ادارة نظم وبرامج الصيانة االوقائية والتنبؤية وتخطيط قطع الغيار

بتاريخ	اماكن الإنعقاد	الرسوم($)	احجز مقعدك
١٣ أبريل -١٧ أبريل ٢٠٢٥	كوالالمبور	٣١٥٠	سجل الأن

وصف الدورة التدريبية

المقدمة

ان كلمة صيانة مانعة تعني منع الحدث قبل وقوعة.

الفكرة

ان الفكرة من هذا الموضوع هو الحفاظ على عمل المحركات والاجهزة والمنشآت الصناعية واستمراريتها الى اطول امد ممكن , وذلك بهدف استنفاذ جميع الطاقات التي ممكن ان تغذينا بها هذة المنشأة , وهنا ليس المقصود قسم معين او نوعية معينة من الاجهزة , انما المقصود جميع المنشآت والأجهزة الكهربائية بكافة انواعها وفروعها .
انة وكما هو معلوم من الامور الشائكة عند عمل المنشآت 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 وما الى ما هنالك مثل ,

- الاحتكاك
- الاحمال
- الحركة

وسوف يكون موضوع النقاش هو كيفية السيطرة على هذة الامور

وان يكون النقاش مفتوحاً للجميع شريطة ان تكون المداخلات بناءة ومفيدة وخالية من المجاملات وكلمات الشكر , وان توضع بة كل المعلومات التي نراها مفيدة لهذا الموضوع .

من الامور الطبيعية التي تحدث يمكن ايجازها فيما يلي ,

1-الحرارة

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

2-الرطوبة:

ان وجود الرطوبة اي قطرات المياة على المعادن وتعرضها للهواء يؤدي الى التأكسد والتكلس مما يؤدي ايضاً الى التأثر ومع مرور الوقت الى التماسات الكهربائية التي تضر بالمنشاة

3- الغبار:

وهذا عامل ايضاً لا يقل ضرراً بحيث بمجرد تراكم الغبار على المحرك والأجزاء المعدة 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 تتاثر 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, وبالحركة تتاثر ايضاً البراغي والصواميل المثبتة للموصلات بتحلحلها وهذا بدورة 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 وتدمير الموصل .

المطلوب:

المطلوب هو السيطرة على هذة العوامل جميعها كل حسب طبيعتة والطرق المؤدية الى تقليلة وان امكن ازالتة كلياً.

المحصلة:

بحث جميع الامور التي تمكننا من تنفيذ هذا الشيء.