

ادارة نظم وبرامج الصيانة الوقائية والتنبؤية وتخطيط قطع الغيار

احجز مقعدك

الرسوم (\$) :

اماكن الإلتقاء

بتاريخ

[سجل الآن](#)

٣١ ديسمبر - ٣١

ديسمبر ١٩٦٩

وصف الدورة التدريبية

المقدمة

ان كلمة صيانة مانعة تعني منع الحدث قبل وقوعه.

الفكرة

ان الفكرة من هذا الموضوع هو الحفاظ على عمل المحركات واللاجهزة والهنشآت الصناعية واستمراريتها الى اطول امد ممكن , وذلك بهدف استنفاد جميع الطاقات التي ممكن ان تغذيها بها هذه الهنشأة , وهنا ليس المقصود قسم معين او نوعية معينة من اللاجهزة , انها المقصود جميع الهنشآت واللاجهزة الكهربائية بكافة انواعها وفروعها .
انما وكما هو معلوم من الالمور الشائعة 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 وما الى ما هنالك مثل ,

- الاحتكاك
- الاحمال
- الحركة

وسوف يكون موضوع النقاش هو كيفية السيطرة على هذه الالمور

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

من الالمور الطبيعية التي تحدث يمكن ايجازها فيما يلي ,

1- الحرارة

:ونحن نعلم جميعاً ما 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 للهنشأة المشغلة

2- الرطوبة:

ان وجود الرطوبة اي قطرات الهياة على المعادن وتعرضها للهواء يؤدي الى التأكسد والتكلس مما يؤدي ايضاً الى التأثير ومع مرور الوقت الى التماسات الكهربائية التي تضر بالهشاشة

3- الغبار:

وهذا عامل ايضاً لا يقل ضرراً بحيث بمجرد تراكم الغبار على المحرك والأجزاء المهددة للتبريد , فان هذا الشيء يشكل عازل ويمنع التبادل الحراري بين المحرك او الهشاشة والهواء مما يؤدي الى احتباس درجات الحرارة في الهشاشة 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 الهشاشة .
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 الهشآت 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 تتأثر ايضاً البراغي والصواميل المثبتة للموصلات بتحلقها 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
تقلية وان امكن ازالته كلياً.

المحصلة:

بحث جميع الالمور التي تمكنا من تنفيذ هذا الشيء.