

Résumé

De nos jours, la maintenance joue un rôle primordial dans l'amélioration de la disponibilité des équipements et l'accroissement de leur productivité. Le diagnostic est un outil très important pour identifier les causes d'une défaillance à l'aide d'un raisonnement logique. L'objectif du diagnostic est d'éliminer la source de défaillance pour éviter ses conséquences.

Ce mémoire se résume à une étude en trois parties qui sont: généralité sur le diagnostic, la technologie de tournage avec leur procédés et opérations, enfin l'étude de maintenance pour un tour semi-automatique à tourelle revolver avec l'application de la notion de diagnostic dans le cadre d'une maintenance corrective.

Les mots clés : diagnostique, tournage, maintenance, tour semi-automatique, tour à tourelle revolver

Abstract

Today, maintenance plays a key role in improving equipment availability and increasing productivity. Diagnostic and a very important tool to identify the causes of a failure using logical reasoning. The objective of the diagnosis is to eliminate the source of failure to avoid its consequences.

This thesis is based on a three-part study, which is: generality on diagnosis, turning technology with their processes and operations, and maintenance study for a semi-automatic turret lathe with the application of the concept of Diagnosis as part of corrective maintenance.

Keywords: diagnostics, turnery, maintenance, Semi-automatic tower, tower at revolver turret.

ملخص

في الوقت الحاضر الصيانة تلعب دورا حيويا في تحسين توافر المعدات وزيادة الإنتاجية. التشخيص هو أداة مهمة جدا لتحديد أسباب الفشل باستخدام التفكير المنطقي. والغرض من التشخيص هو القضاء على مصدر الإخفاق لتجنب عواقبه. هذه المذكرة تتلخص في دراسة من ثلاثة أجزاء هي: عموميات في التشخيص، و تكنولوجيا الخراطة، وأخيرا، دراسة الصيانة لالة خراطة نصف الية مع تطبيق مفهوم التشخيص كجزء من الصيانة التصحيحية.

الكلمات المفتاحية: التشخيص، الخراطة، الصيانة، المخرطة النصف الية، المخرطة البرجية.
