

تقنيات الصيانة الوقائية و التخطيط الأمثل في قطع الغيار

بتاريخ

الرسوم (\$)

[سجل الآن](#)

٣٥٠٠

كوالالامبور

١٢ ديسمبر - ١٢ ديسمبر ٢٠٢٤

المقدمة :

ان كلمة صيانة هانعة تعني منع الحدث قبل وقوعه.

الفكرة :

ان الفكرة من هذا الموضوع هو الحفاظ على عمل المحركات

والاجهزة والمنشآت الصناعية واستمراريتها الى اطول امد ممكن ,

وذلك بهدف استنفاد جميع الطاقات التي ممكن ان تغذيها بها هذه

المنشأة , وهنا ليس المقصود قسم معين او نوعية معينة

من الاجهزة , انها المقصود جميع المنشآت والجهزة الكهربائية بكافة

انواعها وفروعها .

انة وكما هو معلوم من الامور الشائعة عند عمل المنشآت الصناعية

هي الاعطال التي تحدث نتيجة بعض العوامل الطبيعية الناتجة عن

البيئة مثل ,

1-الحرارة

2-الرطوبة

3-الغبار

والاعطال الناتجة عن عوامل اخرى اثناء العمل وعن سوء

الاستعمال وما الى ما هنالك مثل ,

1-الاحتكاك

2-الاحمال

3-الحركة

وسوف يكون موضوع النقاش هو كيفية السيطرة على هذه الامور

وان يكون النقاش مفتوحاً للجميع شريطة ان تكون المداخلات بناءة

ومفيدة وخالية من المداخلات وكلهات الشكر . وان توضع بة كل

المعلومات التي نراها مفيدة لهذا الموضوع .

من الامور الطبيعية التي تحدث يمكن ايجازها فيها 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 صفاتها

الاصلية وهذا بالطبع يؤدي الى التأثير الوظيفي للمنشأة المشغلة

2-الرطوبة : ان وجود الرطوبة اي قطرات المياه على المعادن

وتعرضها للهواء يؤدي الى التآكسد والتكلس مما يؤدي ايضاً الى

التأثر ومع مرور الوقت الى التماسات الكهربائية التي تضر بالمنشأة

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 جفافه 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

3- الحركة :وأيضاً الحركة فهو عامل لا يقل أهمية عن باقي الاسباب

اذ بالحركة يتولد الاحتكاك وهذا يؤدي الى التآكل في الاجزاء

الميكانيكية, وبالحركة 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 العوازل جميعها كل حسب طبيعته

والطرق المؤدية الى تقليلة وان امكن ازالته كلياً .

المحصلة:

بحث جميع الامور التي تمكنا من تنفيذ هذا الشيء .

00971504646499 

info@britishtc.org 

www.britishtc.org 