والهواء مما يؤدي الى احتباس درجات الحرارة في المنشأة ثم تضررها , وايضاً ان تراكم الغبار بين الاجزاء الثابتة والاجزاء المتحركة واختلاطة بالرطوبة وبعد جفافة يشكل عامل احتكاك قوي ممكن ان يؤثر على مجرى الحركة والسرعة وبذلك تتأثر فعالية المنشأة.

القسم الثاني وهو الاسباب الاخرى والتي ذكرناها مثل ,

1- الاحتكاك:

وهذا الاحتكاك يؤدي الى التآكل والى تولد الحرارة ايضاً

2- الاحمال:

حيث ان الاحمال الزائدة تؤدي الى الاجهاد ان كان ذلك في الاحمال الكهربائية على الموصلات , او على المنشآت نفسها بالاحمال الزائدة عن طاقتها

3- الحركة:

وايضاً الحركة فهو عامل لا يقل اهمية عن باقي الاسباب اذ بالحركة يتولد الاحتكاك وهذا يؤدي الى التآكل في الاجزاء الميكانيكية, وبالحرارة تتأثر ايضاً البراغي والصواميل المثبتة للموصلات بتحللها وهذا بدوره ايضاً يؤدي الى ارتخاء الموصلات ونشوء شرارات قوية نتيجة نقص مساحة الجزء الموصل مما يشكل عبء على الموصل وحمل زائد يؤدي الى تولد الحرارة الضارة وتدهير الموصل

المطلوب:

المطلوب هو السيطرة على هذه العوامل جميعها كل حسب طبيعته والطرق المؤدية الى تقليته وان امكن ازالته كلياً.

المنتهي:

بحث جميع الامور التي تمكننا من تنفيذ هذا الشيء.

