

Résumé

La maintenance industrielle prend une importance croissante et se révèle être une des fonctions clés des entreprises de production moderne. Notre travail est consacré à l'étude théorique et pratique de la maintenance des équipements de l'appareil de forage au niveau de l'entreprise «ENAFOR # 13 » en l'occurrence, l'analyse des défaillances, des éléments critiques, basée sur des méthodes et des outils évolués

Dans ce projet de fin des études nous avons utilisé les méthodes d'analyse, en se basant, sur des outils, comme (ABC et AMDEC) pour déterminer les paramètres critiques, qui sont utilisés pour l'évaluation du taux de dégradation des équipements au niveau de l'entreprise «ENAFOR #13» et déterminer le type de maintenance à appliquer, enfin nous avons validé notre travail par une étude pratique, en choisissant les organes sensibles des équipements stratégiques du système de levage au niveau de «ENAFOR # 13»

Cette étude nous a permis de trouver des résultats en conformité avec la réalité pratique au niveau de l'entreprise chose qui a eu un impact positif au niveau de la station et qui sera utilisée et suivie par les autres stations en exploitation.

Mots clés : défaillance, maintenance industrielle, outils d'analyse, équipements critiques, diagnostique

ملخص

الصيانة الصناعية أصبحت ذات أهمية متزايدة وتبرهن على أن تكون واحدة من المهام الرئيسية لشركات الإنتاج الحديثة ويتخصص عملنا في الدراسة النظرية والعملية لصيانة المعدات على مستوى مؤسسة ENAFOR # 13 في هذه الحالة تحليل الأعطاب، والعناصر الحساسة، على أساس أساليب وأدوات متقدمة.

في هذه الدراسات النهائية للمشروع استخدمنا طرق التحليل، استنادا إلى أدوات مثل (ABC) و (AMDEC) لتحديد المعايير الضرورية والتي تستخدم لتقييم معدل تدهور المعدات على مستوى مؤسسة ENAFOR # 13 وتحديد نوع الصيانة المطلوبة، وأخيرا قمنا بتحقيق من صحة عملنا من خلال دراسة عملية، واختيار الأجهزة الحساسة الاستراتيجية لمعدات نظام الرفع ENAFOR # 13 وقد سمحت لنا هذه الدراسة لإيجاد نتائج تتماشى وفقا للواقع العملي في الشركة التي كان لها أثر إيجابي في المحطة التي سيتم استخدامها وتليها محطات أخرى.

كلمات البحث: العطب، الصيانة الصناعية، أدوات التحليل، الأجهزة الحساسة، التشخيص.

abstract

Industrial maintenance is becoming increasingly important and is proving to be one of the key functions of modern production companies

Our work is devoted to the theoretical and practical study of the maintenance of the equipment of the drilling rig at the level of the company "ENAFOR # 13" In this case, analysis of failures, critical elements, based on advanced methods and tools

In this end-of-studies project we used the analytical methods, based on tools such as (ABC and AMDEC) To determine critical parameters, which are used to assess the rate of equipment degradation at the enterprise level "ENAFOR # 13" And determine the type of maintenance to apply, Finally we validated our work by a practical study, By selecting the sensitive elements of the strategic equipment of the lifting system at the level of "ENAFOR # 13"

his study allowed us to find results in accordance with the practical reality , At the level of the company which has had a positive impact at the station level and which will be used and followed by the other stations in operation.

Keywords : failure ,industrial maintenance, analysis tools, critical equipment, diagnosis